



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ, DESTINADA A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, A SER LOCALIZADA NA QUADRA 01, CONJUNTO "A", ÁREA ESPECIAL 1 - RA VII - PARANOÁ/DF

CONCORRENCIA Nº 04/2018-SEDF

PROPOSTA

10/10/10



ANEXO III
PROPOSTA DE PREÇOS

À
SECRETÁRIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
SUBCRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL

Ref.: Edital de Licitação n° 04/2018 – SEDF
Att.: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

A empresa, **GCE S/A**, com sede no SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 01, Guará, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF n° 05.275.229/0001-52, neste ato representada por seu representante legal Sr. Paulo Maia Koshiha, Diretor Técnico, casado, residente e domiciliado em Brasília/DF, portador da cédula de identidade RG n° 10.213.266 SSP/MG, e inscrito no CPF n° 248.516.396-00, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de **R\$ 13.218.884,03** (treze milhões, duzentos e dezoito mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e três centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

O prazo de execução da obra é de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviços pela Coordenação de Infraestrutura.

Brasília/DF, 09 de setembro de 2020.

Paulo Maia Koshiha
Diretor Técnico
CREA-MG 47500/D
CPF: 248.516.396-00

GCE S/A.

01

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº ESTIMATIVA: T-005/2017
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
Nº PROJETO:
NOME PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
ENDEREÇO: LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
PRAZO: 16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA: 09/09/2020
ORÇAMENTISTA(S): PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG
DOCUMENTO/SISPROT:
PROCESSO:
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS: Área total de Construção 5.577,39 m²
RESP. CAPA: PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

ESTIMATIVAS:

000.01/2017: Administração da Obra.....	R\$	885.074,11
000.02/2017: Implantação.....	R\$	2.028.077,13
000.03/2017: Bloco Auditório.....	R\$	515.017,70
000.04/2017: Bloco Pedagógico.....	R\$	3.172.133,56
000.05/2017: Laboratório	R\$	553.009,89
000.06/2017: Área de Vivência / Serviço.....	R\$	618.912,32
000.07/2017: Bloco Biblioteca.....	R\$	393.745,85
000.08/2017: Quadra Coberta.....	R\$	917.180,91
000.09/2017: Guarita / Rampas e Lixeiras.....	R\$	203.519,60
000.10/2017: Passarela.....	R\$	214.124,35
000.11/2017: Subestação.....	R\$	233.594,82
000.12/2017: Reservatório.....	R\$	811.144,82
BDI = 20,94%.....	R\$	2.208.235,05
SUB TOTAL 1.....	R\$	12.753.770,12
000.13/2017: Equipamentos Auditório.....	R\$	135.343,07
000.14/2017: Equipamentos Pedagógico.....	R\$	159.408,92
000.15/2017: Equipamentos Laboratório	R\$	34.989,78
000.16/2017: Equipamentos Vivência.....	R\$	65.477,11
000.17/2017: Equipamentos Biblioteca.....	R\$	19.252,12
000.18/2017: Equipamentos Quadra	R\$	4.966,20
BDI = 10,89%.....	R\$	45.676,71
SUB TOTAL 2.....	R\$	465.113,91
TOTAL 1 + 2		
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	13.218.884,03

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº ESTIMATIVA: T-005/2017
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
Nº PROJETO:
NOME PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
ENDEREÇO: LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
PRAZO: 16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA: 09/09/2020
ORÇAMENTISTA(S): PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG
DOCUMENTO/SISPROT:
PROCESSO:
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS: Área total de Construção 5.577,39 m²
RESP. CAPA: PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

Paulo Maia Koshiba
Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
GCE S/A

GCE S/A.

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ADMINISTRAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				
01.08.000		DESPESAS LEGAIS				
01.08.100		TAXAS				
01.08.101	CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	UN	1,00	226,50	226,50
TOTAL DA ETAPA 01.00.000						226,50
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.101		ESCRITÓRIOS				
02.01.101.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	13,50	654,68	8.838,18
02.01.102		DEPÓSITOS				
02.01.102.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	508,16	9.146,88
02.01.102.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	516,87	7.753,05
02.01.103		OFICINAS				
02.01.103.1	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	163,32	3.266,40
02.01.103.2	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	40,00	271,89	10.875,60
02.01.103.3	CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00	5.026,89	5.026,89
02.01.104		REFEITÓRIOS				
02.01.104.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	40,00	333,40	13.336,00
02.01.105		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS				
02.01.105.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	20,00	583,20	11.664,00
02.01.107		GUARITAS				
02.01.107.1	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	723,67	4.522,94
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				
02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.355,21	1.355,21
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.369,75	1.369,75
02.01.203.2	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	223,60	1.118,00

02.01.203.5	CPU - 02.0005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018	UN	5,00	215,92	1.079,59
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
02.01.401		TAPUMES				
02.01.401.1	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	1.180,96	54,68	64.574,89
02.01.404		PLACAS				
02.01.404.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,40	353,03	6.495,75
02.01.405		PORTÕES				
02.01.405.1	CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	1,00	197,04	197,04
02.01.405.2	CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40MEM) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	1,00	1.066,09	1.066,09
TOTAL DA ETAPA 02.00.000					TOTAL DA ETAP	151.686,26

09.00.000		SERVIÇOS-COMPLEMENTARES				
1.01.300		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				
09.01.300.3	CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	7.709,91	7.709,91
09.01.300.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.180,96	2,02	2.385,54
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.02.001	CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	M2	3.085,78	2,51	7.742,12
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	MÊS	16,00	2.918,08	46.689,28
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	MÊS	16,00	353,34	5.653,48
09.05.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.05.000.1	CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	M2	1.350,00	0,77	1.038,26
TOTAL DA ETAPA 09.00.000					TOTAL DA ETAP	71.218,58

10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		PESSOAL				
10.01.100		MÃO-DE-OBRA				
10.01.100.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.224,58	83.593,28
10.01.100.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.764,31	76.228,96
10.01.100.3	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	7.636,16	122.178,49
10.01.100.4	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	3.080,27	49.284,24
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				
10.01.200.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	15.544,20	248.707,20
10.01.200.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.408,45	70.535,20
10.03.000		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
10.03.300		DE CONSTRUÇÃO CIVIL				
10.03.301.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	650,00	7,46	4.849,00
10.03.300.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	480,00	13,68	6.566,40
TOTAL DA ETAPA 10.00.000					TOTAL DA ETAP	661.942,77

CUSTO TOTAL SEM BDI **885.074,11**

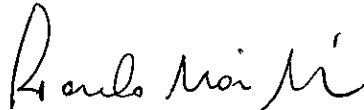
PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____
2- Coeficiente de empolamento entulho: _____
3- Coeficiente de Solo: _____

36,40

1,25

1,30



PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.400		FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
03.01.400.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	160,00	39,62	6.338,50
03.01.400.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	160,00	16,48	2.636,80
03.01.400.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	100,00	11,83	1.183,00
03.01.400.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	235,00	9,63	2.263,05
03.01.500		BLOCOS E CINTAS				
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	23,85	314,26	7.495,08
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	238,50	51,20	12.211,20
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	65,59	65,59	4.302,05
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,35	39,76	1.564,56
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,39	250,02	597,55
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	251,00	12,16	3.052,16
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	512,00	10,64	5.447,68
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	286,20	9,56	2.736,07
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP	49.827,69
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		Paredes				
04.01.100.1	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	1.246,08	48,03	59.849,22
04.01.100.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	164,29	107,91	17.728,53
04.01.500		Revestimentos				
04.01.510		Revestimentos de Piso				
04.01.510.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	4.564,85	12,45	56.832,38

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.510.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	4.564,85	27,57	125.852,91
04.01.510.3	94782	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	887,61	33,71	29.921,33
04.01.510.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	887,61	80,67	71.603,50
04.01.540		Pintura				
04.01.540.1	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	107,19	45,93	4.923,24
04.01.540.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.915,26	2,19	6.384,42
04.01.540.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.915,26	11,20	32.650,91
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		Revestimentos				
04.02.100.1	CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	UN	1,00	1.285,57	1.285,57
04.02.100.2	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	7,06	71,10	502,00
04.04.000		PAISAGISMO				
04.04.100		Paisagismo / Urbanização				
04.04.100.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.831,05	7,60	13.915,98
04.04.100.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	766,91	40,02	30.691,74
04.04.100.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	49,00	84,71	4.150,79
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	329,00	8,18	2.691,45
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	359,00	42,91	15.406,34
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	319,00	42,91	13.689,76
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	448,00	3,70	1.657,60
04.04.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	8,00	27,57	220,55
04.04.100.9	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	221,11	1.326,66
04.04.100.10	CPU - 04.0083	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	235,00	3,99	937,33
04.04.100.11	CPU - 04.0084	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	261,00	4,51	1.177,80
04.04.100.12	CPU - 04.0085	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	303,00	3,88	1.174,16
04.04.100		Equipamentos e Acessórios				
04.04.100.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	405,78	182,37	74.002,10

✓
08

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.100.2	CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	UN	3,00	2.205,55	6.616,65
04.04.100.3	CPU - 04.0007	(PT-02)PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	UN	1,00	1.376,44	1.376,44
04.04.100.4	CPU - 04.0008	(PT-03)PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	UN	3,00	729,35	2.188,04
04.04.100.5	CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	UN	10,00	197,78	1.977,83
04.04.100.6	CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SFINFRA: C3611 Mar/2016	UN	7,00	3.872,65	27.108,56
04.04.100.7	CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	UN	11,00	346,32	3.809,51
04.04.100.8	CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	238,00	44,48	10.585,18
04.04.100.9	CPU - 04.0079	BLOCO DE CONCRETO PARA JARDINS VERTICAIS E MUROS ECOLÓGICOS, ECOBLOCO SM01 LARG:39CM ALT: 19CM PROF: 14CM COM FUROS PARA DRENAGEM. INSTALADO DE FORMA CONTÍNUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 73863/2 SINAPI - JAN/2017	M2	86,92	181,14	15.744,58
04.04.100.10	CPU - 04.0080	DISPOSITIVO REDUTOR DE VELOCIDADE - TACHÃO - BI-DIRECIONAL. CONFECCÃO EM RESINA DE POLIÉSTER OU SINTÉTICA, DE ALTA RESISTÊNCIA E FIXADO COM PINOS DE SEGURANÇA E COLA EPÓXI. NA COR AMARELA COM MATERIAL REFLETIVO EM AMBOS OS LADOS, TAMANHO 25x15x5cm - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 5213362 Jul/2017	UN	18,00	30,52	549,35
04.04.100.11	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	106,95	103,40	11.058,61

GCE S/A.

✓
09

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.100.12	CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	164,69	252,59	41.599,34
04.05.000		PAVIMENTAÇÃO				
04.05.550		Meio Fio				
04.05.550.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	537,00	30,36	16.303,32
1.05.600		Revestimento				
04.05.600.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	3.293,41	43,52	143.329,20
TOTAL DA ETAPA 04.00.000					TOTAL DA ETAP	850.822,91

05.00.000

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

05.01.000

AGUA FRIA

05.01.100

Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável

05.01.101	CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	UN	69,35	88,41	6.131,53
05.01.102	CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	UN	47,95	98,25	4.711,20

05.01.200

Tubulações e conexões de PVC Rígido

05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	114,15	29,49	3.366,28
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	351,05	18,68	6.557,61
05.01.200.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	205,60	19,61	4.031,82
05.01.200.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	165,00	25,48	4.204,20
05.01.200.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,20	16,95	2.613,69
05.01.200.6	CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	M	134,00	66,04	8.849,73
05.01.200.7	CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	M	64,60	79,50	5.135,83
05.01.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	78,50	85,43	6.706,21

05.01.500

Aparelhos e Acessórios Sanitários

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.1	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	53,00	636,00
	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	66,05	198,15
05.01.500.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00	79,65	1.194,75
.01.500.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	92,38	1.108,56
05.01.500.4	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	117,79	471,16
05.01.500.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	209,41	1.047,05
05.01.500.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	248,03	248,03
05.01.500.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	480,14	480,14
05.01.500.8	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	28,46	113,84
05.01.500.9	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	38,12	228,72
05.01.500.10	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	52,97	423,76
05.01.500.11	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	249,70	249,70
05.01.500.12	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	70,34	422,04
05.01.500.13	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	64,32	192,96
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	UN	1,00	560,11	560,11
05.01.500.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	32,00	384,00
05.01.500.16	94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	123,79	247,58
05.01.500.17	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	76,00	76,00

Handwritten signature and number 11

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.18	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	96,54	96,54
05.01.500.19	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	547,32	547,32
05.01.600		Equipamentos				
05.01.600.1	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL	UN	6,00	454,00	2.724,00
05.01.600.2	CPU - 05.0007	POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTACÃO	UN	6,00	1.845,54	11.073,22
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
5.03.300		Tubulações e Conexões de PVC				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,00	41,36	4.963,20
05.03.300.2	91791	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	229,00	52,94	12.123,26
05.03.300.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	96,00	88,51	8.496,96
05.03.500		Tubulações de Concreto				
05.03.500.1	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	25,00	83,79	2.094,75
05.03.500.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	220,00	94,16	20.715,20
05.03.500.3	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	31,00	121,01	3.751,31
05.03.500.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	124,00	154,92	19.210,08
05.03.500.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	50,00	234,99	11.749,50
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.04.300.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	239,00	43,26	10.339,14

1830

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	45,95	1.838,00
05.04.300.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	372,00	52,94	19.693,68
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.100		Escavação de Valas				
05.06.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	104,76	65,59	6.871,21
05.06.100.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	94,28	39,76	3.748,73
05.06.200		Caixas de Passagem				
05.06.200.1	CPU - 05.0051	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA. - REFERÊNCIA SINAPI: 83448 Jan/2018	UN	32,00	251,50	8.047,92
05.06.300		Caixas de Inspeção				
05.06.300.1	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	57,00	210,04	11.972,28
05.06.300.2	83627	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	UN	90,00	348,49	31.364,10
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	3,00	491,62	1.474,86
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	6,00	165,87	995,23
05.06.400		Poços de Visita				
05.06.400.1	CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	UN	7,00	1.031,59	7.221,11
05.06.400.2	CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	UN	16,00	1.106,56	17.704,99
05.06.400.3	CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	UN	5,00	980,49	4.902,46
05.06.400.4	CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	UN	14,00	1.344,52	18.823,34
05.06.400.5	CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	UN	2,00	1.516,08	3.032,16
05.06.400.6	CPU - 05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	UN	10,00	1.761,31	17.613,08
05.06.400.7	CPU - 05.0049	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/18 Jan/2018	UN	1,00	2.318,21	2.318,21

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.400.8	CPU - 05.0050	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/19 Jan/2018	UN	1,00	2.576,74	2.576,74
05.06.700		Caixas Coletoras				
05.06.700.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	UN	27,00	164,79	4.449,44
05.06.700.2	CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	UN	27,00	135,70	3.663,84
05.06.700.3	CPU - 05.0018	CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016	M	176,00	40,84	7.186,97
05.06.700.4	CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	M	176,00	35,88	6.315,27
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	354.760,59

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.300 Redes em Média e Baixa Tensão

06.01.304 Eletrodutos

06.01.304.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	50,00	15,02	751,00
06.01.304.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	7,80	46,80
06.01.304.3	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	24,54	17.178,00
06.01.304.4	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	150,00	38,40	5.760,00
06.01.304.5	CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	M	300,00	22,14	6.640,56
06.01.304.6	CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	M	2.400,00	22,62	54.286,17
06.01.304.7	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	M	650,00	21,12	13.730,01
06.01.304.8	CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	M	960,00	50,84	48.811,03
06.01.305		Cabos e fios (condutores)				
06.01.305.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	2,68	2.144,00
06.01.305.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	750,00	4,75	3.562,50
06.01.305.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	6,37	1.911,00
06.01.305.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10.100,00	6,28	63.428,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.305.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.200,00	9,60	21.120,00
06.01.305.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.450,00	16,22	23.519,00
06.01.305.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	640,00	21,75	13.920,00
06.01.305.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	30,30	18.180,00
06.01.305.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	650,00	41,35	26.877,50
06.01.305.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	54,46	816,90
06.01.305.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.550,00	70,30	179.265,00
06.01.305.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	86,71	5.202,60
06.01.305.13	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	40,00	65,92	2.636,97
06.01.305.14	CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	M	2.800,00	13,11	36.709,87
06.01.400		Iluminação e Tomadas				
06.01.401		Luminárias				
06.01.401.1	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	33,00	235,85	7.783,05
06.01.401.2	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	92,38	3.048,54
06.01.401.3	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	66,33	2.188,89
06.01.401.4	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	33,00	38,37	1.266,21
06.01.401.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	28,28	933,24
06.01.401.6	CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	18,00	1.748,11	31.466,05
06.01.401.7	CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	UN	11,00	124,67	1.371,42
06.01.401.8	CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	UN	3,00	170,36	511,07
06.01.401.9	CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	UN	2,00	198,68	397,36

✓ 15

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.10	CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - III / 2014	UN	2,00	1.634,56	3.269,11
06.01.401.11	CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - III / 2014	UN	2,00	1.167,37	2.334,75
06.01.401.12	CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017	UN	2,00	178,54	357,07
06.01.401.13	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	3,00	1.162,89	3.488,68
06.01.403		Interruptores				
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,90	75,60
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,48	134,88
06.01.500		Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas				
.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	800,00	42,65	34.120,00
06.01.500.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	20,90	313,50
06.01.500.3	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	UN	1,00	398,15	398,15
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	UN	20,00	93,13	1.862,54
06.01.500.5	CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	UN	26,00	114,54	2.977,99
06.02.000		TELEFONIA				
06.02.300		Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)				
06.02.310		Eletrodutos				
06.02.310.1	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	70,00	24,54	1.717,80
06.02.310.2	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	470,00	38,40	18.048,00

ALB 300

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.310.3	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	M	480,00	21,12	10.139,08
06.02.400		Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)				
06.02.400.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00	1,49	44,70
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	M	580,00	21,77	12.625,98
06.02.400.3	CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	M	10,00	16,19	161,94
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	M	580,00	10,30	5.974,69
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	313,52	9,34	2.928,28
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	M	313,52	7,80	2.446,69
06.03.400.2	CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	UN	14,00	96,02	1.344,21
06.03.400.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	14,00	168,67	2.361,41
06.03.600		Escavação e Reaterro				
06.03.600.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,00	65,59	655,90
06.03.600.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,00	39,76	397,60
6.08.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.08.300		Caixas de Passagem				
06.08.300.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	UN	24,00	164,79	3.955,06
06.08.300.2	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	2,00	183,60	367,21
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	2,00	168,67	337,34
06.08.300.4	CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	43,02	129,06
06.08.300.5	CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	UN	7,00	89,86	629,05
06.08.300.6	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F°F COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.412,73	2.412,73
06.08.300.7	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	38,00	183,60	6.976,98

(Handwritten marks: a checkmark and the initials 'df')

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.08.300.8	CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	UN	13,00	967,36	12.575,74
06.08.100		Escavação de Valas				
06.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	128,11	65,59	8.402,73
06.08.100.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,49	39,76	4.074,92
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						743.502,13

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		Tubulações e Conexões de Ferro Fundido				
08.01.100.2	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURÁ, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	327,80	72,42	23.739,28
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2", 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016	UN	1,00	868,67	868,67
08.08.100		Escavação de Valas				
08.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,25	65,59	2.836,44
08.100.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,25	39,76	1.719,42
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						29.163,81

CUSTO TOTAL SEM BDI	2.028.077,13
----------------------------	---------------------

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

18

18 300

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	80,31	38,13	3.062,32
TOTAL DA ETAPA 02.00.000					TOTAL DA ETAP	3.062,32
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018				
03.01.421	CPU - 03.0003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	M	240,00	52,82	12.677,00
03.01.422	95601	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	UN	24,00	16,48	395,52
03.01.424	95583	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	68,00	11,83	804,44
03.01.425	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	313,00	7,23	2.262,99
03.01.430		Blocos FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017				
03.01.430.1	96534	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M2	25,82	60,52	1.562,63
03.01.430.2	CPU - 03.0004	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3	5,52	304,78	1.682,37
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	10,64	670,32
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	8,12	844,48
03.01.430.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,00	6,11	940,94
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M3	6,80	314,26	2.136,96
03.01.502.2	96536	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	70,42	51,20	3.605,50
03.01.502.3	93358	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,06	65,59	1.118,97
03.01.502.4	96995	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	9,63	39,76	382,89
03.01.502.5	94962	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	M3	0,62	250,02	155,01
03.01.502.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,00	10,64	819,28
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	6,71	1.583,56

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	9,56	1.489,83
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	7,27	314,26	2.284,66
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	99,06	38,96	3.859,38
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	310,80	10,70	3.325,56
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,36	8,05	968,90
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	194,24	6,57	1.276,16
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	863,44	5,92	5.111,56
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	30,46	314,26	9.572,33
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	188,76	68,15	12.863,99
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	151,75	12,27	1.861,97
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,05	10,70	1.894,44
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	723,53	9,40	6.801,18
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	498,86	8,05	4.015,82
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,76	6,57	228,37

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	817,93	5,92	4.842,15
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	96,75	6,27	606,62
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	25,12	314,26	7.894,19
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	209,31	18,89	3.953,87
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,67	10,23	1.408,36
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,30	9,14	3.274,86
03.02.130.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	891,73	7,12	6.349,12
03.02.130.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.010,36	5,87	5.930,81
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,24	23,72	100,57
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,24	23,33	98,92
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	29,56	201,01
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	27,63	187,88
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	18,26	102,26
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	29,02	232,16
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	874,00	6,77	5.916,98
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,28	944,01
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	150,32	6,00	901,92

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP	130.142,71
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	173,50	18,23	3.162,91
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	676,31	59,07	39.949,63
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,16	604,90	3.726,19
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	0,61	281,07	171,46
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,40	1.433,92	3.441,40
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	384,59	1.153,78
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	676,39	1.352,78
04.01.200.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	703,55	703,55
04.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	688,44	688,44
04.01.200.7	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	2,00	7.482,36	14.964,71
04.01.200.8	CPU - 04.0018	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	2,00	1.878,01	3.756,01
04.01.200.9	CPU - 04.0019	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	1,00	2.086,46	2.086,46
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	89,09	89,09
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	116,45	279,48
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	163,77	99,90

22

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	23,35	62,40	1.457,12
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	252,18	62,14	15.669,22
04.01.400.3	CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	334,70	1.004,11
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	317,22	5,47	1.735,64
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	9,52	115,50	1.099,17
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	317,22	20,76	6.585,49
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	317,22	29,36	9.313,58
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	61,10	80,67	4.928,94
04.01.500.6	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	231,00	70,03	16.177,60
04.01.500.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	285,93	285,93
04.01.500.8	CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	M2	24,13	131,00	3.161,10
04.01.500.9	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	0,38	71,10	27,02
1.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	191,98	21,74	4.173,65
04.01.530.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	533,21	42,34	22.576,11
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	483,63	2,95	1.426,71
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	533,21	5,07	2.703,37
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	96,33	47,63	4.588,20

Alc 500

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	53,36	24,10	1.285,98
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	95,65	49,25	4.710,75
04.01.530.8	CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	M2	400,14	98,41	39.379,43
04.01.530.9	CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	M2	238,30	32,87	7.833,32
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	64,25	73,71	4.735,69
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,44	4,02	74,13
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,44	35,13	647,80
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	41,70	99,46	4.147,46
01.550.4	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	M2	231,96	87,53	20.303,89
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	M2	3,84	12,94	49,69
04.01.560.2	88423	ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	133,07	15,09	2.008,03
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	9,91	680,22
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	11,20	3.266,59
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	23,22	1.593,82
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	12,54	3.657,42
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	20,32	2.332,13
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	31,00	29,90	926,90

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	31,00	69,64	2.158,84
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATOS				
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	46,70	44,73	2.088,89
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	17,54	256,04
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	4,50	56,48	254,15
01.700.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	85,85	27,30	2.343,71
04.01.700.5	CPU - 04.0032	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	19,80	64,00	1.267,24
04.01.700.6	CPU - 04.0033	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	108,08	23,37	2.525,63
04.01.700.7	CPU - 04.0034	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	113,30	23,37	2.647,61
04.01.700.8	73908/2	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	41,82	31,77	1.328,47
04.01.700.9	84096U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	32,60	8,99	292,93
04.01.700.10	73908/001U-SEDF		M	5,68	37,96	215,80
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,90	389,24	739,56
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	35,69	142,75
01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	20,52	41,03
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	37,02	148,07
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	5,00	37,02	185,09
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	321,82	321,82
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	1,00	169,30	169,30
04.01.800.9	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	246,32	1.354,76
04.01.800.10	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	36,00	103,40	3.722,39
04.01.800.11	CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	15,40	252,59	3.889,91
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				

216 306

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	74,26	594,04
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	35,67	285,35
TOTAL DA ETAPA 04.00.000					TOTAL DA ETAP	297.145,36

05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
5.01.000		ÁGUA FRIA				
5.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.				
05.01.200.1	91785	AF 10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	33,81	29,49	997,06
05.01.200.2	91788	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,86	25,48	251,23
05.01.200.3	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	25,78	25,78
05.01.200.4	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	1,00	56,46	56,46
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	538,37	538,37
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	170,96	170,96
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	UN	4,00	249,81	999,26
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	245,13	490,26
05.01.500.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,34	81,34
05.01.500.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	257,32	257,32
05.01.500.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	206,32	412,64
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,04	344,04
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	2,07	556,48	1.151,91
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	493,83	1.975,31

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.16	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	330,19	1.320,76
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	388,32	776,64
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	1,00	135,76	135,76
05.01.600.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	65,70	262,80
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	54,10	26,80	1.449,88
05.03.300.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	39,00	41,36	1.613,04
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,90	52,61	678,67
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	15,00	12,73	191,02
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,08	65,59	1.251,46
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	39,76	728,80
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	16,00	39,22	627,52
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	49,10	56,76	2.786,92
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	26,80	25,34	679,11
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,00	142,27	142,27

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.800.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	8,37	25,11
05.04.800.3	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	4,00	58,65	234,60
05.04.800.4	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	52,47	52,47
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,57	65,59	890,06
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,33	39,76	370,96
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	21.969,78

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

06.01.301.1	CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.451,77	2.451,77
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.734,26	6.734,26

06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES

06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,00	6,24	287,04
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	188,10	7,80	1.467,18
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	10,17	355,95

06.01.303 CABOS E FIOS

06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.357,40	2,68	3.637,83
-------------	-------	---	---	----------	------	----------

06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES

06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,96	23,91
06.01.304.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,00	28,57	171,42
06.01.304.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	24,16	96,64
06.01.304.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	20,64	41,28
06.01.304.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,00	19,42	233,04
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	9,04	216,96

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	22,53	247,83
06.01.304.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	11,55	138,60
06.01.304.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	7,44	171,12
06.01.304.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	9,66	38,64
01.304.11	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	57,20	572,01
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	32,00	488,60	15.635,27
06.01.401.2	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	3,00	192,91	578,73
06.01.401.3	CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	2,00	195,37	390,74
06.01.401.4	CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	7,00	122,41	856,88
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	1,00	215,06	215,06
06.01.401.6	CPU - 06.0036	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	3,00	143,91	431,74
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	7,00	114,74	803,15
06.01.401.8	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	125,53	1.004,24

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402		Tomadas e Interruptores				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,90	37,80
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,92	59,84
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,94	40,94
06.01.402.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,61	122,44
06.01.402.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,19	48,38
06.01.402.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	21,70	325,50
06.01.402.7	CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016	UN	3,00	56,34	169,02
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,62	34,15	430,97
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	6,00	15,59	93,51
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,18	158,16
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	30,11	90,33
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	54,45	6,02	328,01
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,72	65,59	112,81
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,72	39,76	68,39
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	5,49	252,54
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	10,69	491,74
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	93,42	93,42
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	79,10	79,10
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,60	9,34	24,28
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,53	22,53
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,55	11,55
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,89
J6.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	422,78	422,78
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	137,00	137,00
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	40,81	40,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	47,78	95,55
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	21,66	43,33
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	997,58	997,58
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	767,51	767,51
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	461,87	461,87
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	232,56	1,49	346,51
J6.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,66	19,32
06.09.003.2	CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	UN	3,00	34,44	103,32
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	2,00	57,20	114,40
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,66	7,80	20,75
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,30	10,17	104,75
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,74	12,59	273,71
06.09.005		TOMADAS				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	36,32	181,60

AS 300

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.006 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,85	65,59	252,52
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	39,76	153,08
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	11,09	65,32
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	10,69	62,96
TOTAL DA ETAPA 06.00.000					TOTAL DA ETAP	44.585,41
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.200 CONDICIONADORES						
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	UN	6,00	274,68	1.648,08
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	12,00	13,98	167,76
07.02.300 REDE FRIGORÍGENA						
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,23	26,46	2.493,33
07.02.300.2	CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	M	94,23	121,54	11.453,13
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,36	9,97	412,36
TOTAL DA ETAPA 07.00.000					TOTAL DA ETAP	16.174,66
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.100 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO						
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	61,63	123,26
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	53,48	53,48
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	84,53	169,06
08.01.500 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	804,79	804,79
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	165,73	497,19
08.01.600 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						

ALB 308

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	3,00	15,66	46,98
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,62	43,62
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,74	49,48
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,13	50,27
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,74	74,22
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,13	25,13

TOTAL DA ETAPA 08.00.000 TOTAL DA ETAPA 1.937,47

CUSTO TOTAL SEM BDI: 515.017,70

PARAMETROS

- 1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

GCE S/A.

✓
33

1/18/50

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS AUDITORIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.03.000		INTERIORES				
04.03.150		MOBILIÁRIO				
04.03.150.1	CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	194,00	504,79	97.929,76
04.03.150.2	CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	3,00	807,84	2.423,53
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						100.353,29
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00	5.831,63	34.989,78
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						34.989,78
CUSTO TOTAL SEM BDI						135.343,07

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	401,94	38,13	15.325,97
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						15.325,97
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	1.650,00	52,82	87.154,39
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	110,00	16,48	1.812,80
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	310,00	11,83	3.667,30
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.476,00	7,23	10.671,48
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	98,95	60,52	5.988,45
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	38,21	304,78	11.645,57
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00	10,64	117,04
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,00	8,12	1.997,52
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.063,00	6,71	27.262,73
03.01.430.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	302,00	6,11	1.845,22
03.01.430.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.888,00	6,51	18.800,88
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	70,07	314,26	22.020,13
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	567,08	51,20	29.034,50
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	162,06	65,59	10.629,52
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,40	39,76	3.554,54
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,10	250,02	1.275,10

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.075,00	9,41	47.755,75
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.323,00	6,71	15.587,33
03.01.502.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.266,00	6,11	7.735,26
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.023,48	9,56	9.784,47
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	66,36	314,26	20.854,23
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	580,61	38,96	22.620,57
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.153,00	10,70	12.337,10
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.722,00	8,05	78.262,10
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	230,28	314,26	72.367,57
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.645,80	68,15	112.161,27
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	12,27	122,70
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.308,00	10,70	13.995,60
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.308,00	9,40	96.895,20
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	950,00	8,05	7.647,50
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.791,00	6,57	44.616,87

GCE S/A.

118 216

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.300,00	5,92	7.696,00
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.707,00	6,27	29.512,89
03.02.120.10	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,00	5,93	391,38
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	178,33	314,26	56.041,82
03.02.130.2	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,28	38,00	694,64
03.02.130.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	8,21	10.984,98
03.02.130.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.046,00	7,12	14.567,52
03.02.130.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.797,00	5,87	28.158,39
03.02.180		ESCADAS				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,03	314,26	1.894,98
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	37,50	103,07	3.865,13
03.02.180.3	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	63,00	13,59	856,17
03.02.180.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	660,00	7,90	5.214,00
03.02.200		CONCRETO PROTENDIDO				
03.02.220		VIGAS				
03.02.220.1	CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017	UN	644,00	98,64	63.523,52
03.02.220.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	UN	644,00	30,11	19.391,11
03.02.220.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	KG	8.640,44	9,78	84.464,75
03.02.230		LAJES				

GCE SIA.

✓ 37

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.230.1	CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017	UN	100,00	98,64	9.863,90
03.02.230.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	UN	100,00	30,11	3.011,04
03.02.230.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	KG	2.862,00	9,78	27.977,53
03.02.230.4	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.599,76	18,89	30.219,47
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	23,72	531,33
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	23,33	522,59
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	29,56	21.164,37
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	27,63	19.782,53
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	18,26	980,56
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	4.255,00	6,77	28.806,35
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	6,28	3.868,86
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	616,06	6,00	3.696,36
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP:	1.277.902,84

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000 ARQUITETURA

04.01.100 PAREDES

04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	730,21	2,22	1.621,07
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.933,44	59,07	114.208,30
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	55,62	604,90	33.644,60

04.01.200 ESQUADRIAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	271,78	281,07	76.390,56
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,31	1.433,92	3.312,35
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	14,00	384,59	5.384,30
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	676,39	2.705,56
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	3,00	2.713,10	8.139,30
04.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13,00	688,44	8.949,72
04.01.200.7	CPU - 04.0046	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	436,03	436,03
04.01.200.8	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	703,55	2.110,65
04.01.200.9	CPU - 04.0047	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	19,00	923,85	17.553,13
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	89,09	267,27
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	116,45	269,00
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	163,77	44.509,41
04.01.300.3	74125/2	ÊSPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	389,24	9.065,40
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	103,80	62,40	6.477,47
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	1.153,69	62,14	71.684,59
04.01.400.3	CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	M2	215,91	174,90	37.762,11
04.01.400.4	CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	M2	297,60	166,77	49.630,16
04.01.500		REVESTIMENTO				

11230

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	1.699,09	5,47	9.296,40
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	UN	1.699,09	77,90	132.361,31
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.699,09	20,76	35.273,11
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	115,50	5.887,35
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	28,81	285,93	8.237,64
04.01.500.7	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1.727,90	29,36	50.731,14
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	532,34	21,74	11.573,07
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.183,82	42,34	50.122,94
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.282,52	2,95	9.683,43
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.183,82	5,07	6.001,97
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.750,18	24,10	66.279,34
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	841,56	49,25	41.446,74
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,92	4,02	59,98
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,92	35,13	524,14
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	1.723,18	99,46	171.386,64
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.183,82	15,09	17.863,84

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	9,91	16.837,98
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	11,20	30.802,02
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	23,22	39.452,87
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	12,54	34.487,26
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	20,32	1.887,32
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	211,11	29,90	6.312,19
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	211,11	69,64	14.701,70
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,42	26,81	1.083,66
04.01.700.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	330,28	27,30	9.016,64
04.01.700.3	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	30,50	64,00	1.952,07
04.01.700.4	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	265,82	17,54	4.661,68
04.01.700.5	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	31,77	11.911,54
04.01.700.6	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	8,99	10.638,88
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	50,97	37,96	1.934,90

GCE S/A.

✓ 41

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	17,00	65,90	1.120,30
04.01.800.2	CPU - 04.0041	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	21,00	103,40	2.171,40
04.01.800.3	CPU - 04.0049	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	M	131,88	252,59	33.311,81
04.01.800.2	CPU - 04.0035	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	35,00	35,69	1.249,03
04.01.800.3	CPU - 04.0036	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	9,00	20,52	184,66
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	22,00	37,02	814,39
04.01.800.5	CPU - 04.0038	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	14,00	37,02	518,25
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	3,00	321,82	965,47
04.01.800.7	CPU - 04.0040	ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	6,00	169,30	1.015,83
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	46,00	74,26	3.415,76
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	12,00	35,67	428,03
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	UN	80,00	4,65	372,01

TOTAL DA ETAPA 04.00.000 **TOTAL DA ETAP** **1.342.097,66**

05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	61,05	29,49	1.800,36
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	21,36	18,68	399,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.200.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	28,06	25,48	714,97
05.01.200.4	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	11,00	25,78	283,56
05.01.200.5	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	11,00	56,46	621,05
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	538,37	1.615,11
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	UN	39,00	249,81	9.742,76
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	11,00	170,96	1.880,56
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	245,13	3.186,69
05.01.500.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,34	81,34
05.01.500.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	257,32	257,32
05.01.500.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	206,32	5.364,32
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,04	344,04
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	13,91	556,48	7.740,58
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	18,00	493,83	8.888,89
05.01.500.16	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	142,43	2.136,45
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	388,32	2.329,92
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	4,00	135,76	543,03
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	1,00	91,63	91,63
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	65,70	394,20
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,45	65,59	423,06
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,36	39,76	252,87

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,70	41,36	814,79
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	52,61	420,88
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,73	38,20
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,99	65,59	327,29
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	39,76	186,47
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	86,45	39,22	3.390,57
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	170,10	56,76	9.654,88
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,00	25,34	734,86
05.04.300.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	86,00	43,26	3.720,36
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	M	18,32	39,13	716,86
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	M	69,50	59,22	4.115,52
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP.	73.212,41
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				

112 500

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.301.1	CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	UN	1,00	2.165,07	2.165,07
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.379,97	2.379,97
06.01.301.3	CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.297,57	2.297,57
06.01.301.4	CPU - 06.0055	Erro	Erro	1,00	3.679,66	3.679,66
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	1.776,64	1.776,64
06.01.301.6	CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.250,26	3.250,26
06.01.301.7	CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.699,45	2.699,45
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.321,99	3.321,99
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.482,37	3.482,37
06.01.301.12	CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.707,85	3.707,85
06.01.301.13	CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.603,62	3.603,62
06.01.301.15	CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.598,80	2.598,80
06.01.301.20	CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	14.030,94	14.030,94
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	668,00	6,24	4.168,32
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.353,97	7,80	10.560,97
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	10,17	183,06
06.01.302.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	15,25	366,00
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015	M	82,00	2,77	227,14
06.01.302.6	CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	M	110,00	58,96	6.485,90
06.01.302.7	CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	M	227,00	70,31	15.959,98
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9.592,00	2,68	25.706,56
06.01.303.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.025,00	6,37	19.269,25

GCE S/A.

✓ 45

1950

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.303.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.645,00	9,95	26.317,75
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	308,00	9,04	2.784,32
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	182,00	11,55	2.102,10
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	132,00	7,44	982,08
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	9,66	598,92
06.01.304.6	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,96	23,91
06.01.304.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	13,00	24,16	314,08
06.01.304.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	19,42	213,62
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	57,20	572,01
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	235,00	488,60	114.821,48
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	64,00	499,19	31.947,89
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ARR/2016	UN	12,00	496,22	5.954,61
06.01.401.4	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	37,00	470,50	17.408,38
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	8,92	553,04

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	18,90	378,00
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,37	93,48
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	29,92	1.226,72
06.01.402.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,94	81,88
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,61	153,05
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	24,19	2.830,23
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	21,70	3.081,40
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,19	34,15	621,19
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	16,00	15,59	249,37
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	13,18	421,76
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	30,11	240,88
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	145,20	6,02	874,70
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	5,49	3.810,06
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	10,69	7.418,86
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	4,00	93,42	373,68
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	4,00	79,10	316,41
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,20	9,34	95,27
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,53	90,12
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,55	46,20

1830

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	5,49	56,00
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	10,20	16,88	172,18
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	982,62	982,62
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	612,18	612,18
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	422,78	422,78
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	612,18	612,18
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	137,00	547,98
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	40,81	163,26
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	8,00	47,78	382,21
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	UN	1,00	225,67	225,67
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	15,00	21,66	324,95
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	8,00	997,58	7.980,65
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	3,00	843,03	2.529,09
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	3,00	767,51	2.302,53
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	4,00	461,87	1.847,49
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.413,03	1,49	3.595,41
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	93,00	9,66	898,38
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	25,00	57,20	1.430,02
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	232,86	7,80	1.816,31
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,05	10,17	936,15
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,65	12,59	1.242,00
06.09.004.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	10,65	23,43
06.09.004.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,54	15,25	343,74

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.004.6	CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - Dez/2014	M	113,21	65,62	7.428,66
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	61,00	36,32	2.215,52
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	32,00	77,35	2.475,22
06.09.005.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	93,00	9,66	898,38
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	34,28	65,59	2.248,43
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,28	39,76	1.362,97
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	11,09	1.165,45
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	105,09	10,69	1.123,41
06.09.006.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	84,47	16,88	1.425,85
TOTAL DA ETAPA 06.00.000					TOTAL DA ETAP	408.709,90

07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL

07.02.200 CONDICIONADORES

07.02.200.1	CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016	UN	3,00	156,96	470,88
07.02.200.2	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	UN	1,00	176,58	176,58
07.02.200.3	CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016	UN	2,00	196,20	392,40
07.02.200.4	CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016	UN	13,00	215,82	2.805,66
07.02.200.5	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	UN	25,00	255,06	6.376,50
07.02.200.6	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	90,00	13,98	1.258,20
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	187,70	15,38	2.886,83
07.02.300.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,49	32,81	901,95
07.02.300.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,23	26,46	6.091,89

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.300.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,15	39,83	6.299,11
07.02.300.5	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	M	183,11	82,22	15.055,11
07.02.300.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	399,3	9,97	3.981,02
TOTAL DA ETAPA 07.00.000					TOTAL DA ETAP	46.696,12

8.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	61,63	924,45
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	53,48	160,44
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	84,53	253,59
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	114,96	229,92
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	804,79	4.023,95
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	165,73	1.491,57
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	9,00	15,66	140,95
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	43,62	218,10
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	24,74	247,39
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	24,74	272,12
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	25,13	125,66
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,13	100,53
TOTAL DA ETAPA 08.00.000					TOTAL DA ETAP	8.188,67

CUSTO TOTAL SEM BDI 3.172.133,56

PARAMETROS

Art: 0720180082266

Página 49 de 478

GCE S/A.

50

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1-		Distância até o Bota-fara, km:				36,40
2-		Coefficiente de empolamento entulho:				1,25
3-		Coefficiente de Solo:				1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

1850

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,00	1.098,87	3.296,61
07.02.200.2	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.282,73	1.282,73
07.02.200.3	43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	1.845,68	3.691,36
07.02.200.4	CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	13,00	2.370,19	30.812,47
07.02.200.5	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	25,00	4.813,03	120.325,75

TOTAL DA ETAPA 07.00.000 TOTAL DA ETAP 159.408,92

CUSTO TOTAL SEM BDI 159.408,92

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

GCE S/A.

1830

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	142,30	38,13	5.425,71
TOTAL DA ETAPA 02.00.000					TOTAL DA ETAP	5.425,71
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	308,00	39,62	12.201,61
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	16,48	395,52
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	110,00	11,83	1.301,30
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	523,00	7,23	3.781,29
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	37,00	60,52	2.239,24
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	8,50	304,78	2.590,61
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,64	702,24
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,00	9,41	630,47
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	8,12	1.023,12
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	180,00	6,71	1.207,80
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,25	314,26	1.021,34
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	73,80	51,20	3.778,56
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,19	65,59	2.570,47
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	39,76	512,90
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,97	250,02	242,52
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,64	12,16	1.856,10

1992

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,67	10,64	2.805,45
03.01.502.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,11	8,12	3.062,13
03.01.502.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	6,71	93,94
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,19	9,56	1.129,90
3.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,78	314,26	3.073,45
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	155,40	38,96	6.054,38
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	168,48	12,27	2.067,25
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	463,05	8,05	3.727,55
03.02.120		VIGAS				
3.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	14,39	314,26	4.522,19
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	237,86	68,15	16.210,16
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	202,00	12,27	2.478,54
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	125,00	10,70	1.337,50
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	200,00	9,40	1.880,00
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	221,00	8,05	1.779,05
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	176,00	6,57	1.156,32
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	23,72	481,04
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	23,33	473,13
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	29,56	1.716,84
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	27,63	1.604,75
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	18,26	116,86
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	29,02	371,46
.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5.539,00	6,77	37.499,03
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	6,28	8.572,20
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	6,00	8.190,00
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP	146.458,24

04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	158,08	2,22	350,94
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	626,84	59,07	37.027,44
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,66	604,90	4.028,64
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	13,77	221,15	3.045,19
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	37,13	281,07	10.436,31
04.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	27,20	591,78	16.096,51
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	384,59	1.153,78

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	676,39	1.352,78
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	1,00	2.713,10	2.713,10
04.01.200.6	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	2,00	7.482,36	14.964,71
1.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	89,09	267,27
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	163,77	6.080,78
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	389,24	2.845,34
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	448,50	45,43	20.375,12
04.01.400.2	CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	20,33	130,82	2.659,58
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	556,16	5,47	3.042,97
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	487,47	80,67	39.324,20
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	487,47	20,76	10.119,88
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	14,62	115,50	1.689,08
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	487,47	29,36	14.312,12
04.01.500.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	68,69	54,69	3.756,66
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	419,13	42,34	17.745,96
04.01.530.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	486,68	2,95	1.435,71
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	419,13	5,07	2.124,99

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	104,25	47,63	4.965,43
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	75,13	24,10	1.810,63
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	104,25	49,25	5.134,43
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	307,29	73,71	22.649,52
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	75,31	4,02	302,75
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	75,31	35,13	2.645,64
04.01.550.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	480,84	37,05	17.815,12
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	27,20	38,27	1.040,94
04.01.560.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,55	12,54	5.160,80
04.01.560.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	419,13	15,09	6.324,67
04.01.560.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	9,91	746,32
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	23,22	1.748,70
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	309,20	20,32	6.282,94
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	29,90	618,03
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	20,67	69,64	1.439,46
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,94	26,81	346,92
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,00	44,73	1.744,47

✓
S/A

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL,	M	40,66	27,30	1.110,02
04.01.700.4	CPU - 04.0032	LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	8,70	64,00	556,82
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	17,54	3.429,18
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	31,77	2.598,80
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	11,12	37,96	422,15
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
1.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	3,00	35,69	107,06
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	20,52	41,03
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	37,02	148,07
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	4,00	37,02	148,07
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	0,97	556,48	539,78
04.01.800.7	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	2,00	148,24	296,48
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	321,82	321,82
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	74,26	519,79

TOTAL DA ETAPA 04.00.000 **TOTAL DA ETAP** 307.964,92

05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,47	29,49	456,21
05.01.200.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	12,02	25,48	306,27
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALACÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	131,75	395,26

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	538,37	538,37
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	170,96	683,84
05.01.500.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	32,00	64,00
05.01.500.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,34	81,34
05.01.500.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	257,32	2.315,88
05.01.500.7	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	206,32	412,64
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	4,00	344,04	1.376,16
05.01.500.9	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	0,97	556,48	539,78
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	493,83	1.975,31
05.01.500.11	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	142,43	427,29
05.01.500.12	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	245,13	245,13
05.01.500.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	388,32	388,32
05.01.500.14	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	526,81	1.053,62
J5.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	3,00	135,76	407,27
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	65,70	131,40
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,05	41,36	1.904,63
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	5,00	12,73	63,67
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,29	65,59	543,74
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94	39,76	315,69
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				
05.04.300.1	91792	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	20,90	39,22	819,70
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	61,70	56,76	3.502,09
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	21,95	43,26	949,56
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	8,37	33,48
05.04.800.2	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	58,65	58,65
05.04.800.3	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	3,00	52,47	157,42
05.04.800.4	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TUBO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	230,23	2.244,72
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,58	65,59	1.021,89
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	39,76	607,53
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	24.020,88

06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.542,50	6.542,50
06.01.301.2	CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.579,36	7.579,36
06.01.301.3	CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.579,36	7.579,36
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	187,00	6,24	1.166,88
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	211,00	7,80	1.645,80
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	10,17	305,10

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.422,00	2,68	3.810,96
06.01.303.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,00	3,39	1.406,85
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,96	23,91
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	24,16	265,76
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	20,64	20,64
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	19,42	155,36
06.01.304.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	9,04	452,00
06.01.304.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	11,55	254,10
06.01.304.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	7,44	96,72
06.01.304.8	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	9,66	67,62
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	6,00	57,20	343,20
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	4,00	499,19	1.996,74
06.01.401.2	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	4,00	470,50	1.881,99
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	48,00	192,91	9.259,67
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	8,92	62,44
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	18,90	94,50

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	40,94	163,76
06.01.402.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	24,19	314,47
06.01.402.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,70	303,80
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16,13	34,15	550,84
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	15,59	124,68
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	13,18	105,44
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	30,11	60,22
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	6,02	238,55
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00	65,59	65,59
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	39,76	39,76
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	93,42	93,42
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	79,10	79,10
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	9,34	24,28
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,53	22,53
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,55	11,55
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,89
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	422,78	422,78

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	137,00	137,00
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	40,81	40,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGLUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	47,78	95,55
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	21,66	43,33
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	997,58	997,58
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	767,51	767,51
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	461,87	461,87
J6.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	314,34	1,49	468,37
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	9,66	57,96
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	4,00	57,20	228,80
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,35	7,80	696,93
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,61	10,17	229,94
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	36,32	217,92
J6.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,37	65,59	811,35
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	39,76	491,83
06.09.006.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	11,09	214,15
06.09.006.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,31	10,69	206,42

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 **TOTAL DA ETAP** **53.857,74**

07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	UN	6,00	274,68	1.648,08
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	12,00	13,98	167,76
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				

1932

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,50	26,46	2.024,19
07.02.300.2	CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	M	76,50	121,54	9.298,15
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,89	9,97	497,40
TOTAL DA ETAPA 07.00.000					TOTAL DA ETAP	13.635,58

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	61,63	123,26
08.01.100.2	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	53,48	53,48
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	84,53	84,53
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	1,00	804,79	804,79
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	165,73	331,46
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,66	31,32
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,62	43,62
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,74
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,74	49,48
08.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,13	50,27
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,74
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,13	25,13
TOTAL DA ETAPA 08.00.000					TOTAL DA ETAP	1.646,81

CUSTO TOTAL SEM BDI	553.009,89
----------------------------	-------------------

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-----------	-------	--------	------------------	-------------------

3- Coeficiente de Solo:

1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

✓
 GS

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00	5.831,63	34.989,78
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						34.989,78
CUSTO TOTAL SEM BDI						34.989,78

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	167,27	38,13	6.377,81
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						6.377,81
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	321,00	39,62	12.716,62
03.01.420.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	61,00	16,48	1.005,28
03.01.420.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	172,00	11,83	2.034,76
03.01.420.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	818,00	7,23	5.914,14
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	56,00	60,52	3.389,12
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	15,20	304,78	4.632,63
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,00	10,64	2.936,64
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	9,41	903,36
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,00	8,12	2.606,52
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,00	6,11	501,02
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	11,74	314,26	3.689,40
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	157,77	51,20	8.077,82
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,83	65,59	1.103,88
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	39,76	339,55
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,32	250,02	330,03
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,30	12,16	1.657,41

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,54	10,64	1.186,79
03.01.502.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	9,41	1.383,27
03.01.502.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,97	8,12	1.583,16
03.01.502.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,49	6,71	1.506,33
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	239,94	9,56	2.293,83
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,82	314,26	3.086,02
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	163,97	38,96	6.388,27
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,92	12,27	808,84
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,00	10,70	1.305,40
03.02.110.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,22	8,05	1.998,17
03.02.110.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	6,57	2.220,66
03.02.110.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,30	5,92	1.262,74
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,06	314,26	4.732,74
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	231,51	68,15	15.777,41
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,45	12,27	1.122,09
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	518,00	10,70	5.542,60

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	130,00	9,40	1.222,00
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	145,00	8,05	1.167,25
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	525,00	6,57	3.449,25
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,00	5,92	408,48
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	60,00	6,27	376,20
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	42,44	314,26	13.337,15
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	221,61	18,89	4.186,21
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,84	10,23	284,80
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,50	9,14	4.218,11
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	8,21	1.241,35
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	7,12	1.922,40
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	5,87	540,04
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,58	29,56	1.495,14
03.02.400.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	27,63	1.397,53
03.02.400.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	18,26	405,37
03.02.400.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	29,02	58,04
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				

GCE S/A.

✓ 69

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	6.035,97	6,77	40.863,52
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	6,28	9.341,88
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.487,56	6,00	8.925,36

DA ETAPA 03.00.000 TOTAL DA ETAP 198.876,57

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000 ARQUITETURA

04.01.100 PAREDES

04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	125,56	2,22	278,74
04.01.100.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	4,97	53,68
04.01.100.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	501,63	59,07	29.631,28
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	4,68	221,15	1.034,97
04.01.100.5	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	22,44	604,90	13.573,98
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	12,28	1.433,92	17.608,51
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	8,00	384,59	3.076,74
04.01.200.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12,00	688,44	8.261,28
04.01.200.4	CPU - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	7.137,89	7.137,89
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	591,78	2.006,15
04.01.200.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,54	451,84	243,99
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	163,77	2.011,10

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
AREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	389,24	2.845,34
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	103,80	62,40	6.477,47
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	255,56	62,14	15.879,23
04.01.400.3	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	233,18	45,43	10.593,25
04.01.400.4	CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 06-02-96 - JAN/2016	M	22,90	80,94	1.853,48
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	479,31	5,47	2.622,50
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	369,56	80,67	29.812,41
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	428,38	20,76	8.893,17
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	115,50	1.484,18
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	428,38	29,36	12.577,24
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	633,36	21,74	13.769,25
04.01.530.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	200,62	42,34	8.494,25
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	771,77	2,95	2.276,72
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	200,62	5,07	1.017,14
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	573,77	47,63	27.328,67
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	138,41	24,10	3.335,68
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	41,04	49,25	2.021,22

✓ 71

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	150,06	4,02	603,24
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	150,06	35,13	5.271,61
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	61,85	99,46	6.151,57
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	286,13	15,09	4.317,70
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	9,91	1.545,96
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	11,20	763,06
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	23,22	3.622,32
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	12,54	854,35
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,40	20,32	1.654,05
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	29,90	618,03
04.01.600.3	98546	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	20,67	69,64	1.439,46
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,76	26,81	422,53
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,99	44,73	4.248,90
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL,	M	88,16	27,30	2.406,77
04.01.700.4	CPU - 04.0032	LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	21,60	64,00	1.382,45
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	17,54	2.974,97
04.01.700.6	CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	M	8,23	180,95	1.489,21
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	31,77	2.276,75
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,74	37,96	369,83
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	35,69	142,75

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	4,00	20,52	82,07
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	6,00	37,02	222,11
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	2,00	37,02	74,04
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	5,05	556,48	2.810,20
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	UN	5,00	549,73	2.748,65
04.01.800.7	CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	M2	15,16	1.203,45	18.244,29
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	14,00	74,26	1.039,58
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						303.975,92

05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	71,05	29,49	2.095,26
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,00	18,58	168,12
05.01.200.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,11	19,61	198,26
05.01.200.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,84	25,48	505,52
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	131,75	395,26
05.01.500.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	170,96	1.025,76
05.01.500.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	32,00	64,00
05.01.500.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,34	81,34
05.01.500.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	257,32	2.315,88

1000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	206,32	1.856,88
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	6,00	344,04	2.064,24
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	4,09	556,48	2.275,99
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	6,00	493,83	2.962,96
01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	142,43	854,58
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	388,32	776,64
05.01.500.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	62,57	375,42
05.01.500.13	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	526,81	526,81
05.01.500.14	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	207,38	1.036,90
05.01.500.15	CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	UN	2,00	325,74	651,49
05.01.500.16	CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	UN	1,00	813,95	813,95
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	25,78	154,67
01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	6,00	56,46	338,75
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	2,00	135,76	271,52
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	2,00	91,63	183,25
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	65,70	328,50
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,79	65,59	379,77
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	39,76	226,63
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,13	26,80	57,08

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,10	52,61	1.110,07
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	6,00	12,73	76,41
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,48	65,59	228,25
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	39,76	123,26
5.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,14	39,22	868,33
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	81,67	56,76	4.635,59
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,39	25,34	237,94
05.04.300.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,44	43,26	1.706,17
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	M	5,41	39,13	211,69
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	M	70,21	59,22	4.157,56
05.04.350		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
05.04.350.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,25	61,63	1.987,57
05.04.350.2	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	58,10	116,20
05.04.350.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	84,53	338,12
05.04.800		ACESSÓRIOS				

✓

75

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.800.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	2,00	142,27	284,54
05.04.800.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	50,60	50,60
05.04.800.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	8,37	33,48
05.04.800.4	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	11,00	58,65	645,16
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	52,47	52,47
05.04.800.6	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	230,23	2.244,72
05.04.800.7	CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014	M	9,75	161,95	1.578,99
05.04.800.8	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	15,00	230,23	3.453,42
05.04.800.8	CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	UN	6,00	99,94	599,65
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,78	65,59	2.150,04
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	39,76	1.270,33
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	51.146,02

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

06.01.301.1	CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.992,37	3.992,37
-------------	---------------	--	----	------	----------	----------

06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES

06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	156,00	6,24	973,44
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	7,80	3.510,00
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	10,17	203,40
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	2,77	285,31

06.01.303 CABOS E FIOS

06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.456,00	2,68	3.902,08
-------------	-------	---	---	----------	------	----------

06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	9,04	433,92
06.01.304.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	22,53	270,36
06.01.304.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	11,55	542,85
06.01.304.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	7,44	119,04
06.01.304.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,66	9,66
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	57,20	57,20
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	15,00	195,37	2.930,53
06.01.401.2	CPU - 06.0084	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	405,29	6.484,57
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	54,00	192,91	10.417,13
06.01.401.4	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	215,06	430,13
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,92	8,92
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	18,90	283,50
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,37	70,11
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,92	59,84
06.01.402.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	28,90	809,20
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	30,61	367,32

✓
77

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	24,19	653,13
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	21,70	347,20
06.01.402.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,61	122,44
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,18	34,15	859,90
.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	15,59	124,68
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	13,18	210,88
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	30,11	90,33
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	6,02	238,55
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	5,49	790,56
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	144,00	10,69	1.539,36
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	93,42	93,42
.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	79,10	79,10
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	9,34	24,28
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,53	22,53
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,55	11,55
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,89
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.001.1	CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	422,78	422,78
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	137,00	137,00
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	40,81	40,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	47,78	95,55
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	21,66	43,33
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	997,58	997,58
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	767,51	767,51
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	461,87	461,87
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,49	195,06
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	11,55	23,10
06.09.003.2	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	26,99	26,99
06.09.003.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	9,66	38,64
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	57,20	171,60
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,55	7,80	74,49
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,69	10,17	169,74
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	12,59	6.798,60
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	36,32	181,60
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	77,35	154,70
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	65,59	62,97
06.09.006.2	96995	REATERO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	39,76	38,17
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	11,09	220,69
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,90	10,69	212,73

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 **TOTAL DA ETAP 52.762,47**

07.00.000 **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**

F 79

1000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
AREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	UN	1,00	176,58	176,58
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	13,98	27,96
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	15,38	76,90
07.02.300.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	32,81	164,05
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	9,97	59,22
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL				
07.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO				
07.07.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	24,36	69,33	1.688,98
07.07.200.2	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	23,73	308,49
07.07.200.3	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	13,37	53,48
07.07.200.4	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	17,99	53,97
07.07.300		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
07.07.300.1	CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	UN	5,00	53,39	266,94
07.07.350		SERVIÇOS DIVERSOS				
07.07.350.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,60	65,59	367,30
07.07.350.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	39,76	222,66
07.07.350.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,24	250,02	560,04

TOTAL DA ETAPA 07.00.000 TOTAL DA ETAP 4.026,58

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	61,63	123,26
08.01.100.2	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	53,48	53,48

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	84,53	169,06
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	114,96	114,96
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	1,00	804,79	804,79
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	165,73	331,46
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,66	31,32
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,62	43,62
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,13	25,13
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,74
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,13	25,13

TOTAL DA ETAPA 08.00.000 1.746,95

CUSTO TOTAL SEM BDI 618.912,32

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

81

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS VIVÊNCIA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.01.000		ELEVADORES				
07.01.100		EQUIPAMENTOS				
07.01.001	CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX	UN	1,00	49.829,13	49.829,13
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.282,73	1.282,73
07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
07.04.100		VENTILADORES				
07.04.100.1	CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	2.747,02	2.747,02
07.04.100.2	CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	5.494,04	5.494,04
07.04.100.3	CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	3.837,11	3.837,11
07.04.100.4	CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	261,62	261,62
07.04.100.5	CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	680,21	680,21
07.04.100.6	CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	M2	8,57	156,97	1.345,25

TOTAL DA ETAPA 07.00.000 **TOTAL DA ETAP 65.477,11**

CUSTO TOTAL SEM BDI **65.477,11**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

82

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	59,58	38,13	2.271,59
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						2.271,59
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	259,00	52,82	13.680,60
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	28,00	16,48	461,44
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	11,83	934,57
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	376,00	7,23	2.718,48
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	30,00	60,52	1.815,60
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	7,90	304,78	2.407,75
03.01.430.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00	9,41	733,98
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	8,12	227,36
03.01.430.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	389,00	6,71	2.610,19
03.01.430.6	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	348,00	6,51	2.265,48
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,15	314,26	989,92
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	31,69	51,20	1.622,53
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,69	65,59	569,98
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	39,76	207,94
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,32	250,02	80,01
03.01.502.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	9,41	385,81

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	8,12	397,88
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	93,36	9,56	892,52
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	8,39	314,26	2.636,63
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,72	38,96	4.352,61
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,40	12,27	765,65
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	146,50	10,70	1.567,55
03.02.110.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,86	8,05	111,57
03.02.110.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	824,00	6,57	5.413,68
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	220,00	6,27	1.379,40
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	33,55	314,26	10.543,39
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,40	11,92	40,53
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	277,31	68,15	18.898,68
03.02.120.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	218,08	12,27	2.675,84
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	438,75	10,70	4.694,63
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,88	9,40	337,27

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
AREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,66	8,05	1.430,16
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	748,00	6,57	4.914,36
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	72,68	5,92	430,27
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	22,32	314,26	7.014,26
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	144,89	18,89	2.736,97
03.02.130.3	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,29	11,92	1.004,74
03.02.130.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,53	7,12	573,37
03.02.130.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,66	5,87	2.381,22
03.02.130.6	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,38	5,41	1.765,72
03.02.130.7	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,10	5,90	325,09
03.02.180		ESCADAS				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	2,26	314,26	710,23
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	10,84	103,07	1.117,28
03.02.180.3	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	23,69	13,59	321,95
03.02.180.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	33,77	10,43	352,22
03.02.180.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	85,50	7,90	675,45
03.02.180.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	77,64	5,83	452,64
03.02.180.7	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,68	5,90	1.425,91

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	23,72	481,04
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	23,33	473,13
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,04	29,56	858,42
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,04	27,63	802,38
03.02.400.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	29,02	52,24
.02.130.7		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5.522,00	6,77	37.383,94
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	6,28	3.038,89
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	6,00	2.903,40
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP	160.044,74

04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	90,08	2,22	199,98
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	329,80	59,07	19.481,29
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	38,94	281,07	10.945,06
04.01.200.2	CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	M2	1,00	784,86	784,86
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	116,45	279,48
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	163,77	6.377,20
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	37,10	62,40	2.315,17
04.01.400.2	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	460,04	45,43	20.899,38

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	184,05	5,47	1.007,01
04.01.500.2	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	184,05	70,03	12.889,55
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	184,05	20,76	3.820,88
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	115,50	637,56
04.01.500.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	285,93	285,93
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	184,05	29,36	5.403,71
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	429,53	42,34	18.186,30
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	215,58	2,95	635,96
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	429,53	5,07	2.177,72
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	215,58	24,10	5.195,48
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	M2	184,05	87,53	16.110,24
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	429,53	15,09	6.481,61
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	11,20	2.414,50
04.01.560.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	12,54	2.703,37
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,50	29,90	1.121,25
04.01.600.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,50	69,64	2.611,50
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	148,40	44,73	6.637,93
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	20,82	56,48	1.175,88
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	53,46	27,30	1.459,46
04.01.700.4	CPU - 04.0032	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	1,60	64,00	102,40
04.01.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	83,88	23,37	1.960,12
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	8,70	65,90	573,33
04.01.800.2	CPU - 04.0041	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	21,00	103,40	2.171,40
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	40,50	252,59	10.229,97
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	74,26	594,04
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	35,67	285,35

TOTAL DA ETAPA 04.00.000 **TOTAL DA ETAP** 168.154,86

05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,10	41,36	624,54
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	52,61	420,88
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,73	38,20

05.03.900 SERVIÇOS DIVERSOS

05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,16	65,59	272,85
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	39,76	155,06

TOTAL DA ETAPA 05.00.000 **TOTAL DA ETAP** 1.511,54

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.759,46	2.759,46
06.01.301.2	CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.328,59	2.328,59
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.499,49	2.499,49
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	111,00	6,24	692,64
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218,00	7,80	1.700,40
06.01.302.3	CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	M	18,00	66,70	1.200,53
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.427,00	2,68	3.824,36
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES				
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	9,04	488,16
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	11,55	46,20
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	7,44	238,08
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	9,66	86,94
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	32,00	488,60	15.635,27
06.01.401.2	CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	UN	11,00	485,27	5.338,00

GCE S/A.

89

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	496,22	5.954,61
06.01.401.4	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	125,53	1.004,24
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	8,92	80,28
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,92	59,84
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,94	40,94
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	21,70	694,40
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,01	34,15	68,64
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	3,00	15,59	46,76
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,18	39,54
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	30,11	90,33
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	27,23	6,02	164,04
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00	5,49	625,86
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	114,00	10,69	1.218,66
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	93,42	93,42
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	79,10	79,10
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	9,34	24,28
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,53	22,53
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,55	11,55
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,88	43,89
5.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	612,18	612,18
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	137,00	137,00
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	40,81	40,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	47,78	95,55
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	3,00	21,66	64,99
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	2,00	997,58	1.995,16
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	767,51	767,51
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	461,87	461,87
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	403,92	1,49	601,84
5.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	9,66	212,52
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	4,00	57,20	228,80
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,43	7,80	167,15
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,32	10,17	196,48
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,79	12,59	211,39
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,30	20,87	68,87
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	36,32	726,40
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	77,35	154,70

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.005.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	9,66	212,52
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,82	65,59	316,14
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,82	39,76	191,64
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	11,09	223,46
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20,15	10,69	215,40
06.09.006.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	16,88	50,64
06.09.006.6	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	11,94	35,82

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 **TOTAL DA ETAP** **55.204,18**

07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	UN	4,00	255,06	1.020,24
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	8,00	13,98	111,84
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,53	26,46	807,82
07.02.300.2	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	M	30,53	82,22	2.510,14
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,86	9,97	287,73

TOTAL DA ETAPA 07.00.000 **TOTAL DA ETAP** **4.737,78**

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	61,63	123,26
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	53,48	53,48
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	84,53	169,06
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	114,96	114,96

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2",				
08.01.500.1	96765	MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	804,79	804,79
08.01.500.1	83635	AF 08/2017 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	165,73	331,46
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,66	31,32
08.01.610.2	CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,74	49,48
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,74
08.01.610.4	CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,13	25,13
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,74
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,13	25,13
08.01.610.7	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,62	43,62

TOTAL DA ETAPA 08.00.000 **TOTAL DA ETAP** **1.821,17**

CUSTO TOTAL SEM BDI **393.745,85**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS BIBLIOTECA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	4.813,03	19.252,12
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						19.252,12
CUSTO TOTAL SEM BDI						19.252,12

METROS

- 1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	220,52	38,13	8.408,52
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						8.408,52

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	540,00	52,82	28.523,26
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	66,00	16,48	1.087,68
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	186,00	11,83	2.200,38
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	886,00	7,23	6.405,78
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	61,00	60,52	3.691,72
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	15,00	304,78	4.571,67
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	10,64	2.511,04
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,00	8,12	1.096,20
03.01.430.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,00	6,71	717,97
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,00	6,11	1.710,80
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	141,93	51,20	7.266,82
03.01.502.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,38	65,59	2.123,80
03.01.502.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,81	39,76	827,41
03.01.502.4	73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	486,46	5.117,56
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,05	250,02	262,52
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	10,52	304,78	3.206,26
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	335,52	9,56	3.207,57
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	39,87	314,26	12.529,51
.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	423,85	38,96	16.513,20
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	827,00	10,70	8.848,90
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	114,00	8,05	917,70
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	682,00	6,57	4.480,74
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	671,00	5,92	3.972,32
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.465,00	6,27	21.725,55
3.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	27,43	314,26	8.620,13
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	424,55	68,15	28.933,08
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	389,00	12,27	4.773,03
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	211,00	10,70	2.257,70
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	207,00	9,40	1.945,80
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	811,00	8,05	6.528,55
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	108,00	6,57	709,56

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	132,00	5,92	781,44
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	70,00	6,27	438,90
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	24,55	314,26	7.715,06
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	21,97	18,89	415,01
03.02.130.3	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	116,62	38,00	4.431,56
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	9,14	2.019,94
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	8,21	525,44
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	7,12	356,00
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	500,00	5,87	2.935,00
03.02.180		ESCADAS				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	1,15	314,26	361,40
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	8,51	103,07	877,13
03.02.180.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	5,00	15,39	76,95
03.02.180.4	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	18,13	13,59	246,39
03.02.180.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	10,00	7,90	79,00
03.02.180.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	118,00	5,83	687,94
03.02.300		ARQUIBANCADAS				
03.02.300.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	18,20	314,26	5.719,51

GCE S/A.

Handwritten signature and number 97

1000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.300.2	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	7,12	1.922,40
03.02.300.3	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	5,87	540,04
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,86	23,72	281,32
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,86	23,33	276,69
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,64	29,56	846,60
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,64	27,63	791,32
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	18,26	111,39
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,40	29,02	940,25
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	7.916,00	10,39	82.247,24
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	685,27	6,28	4.303,50
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	685,27	6,00	4.111,62
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP:	321.323,23

04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	178,45	2,22	396,16
04.01.100.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	126,96	113,33	14.388,38
04.01.100.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	702,01	59,07	41.467,73
04.01.100.4	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	49,85	604,90	30.154,32

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100.5	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	151,20	221,15	33.437,36
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	9,70	281,07	2.726,43
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	18,00	384,59	6.922,67
04.01.200.3	CPU - 04.0061	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	UN	2,00	1.127,68	2.255,37
04.01.200.4	CPU - 04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	UN	2,00	2.055,30	4.110,59
04.01.200.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	688,44	2.753,76
04.01.200.6	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	703,55	703,55
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISQ COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	163,77	1.588,57
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	389,24	3.039,96
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	1.100,70	62,14	68.392,06
04.01.400.2	CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	M2	10,70	134,16	1.435,54
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	952,38	5,47	5.210,85
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	115,50	3.300,00
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	952,38	20,76	19.771,41
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	213,78	29,36	6.276,58
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	213,78	80,67	17.245,63
04.01.500.6	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	739,05	106,28	78.546,82
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.087,29	2,95	6.157,51
04.01.530.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,78	21,74	5.843,28
1.01.530.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.818,51	24,10	43.826,09
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	268,78	47,63	12.801,99
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	111,33	4,02	447,55
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	111,33	35,13	3.911,02
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	21,86	99,46	2.174,18
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	11,09	3.718,14
04.01.560.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,94	49,69
04.01.560.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	M2	632,26	14,32	9.053,96
04.01.560.5	88423	ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.780,50	15,09	26.867,75
04.01.560.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	9,91	1.319,91
04.01.560.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	11,20	425,71
04.01.560.9	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	23,22	3.092,67
04.01.560.10	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	12,54	476,65
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	268,78	20,32	5.461,61
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				

1000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.1	CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	156,95	14.090,97
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	115,57	10.375,83
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL,	M	131,60	27,30	3.592,68
04.01.700.4	CPU - 04.0032	LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	4,10	64,00	262,41
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	149,93	17,54	2.629,32
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	67,58	31,77	2.147,03
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,19	37,96	348,76
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	9,00	35,69	321,18
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	20,52	20,52
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	7,00	37,02	259,12
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	3,00	37,02	111,05
04.01.800.5	CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	UN	1,00	376,86	376,86
04.01.800.6	CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	285,59	285,59
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	3,00	169,30	507,91
04.01.800.8	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	22,32	103,40	2.307,88
04.01.800.9	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	21,10	252,59	5.329,69
04.01.800.10	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	65,90	593,10
04.01.800.11	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	148,24	444,72
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	74,26	371,28
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	44,00	308,01
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	UN	18,00	4,65	83,70

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						514.519,06
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	51,59	29,49	1.521,39
05.01.200.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	37,00	25,48	942,76
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	9,00	131,75	1.185,79
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	24,05	240,50
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	170,96	1.025,76
05.01.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	206,32	1.650,56
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,04	344,04
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	5,04	556,48	2.804,64
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	7,00	493,83	3.456,79
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	142,43	854,58
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	388,32	1.164,96
05.01.500.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL-DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	13,00	62,57	813,41
05.01.500.13	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	538,37	538,37
05.01.500.14	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	245,13	245,13
05.01.500.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	257,32	257,32
05.01.500.16	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	25,78	154,67
05.01.500.17	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	6,00	56,46	338,75

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	M	1,00	413,18	413,18
05.01.500.19	CPU - 05.0040	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.038 ABR/2016	UN	1,00	145,94	145,94
05.01.500.20	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	59,68	716,16
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	2,00	135,76	271,52
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	3,00	91,63	274,88
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	65,70	328,50
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,46	65,59	161,35
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,41	39,76	95,82
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	11,30	26,80	302,84
05.03.300.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	60,80	41,36	2.514,69
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	10,00	12,73	127,35
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,98	65,59	851,36
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,48	39,76	496,20
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	30,10	39,22	1.180,52
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	121,00	56,76	6.867,96
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	43,10	43,26	1.864,51

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	8,37	16,74
05.04.800.4	CPU - 05.0041	CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	11,00	41,38	455,16
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	52,47	52,47
5.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,38	65,59	1.927,03
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,78	39,76	1.144,29
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	37.747,88

06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.318,46	2.318,46
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,00	6,24	330,72
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	263,00	7,80	2.051,40
06.01.302.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,00	12,59	642,09
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.055,00	2,68	2.827,40
06.01.303.2	CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	M	36,00	10,50	377,99
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	6,00	11,96	71,73
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	24,16	265,76
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	20,64	20,64
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	19,42	155,36
06.01.304.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	28,57	28,57

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,04	18,08
06.01.304.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	7,44	59,52
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	2,00	488,60	977,20
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMS: 90979 - JAN/2016	UN	13,00	499,19	6.489,41
06.01.401.3	CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	UN	2,00	485,27	970,55
06.01.401.4	CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	UN	24,00	429,90	10.317,59
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	215,06	430,13
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,92	35,68
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,90	75,60
06.01.402.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,92	119,68
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,70	173,60
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	32,49	34,15	1.109,53

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	10,00	15,59	155,86
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,18	131,80
06.01.500.4	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	90,75	6,02	546,69
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,93	65,59	192,18
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	39,76	116,50
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	5,49	82,35
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	15,00	10,69	160,35
06.03.000		DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECCÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	2,00	93,42	186,84
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	2,00	79,10	158,20
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,20	9,34	48,57
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	22,53	45,06
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	11,55	23,10
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,20	5,49	28,55
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	5,20	16,88	87,78
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,49	195,06
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,66	9,66
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	57,20	57,20
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	77,35	77,35
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	11,09	6,65
06.09.006.5	90466	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	10,69	6,41
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						32.182,85

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	61,63	246,52
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	53,48	106,96
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	84,53	338,12
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	804,79	1.609,58
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	165,73	331,46
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,66	31,32
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	43,62	87,24
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,74	49,48
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,74	49,48
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,74	98,95
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,13	50,27
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						2.999,37

CUSTO TOTAL SEM BDI **917.180,91**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

GCE S/A.

42 306

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-----------	-------	--------	------------------	-------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		ARQUITETURA E URBANISMO				
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	UN	1,00	1.955,71	1.955,71
04.01.800.2	CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	UN	1,00	1.526,13	1.526,13
04.01.800.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1.484,36	1.484,36

TOTAL DA ETAPA 07.00.000 TOTAL DA ETAP 4.966,20

CUSTO TOTAL SEM BDI 4.966,20

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

GCE S/A.

108

1000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	33,56	38,13	1.279,64
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						1.279,64

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
		GUARITA				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	20,00	39,62	792,31
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	16,48	65,92
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,00	11,83	130,13
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	54,00	7,23	390,42
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	4,00	60,52	242,08
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	304,78	182,87
03.01.430.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	9,41	65,87
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	8,12	211,12
		RAMPA				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	140,00	39,62	5.546,19
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	16,48	230,72
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	11,83	461,37
03.01.420.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	188,00	7,56	1.421,28
03.01.430		Blocos				
03.01.430.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,00	60,52	907,80

GCE S/A.

110

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
ÁREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	3,20	304,78	975,29
03.01.430.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	10,64	404,32
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00	8,12	430,36
03.01.435	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,00	6,51	846,30
LIXEIRA						
03.01.420		Estacas				
		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	20,00	39,62	792,31
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	16,48	65,92
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,00	11,83	130,13
03.01.420.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	54,00	7,56	408,24
03.01.430		Blocos				
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	60,52	242,08
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	304,78	182,87
03.01.430.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	9,41	65,87
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	8,12	211,12
CINTAS - FUNDAÇÃO						
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,30	314,26	1.979,83
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,70	51,20	3.875,84
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,78	65,59	969,42
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,41	11,92	88,33
03.01.502.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	39,76	388,46
03.01.502.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,62	250,02	155,01
03.01.502.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,86	12,16	314,46
03.01.502.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	10,64	1.360,32

11/11/11

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPAS - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,20	9,41	293,59
03.01.502.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,08	8,12	869,49
03.01.502.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,50	6,71	983,02
03.01.502.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,33	6,11	631,35
3.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,14	9,56	1.177,22
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	2,39	314,26	751,08
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,28	38,96	1.725,15
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,65	12,27	142,95
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,77	10,70	425,54
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,48	6,57	1.172,61
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,15	5,92	717,21
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,90	6,27	162,39
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,76	314,26	4.952,72
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,11	11,92	96,67
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	227,37	68,15	15.495,27

1850

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,88	12,27	329,82
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	517,19	10,70	5.533,93
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,97	9,40	84,32
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	75,69	8,05	609,30
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	147,10	6,57	966,45
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	269,07	5,92	1.592,89
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	10,27	314,26	3.227,44
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	102,71	18,89	1.940,19
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,81	10,23	90,13
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,62	9,14	3.789,63
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	23,72	147,06
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	23,33	144,65
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	29,56	153,71
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	27,63	143,68
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	18,26	20,09
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP	72.904,09

04.00.000

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000

ARQUITETURA

04.01.100

PAREDES

04.01.100.1

93200

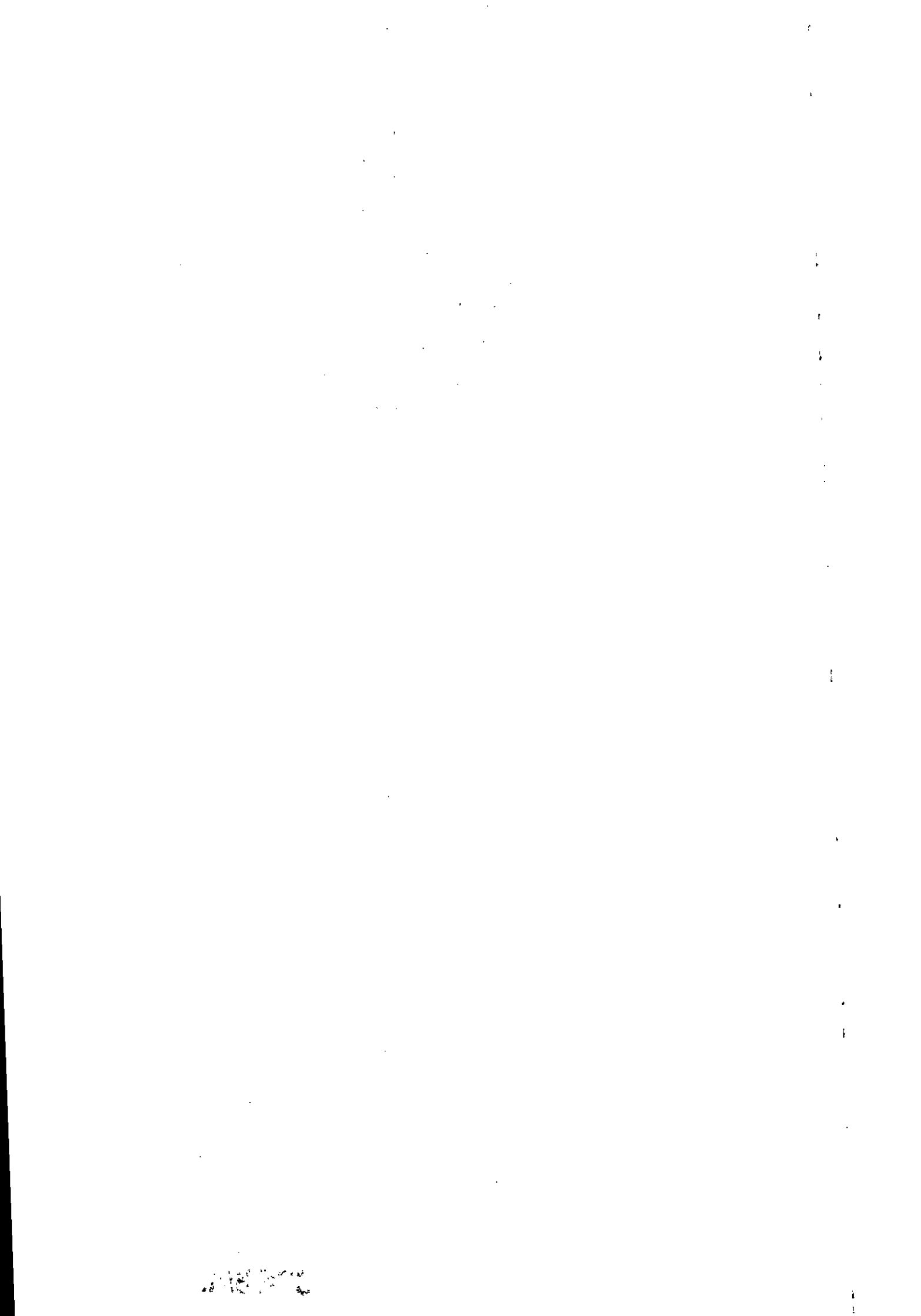
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016

M

148,00

2,22

328,56



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	131,30	59,07	7.755,89
04.01.100.3	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	2,34	221,15	517,48
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	0,30	281,07	84,32
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	3,40	1.433,92	4.875,32
04.01.200.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	1,00	676,39	676,39
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	163,77	49,13
04.01.300.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	116,45	395,93
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	389,24	116,77
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	18,92	5,47	103,52
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	18,92	80,67	1.526,28
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,92	20,76	392,78
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,57	115,50	65,56
04.01.500.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	125,32	29,36	3.679,40
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	285,93	30.422,95
04.01.500.7	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	0,88	71,10	62,57
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,93	21,74	411,54
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	78,00	42,34	3.302,52
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	216,21	2,95	637,82

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPa - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
ÁREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,40	5,07	377,21
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	18,93	47,63	901,64
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	205,92	24,10	4.962,67
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,92	4,02	76,06
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,92	35,13	664,66
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	39,04	15,09	589,11
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	9,91	187,50
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	11,20	2.265,98
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	23,22	439,32
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	12,54	2.537,09
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	18,93	71,15	1.346,87
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	13,75	29,90	411,13
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	23,75	69,64	1.653,95
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	0,65	56,48	36,71
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL,	M	95,80	27,30	2.615,34
04.01.700.4	CPU - 04.0032	LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 741111/1- JAN/2017	M	2,30	64,00	147,21
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	17,54	243,76

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
ÁREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	1,00	35,69	35,69
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	20,52	20,52
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	1,00	37,02	37,02
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	1,00	37,02	37,02
04.01.800.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	100,85	327,95	33.073,76
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	74,26	371,28
04.02.100.2	CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 170526 - JAN/2017	UN	16,00	14,04	224,58
04.04.000		PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				
04.04.100		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.04.100.1	CPU - 04.0071	(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018	M2	4,00	451,88	1.807,51
04.04.100.2	CPU - 04.0072	(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	UN	2,00	864,90	1.729,79
TOTAL DA ETAPA 04.00.000					112.198,10	

05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.01.200.1	91785		M	4,73	29,49	139,49
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	1,00	131,75	131,75
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,05	24,05
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	170,96	170,96
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,04	344,04

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	1,00	493,83	493,83
05.01.500.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ÁCOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	330,19	330,19
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	25,78	25,78
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	1,00	56,46	56,46
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	65,70	65,70
05.01.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	62,57	62,57
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,29	41,36	384,23
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	2,00	12,73	25,47
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,34	65,59	22,30
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	39,76	11,93
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,30	39,22	168,65
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,30	56,76	868,43
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,15	43,26	93,01
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	CPU - 05.0042	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	2,00	41,38	82,76
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				

10/10/10

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,39	65,59	156,76
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	39,76	67,19
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	3.725,54

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

06.01.301.1	CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.320,78	3.320,78
-------------	---------------	--	----	------	----------	----------

06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES

06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	6,89	28,19	194,25
06.01.302.2	CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	M	12,00	30,54	366,51
06.01.302.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,10	6,24	63,02

06.01.303 CABOS E FIOS

06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	165,55	2,68	443,67
-------------	-------	---	---	--------	------	--------

06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES

06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,96	23,91
06.01.304.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	28,57	28,57
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	24,16	24,16
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	20,64	61,92
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	19,42	38,84
06.01.304.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	11,55	23,10
	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	7,44	37,20

06.01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

06.01.401 LUMINÁRIAS

06.01.401.1	CPU - 06.0084	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	405,29	6.484,57
-------------	---------------	--	----	-------	--------	----------

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,90	37,80
06.01.402.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,70	108,50
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,39	34,15	832,92
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	4,00	15,59	62,34
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	13,18	105,44
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	15,40	6,02	92,77
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,70	65,59	45,91
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,70	39,76	27,83
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	5,49	57,10
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	10,69	111,18
06.01.700.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,89	2,29	43,26
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17	UN	1,00	298,17	298,17
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,16	9,34	29,51
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,53	22,53
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,55	11,55
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,16	5,49	17,35
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,16	16,88	53,34

1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	1,49	1,49
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,66	9,66
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	57,20	57,20
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	7,80	6,24
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	77,35	77,35
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	11,09	5,55
06.09.006.2	90466	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,50	10,69	5,35

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 TOTAL DA ETAP 13.230,83

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	165,73	165,73
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	15,66	15,66

TOTAL DA ETAPA 08.00.000 TOTAL DA ETAP 181,39

CUSTO TOTAL SEM BDI 203.519,60

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	112,35	38,13	4.284,00
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						4.284,00
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	230,00	39,62	9.111,60
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	36,00	16,48	593,28
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	101,00	11,83	1.194,83
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	483,00	7,23	3.492,09
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,00	60,52	2.299,76
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,20	304,78	1.889,62
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	10,64	276,64
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	9,41	479,91
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,00	8,12	1.632,12
03.01.440		Pilares				
03.01.440.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	194,00	38,96	7.558,24
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	9,70	304,78	2.956,35
03.01.440.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,00	11,01	2.543,31
03.01.440.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	735,00	7,50	5.512,50
03.01.450		Vigas				
03.01.450.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	486,00	68,15	33.120,90

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	42,30	304,78	12.892,11
03.01.450.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	569,00	11,01	6.264,69
03.01.450.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	160,00	8,68	1.388,80
03.01.450.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.387,00	7,50	10.402,50
03.01.450.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	41,00	6,19	253,79
03.01.460		Lajes				
03.01.460.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	240,00	18,89	4.533,60
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	28,70	304,78	8.747,13
03.01.460.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	719,00	9,74	7.003,06
03.01.460.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.081,00	8,68	9.383,08
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	9,56	1.489,83
03.02.130.7		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	5.522,00	6,77	37.383,94
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,28	944,01
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	150,32	6,00	901,92
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAP:	174.249,60
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	103,24	42,34	4.371,18

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	5,07	523,43
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	208,62	4,02	838,65
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	208,62	35,13	7.328,82
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	103,24	15,09	1.557,89
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	11,20	2.336,54
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	208,62	20,32	4.239,16
04.01.600.2	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	202,32	71,15	14.395,07

TOTAL DA ETAPA 04.00.000 TOTAL DA ETAP 35.590,74

CUSTO TOTAL SEM BDI 214.124,35

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
 eficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.100		De Edificações				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	7,16	38,13	272,82
02.04.000		TERRAPLENAGEM				
02.04.100		Limpeza e Preparo da Área				
02.04.101	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.275,68	0,38	1.631,02
2.04.103	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,32	6.771,81
02.04.200		CORTES				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	940,58	1,15	1.081,67
02.04.400		Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais				
02.04.400.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.222,76	1,25	1.528,45
02.04.400.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,60	2,83	4.990,97
02.04.400.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	108.703,29	0,46	50.003,51
TOTAL DA ETAPA 02.00.000					TOTAL DA ETAP	66.280,26

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	M	72,00	39,62	2.852,33
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	16,48	98,88
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	17,00	11,83	201,11
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	78,00	7,23	563,94
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,48	60,52	392,17
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,97	304,78	295,63
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	12,16	85,12
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,00	8,12	341,04
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	9,56	1.022,44
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,00	38,96	740,24
03.02.110.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,90	304,78	274,30
03.02.110.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,00	11,01	220,20
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	46,00	8,05	370,30
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,00	6,57	124,83
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,00	5,92	278,24
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	65,00	68,15	4.429,75
03.02.120.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	4,80	304,78	1.462,93
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	71,00	12,27	871,17
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	123,00	10,70	1.316,10
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,00	9,40	197,40
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	115,00	8,05	925,75
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	103,00	6,57	676,71
03.02.120.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,00	5,92	153,92
03.02.130		LAJES				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.130.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	56,00	18,89	1.057,84
03.02.130.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	9,14	3.089,32
03.02.130.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,00	8,21	632,17
03.02.130.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,80	304,78	2.072,49
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	23,72	177,90
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	23,33	81,66
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					TOTAL DA ETAPA	25.005,88

04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	27,10	4,97	134,69
04.01.100.2	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	86,92	43,36	3.768,85
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,98	334,59	2.670,03
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	5,11	449,86	2.298,80
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	CPU - 04.0088	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	UN	6,00	20,57	123,41
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	89,09	267,27
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	42,99	5,47	235,22
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,15	115,50	248,27
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,03	20,76	498,86
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,03	29,36	705,52

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.500.5	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	24,03	106,28	2.553,93
04.01.500.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,33	375,25	498,03
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	2,95	304,56
04.01.530.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	103,24	24,10	2.488,08
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	58,05	5,07	294,31
04.01.530.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	58,05	42,34	2.457,84
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	34,41	4,02	138,33
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	34,41	35,13	1.208,82
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,29	2,55	411,29
04.01.560.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	12,87	442,86
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	11,20	1.806,45
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	37,20	69,64	2.590,61
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_05/2018	M2	37,20	29,90	1.112,28
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	49,20	52,45	2.580,54
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				

GCE S/A.

✓ 127

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.100.1	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	4,00	35,67	142,68
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	44,00	264,01
TOTAL DA ETAPA 04.00.000					TOTAL DA ETAP:	30.245,52

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.300 REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

06.01.301.1	CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	UN	1,00	31.799,22	31.799,22
-------------	---------------	--	----	------	-----------	-----------

06.01.301.2	CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.384,93	2.384,93
-------------	---------------	---	----	------	----------	----------

06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES

06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	19,45	28,19	548,34
-------------	---------------	---	---	-------	-------	--------

06.01.302.2	CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	M	1,98	50,53	100,04
-------------	---------------	---	---	------	-------	--------

06.01.302.3	CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	M	17,07	107,49	1.834,89
-------------	---------------	--	---	-------	--------	----------

06.01.303 CABOS E FIOS

06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	122,34	2,68	327,87
-------------	-------	---	---	--------	------	--------

06.01.303.2	CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	M	29,17	19,13	558,12
-------------	---------------	---	---	-------	-------	--------

06.01.303.3	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	63,32	65,92	4.174,33
-------------	---------------	---	---	-------	-------	----------

06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES

06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	3,00	11,96	35,87
-------------	---------------	--	----	------	-------	-------

06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	24,16	48,32
-------------	-------	---	----	------	-------	-------

06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	20,64	227,04
-------------	-------	---	----	-------	-------	--------

06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	19,42	58,26
-------------	-------	---	----	------	-------	-------

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.5	CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	UN	3,00	30,63	91,88
06.01.304.6	CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	UN	4,00	36,78	147,12
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	7,00	215,06	1.505,44
06.01.401.2	CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	UN	5,00	180,54	902,70
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	42,55	85,10
06.01.450		ACESSÓRIOS				
06.01.450.1	73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23.463,25	23.463,25
06.01.450.2	CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016	KG	0,29	2,43	0,70
06.01.450.3	CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- SINAPI 73780/1 JUL 2018	UN	3,00	295,97	887,90
06.01.450.4	CPU - 06.0125	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018	UN	6,00	299,47	1.796,80
06.01.450.5	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	1,00	1.162,89	1.162,89
06.01.450.6	CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	KG	2,00	1.941,10	3.882,19
06.01.450.7	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	UN	3,00	2.707,31	8.121,93
06.01.450.8	4274	DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	96,10	288,30
06.01.450.9	CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	M	4,00	135,76	543,05
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	UN	6,00	297,53	1.785,17
06.01.450.11	CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	UN	1,00	967,36	967,36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.450.12	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA F°F COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTÔ DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.412,73	2.412,73
06.01.450.13	CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUYA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.513,44	5.026,87
06.01.450.14	CPU - 06.0113	- REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016 PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	UN	2,00	642,92	1.285,83
06.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	UN	3,00	39,42	118,25
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	UN	3,00	57,99	173,97
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kv- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	UN	3,00	250,87	752,62
06.01.450.18	CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kv- CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	UN	3,47	285,06	989,16
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	49,72	298,32
06.01.500.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,40	42,65	7.608,76
06.01.500.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA	UN	6,00	155,25	931,50
06.01.500.4	CPU - 06.0022	CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	6,00	168,67	1.012,03
06.01.500.5	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	UN	1,00	398,15	398,15
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,76	65,59	1.755,19
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,76	39,76	1.063,98
06.01.700.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRÉ DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	17,68	2,29	40,49
TOTAL DA ETAPA 06.00.000					TOTAL DA ETAP:	111.596,87
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	450,62	450,62
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	15,66	15,66
TOTAL DA ETAPA 08.00.000					TOTAL DA ETAP	466,28

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CUSTO TOTAL SEM BDI						233.594,82

PARAMETROS

- 1- Distância até o Bota-fora, km: _____ 36,40
- 2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ 1,25
- 3- Coeficiente de Solo: _____ 1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	108,26	38,13	4.127,95
02.04.000		TERRAPLENAGEM				
02.04.200		CORTES				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.067,12	1,15	2.377,19
02.04.300		ATERRO COMPACTADO				
02.04.300.1	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	860,49	8,63	7.426,03
02.04.350		BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE				
02.04.350.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.568,62	1,25	1.960,77
02.04.350.2	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	57.097,73	0,46	26.264,96
TOTAL DA ETAPA 02.00.000					TOTAL DA ETAP	42.156,90

RESERVATÓRIO DE REUSO

03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	137,49	17,00	2.337,36
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLAS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	98,86	14,20	1.403,76
03.01.470.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,20	304,78	8.289,96
03.01.470.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.289,00	9,40	12.116,60
03.01.470.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.575,00	8,05	20.728,75
03.01.470.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	208,00	6,57	1.366,56
03.01.470.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.283,00	5,92	7.595,36
03.02.130		LAJES				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.130.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,00	18,89	604,48
03.02.130.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	304,78	2.133,45
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	10,23	51,15
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	9,14	109,68
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	371,00	8,21	3.045,91
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,00	7,12	1.587,76
RESERVATÓRIO ENTERRADO DE QUANTIDADE						
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	570,00	52,82	30.107,88
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	55,00	16,48	906,40
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	155,00	11,83	1.833,65
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	738,00	7,23	5.335,74
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,00	60,52	3.026,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,40	304,78	5.607,92
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,64	702,24
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	343,00	9,41	3.227,63
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,00	8,12	251,72
03.01.430.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	540,00	6,71	3.623,40
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,00	6,11	1.405,30
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				

1000000

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	104,00	38,96	4.051,84
03.02.110.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	7,90	304,78	2.407,75
03.02.110.3	92776	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	250,00	10,70	2.675,00
03.02.110.4	92777	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	242,00	9,40	2.274,80
03.02.110.5	92781	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.504,00	6,27	21.970,08
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	32,00	68,15	2.180,80
03.02.120.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	5,20	304,78	1.584,85
03.02.120.3	92776	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	103,00	10,70	1.102,10
03.02.120.4	92777	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	104,00	9,40	977,60
03.02.120.5	92778	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,00	8,05	136,85
03.02.120.6	92779	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	128,00	6,57	840,96
03.02.120.7	92780	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	44,00	5,92	260,48
03.02.120.8	92781	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	412,00	6,27	2.583,24
03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	242,06	17,00	4.115,02
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	249,90	14,20	3.548,58
03.01.470.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M3	61,20	304,78	18.652,41
03.01.470.4	92777	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.045,00	9,40	19.223,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 CRC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.141,00	8,05	17.235,05
03.01.470.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.903,00	6,57	32.212,71
03.01.470.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.716,00	5,92	10.158,72
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	131,95	18,89	2.492,58
03.02.130.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	54,30	304,78	16.549,45
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	10,23	20,46
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	9,14	54,84
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.114,00	8,21	17.355,94
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,00	7,12	99,68
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.066,00	5,87	12.127,42
CASTELO D'AGUA DE CONSUMO						
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 50 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	96,00	84,76	8.137,18
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	20,93	125,58
03.01.424	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,63	683,73
03.01.425	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	6,11	1.692,47
03.01.430		Blocos				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	28,78	60,52	1.741,77
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	304,78	14.016,74
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	9,41	2.352,50

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



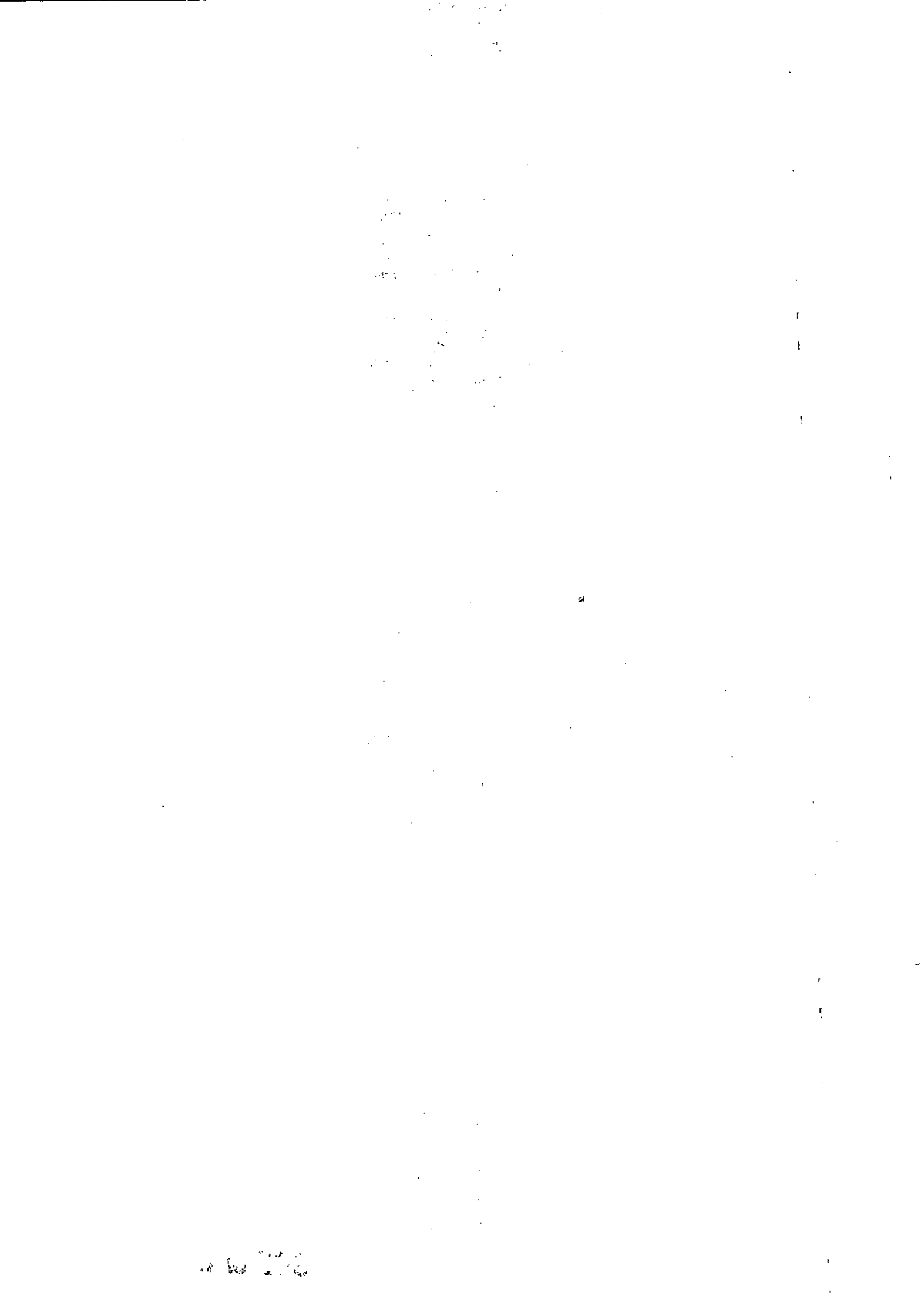
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,71	637,45
03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	244,68	17,00	4.159,56
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,10	14,20	3.608,25
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,27	18,89	741,81
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	62,00	304,78	18.896,24
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.638,00	10,70	17.526,60
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,00	9,40	1.692,00
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,00	8,05	1.183,35
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.052,00	6,57	20.051,64
CASTELO D'AGUA DE REUSO						
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 50 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	96,00	84,76	8.137,18
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	20,93	125,58
03.01.424	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,85	304,78	5.745,07
03.01.425	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,63	683,73
03.01.426	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	6,11	1.692,47
03.01.430		Blocos				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,78	60,52	1.741,77
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	304,78	14.016,74
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	9,41	2.352,50
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,71	637,45
03.01.470		Paredes				



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	260,82	17,00	4.433,94
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,19	14,20	3.609,53
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	38,92	18,89	735,20
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	63,92	304,78	19.481,41
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.687,00	10,70	18.050,90
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,00	9,40	1.692,00
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	161,00	8,05	1.296,05
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.077,00	6,57	20.215,89

RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONSUMO

03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	368,00	52,82	19.438,07
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	46,00	16,48	758,08
03.01.423	CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	32,00	101,71	3.254,87
03.01.424	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	20,93	83,72
03.01.426	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	9,63	9.764,82
03.01.427	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.651,00	6,11	16.197,61
03.01.428	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	5,73	1.186,11
03.01.430		Blocos				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,52	60,52	697,19
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	304,78	789,38
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	9,41	244,66
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	8,12	714,56

03.01.470

Paredes

137

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	50,51	17,00	858,64
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	57,27	14,20	813,23
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	36,26	18,89	684,95
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,39	304,78	4.995,31
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,00	10,70	1.134,20
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.338,00	9,40	12.577,20
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	326,00	8,05	2.624,30

Caixa Coletora e Elevatória de Esgoto

03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	84,92	17,00	1.443,56
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	94,34	14,20	1.339,63
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	26,40	18,89	498,70
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,30	304,78	8.015,66
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	49,00	10,70	524,30
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.385,00	9,40	13.019,00
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	370,00	8,05	2.978,50
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	387,00	6,57	2.542,59
03.01.600		Impermeabilização				
03.01.601	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.423,20	9,56	13.605,79

TOTAL DA ETAPA 03.00.000

TOTAL DA ETAP

636.969,73

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	3,36	334,59	1.124,22
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	449,86	6.747,96
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	89,09	178,18
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,00	163,77	2.456,55
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.510.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	23,86	29,36	700,53
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	458,11	47,63	21.819,78
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,58	9,91	709,36
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	367,44	31,73	11.657,24
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	89,25	65,90	5.881,58
04.01.800.2	CPU - 04.0042	GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	252,59	9.093,30
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,90	388,00	12.377,16
TOTAL DA ETAPA 04.00.000					TOTAL DA ETAP	72.745,86
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.01.100.1	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,50	32,00	624,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.100.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	36,68	220,08
05.01.100.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	28,79	172,74
05.01.100.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	33,26	199,56
05.01.100.5	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	42,55	85,10
05.01.100.6	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	49,08	98,16
05.01.100.7	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	57,04	57,04
05.01.100.8	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	64,90	64,90
05.01.100.9	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	46,14	92,28
05.01.100.10	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	54,22	108,44
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	34,71	16,95	588,33
05.01.200.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	4,00	22,72	90,88
J5.01.200.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	4,00	13,29	53,16
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,00	1.422,22	2.844,43
05.01.600.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	70,34	140,68
05.01.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	64,32	64,32
05.01.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	454,00	908,00
05.01.600.5	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	95,14	285,41
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	57,13	114,27
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.07.000		ÁGUA REUSO				
05.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.07.100.1	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	49,70	32,00	1.590,40

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.07.100.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	36,68	660,24
05.07.100.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	28,79	460,64
05.07.100.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	33,26	399,12
05.07.100.5	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	42,55	255,30
05.07.100.6	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	49,08	294,48
05.07.100.7	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	57,04	114,08
05.07.100.8	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	64,90	129,80
05.07.100.9	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	46,14	184,56
05.07.100.10	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	54,22	216,88
05.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.07.200.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,50	8,87	155,23
05.07.200.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	23,81	16,95	403,58
05.07.200.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	2,00	7,90	15,80
05.07.200.4	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	3,00	22,72	68,16
05.07.200.5	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	5,64	11,28
05.07.200.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	4,00	13,29	53,16
05.07.200.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	29,18	29,18
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,95	85,43	1.191,74
05.07.600		EQUIPAMENTOS				
05.07.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	4,00	1.422,22	5.688,86
05.07.600.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	70,34	281,36
05.07.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	64,32	128,64
05.07.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV		4,00	454,00	1.816,00

GCE S/A.

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	505,60	505,60
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	119,32	238,64
05.07.600.7	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	95,14	380,54
05.07.600.8	CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	82,30	493,80
TOTAL DA ETAPA 05.00.000					TOTAL DA ETAP	22.578,86

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

06.01.300 REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

06.01.301.1	CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.613,01	3.613,01
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.598,80	2.598,80
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.680,72	2.680,72

06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES

06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,26	28,19	2.065,38
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,95	7,80	7,41

06.01.303 CABOS E FIOS

06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	371,48	2,68	995,57
-------------	-------	---	---	--------	------	--------

06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES

06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	11,96	155,42
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	24,16	72,48
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	20,64	288,96
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	19,42	77,68
06.01.304.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	2,00	155,25	310,50
06.01.304.6	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME	UN	2,00	168,67	337,34

06.01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

06.01.401 LUMINÁRIAS

06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	8,00	215,06	1.720,50
06.01.401.2	CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	252,16	1.008,64

06.01.402 INTERRUPTORES E TOMADAS

GCE S/A.

142

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,90	37,80
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	42,65	298,55
06.01.500.2	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,18	158,16
06.01.500.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	34,15	1.652,86
06.01.500.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	2.707,31	5.414,62
06.01.500.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ÂBRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00	2,29	27,48
06.01.500.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	10,17	61,02

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 **TOTAL DA ETAP 23.582,90**

08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

08.01.200 TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL

08.01.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	69,33	104,00
08.01.200.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	61,63	369,78
08.01.200.3	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,58	73,74
08.01.200.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	53,48	213,92
08.01.200.5	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	72,31	144,62
08.01.200.6	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,00	36,00
08.01.200.7	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	84,53	169,06
08.01.200.8	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	106,75	213,50
08.01.200.9	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	48,42	145,26
08.01.200.10	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	114,96	229,92
08.01.200.11	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	141,55	283,10

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.200.12	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	34,33	34,33
08.01.200.13	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	104,99	209,98
08.01.200.14	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	150,23	300,46
08.01.200.15	92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	43,14	43,14
08.01.200.16	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,05	60,05
08.01.200.17	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	79,82	159,64
08.01.200.18	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,00	80,84	1.535,96
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	202,47	404,94
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	165,73	165,73
08.01.500.3	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	108,35	108,35
08.01.500.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	66,05	66,05
08.01.500.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERV AÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	209,41	418,82
08.01.500.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	248,03	744,09
08.01.500.9	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	202,47	202,47
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,66	31,32
08.01.500.11	CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	356,29	712,58
08.01.500.12	CPU - 08.0013	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	2.510,88	5.021,76
08.01.500.13	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	454,00	908,00
TOTAL DA ETAPA 08.00.000					TOTAL DA ETAP	13.110,58
CUSTO TOTAL SEM BDI						811.144,82

PARAMETROS

Art: 0720180082266

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1- Distância até o Bota-fora, km:						36,40
2- Coeficiente de empolamento entulho:						1,25
3- Coeficiente de Solo:						1,30

Paulo Maia Koshiba
 PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.026,89
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SER.CG	M2	53,160000	56,43	2.999,89
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	100,000000	19,64	1.964,12
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,060000	260,61	15,64
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	7,400000	6,38	47,24
PU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.355,21
11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	307,57	307,57
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	96,86	96,86
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	9,51	9,51
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	80,53	1,52
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,000000	3,02	75,45
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,000000	6,11	48,90
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,000000	0,26	7,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	17,18	68,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,30	178,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,03	176,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,45	179,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,120000	16,58	134,63
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,33	69,94
*OBS: Não foi						
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (unit.):	38,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	22,30	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	16,58	16,58
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,88
CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (unit.):	197,04
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,88	8,88
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,00000000	12,96	12,96
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,00000000	14,14	28,28
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,40000000	21,96	52,69
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,15000000	1,65	15,13
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	2,40000000	32,96	79,10
					PREÇO (mão-de-obra):	79,10
					PREÇO (material):	117,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	197,04

10/10/10

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40MEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (unit.): 1.066,09
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,88	8,88
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,00000000	12,96	12,96
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,00000000	14,14	56,56
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	16,80000000	21,96	368,85
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,40000000	1,65	65,13
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	16,80000000	32,96	553,70
						PREÇO (mão-de-obra): 553,70
						PREÇO (material): 512,38
						PREÇO TOTAL (Unit.): 1.066,09
MODELO PORTO						
CRUADO - 2013 10M						
CPU - 02.0005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 215,92
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	1,000000	0,38	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	16,58	82,90
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SER.CG	CHP	1,000000	112,39	112,39
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,050000	148,92	7,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,050000	256,06	12,80
CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 2,51
3	ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	3,76	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000	16,58	2,32
CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 7.709,91
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	272,750000	0,38	104,04
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	272,750000	2,79	760,68
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	9.928,100000	0,67	6.648,67



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SER.CG	M3	272,750000	0,72	196,52

CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	MÊS		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.918,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	176,0000	16,58	2.918,08

*OBS: COMPOSIÇÃO

CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	SER.CG	MÊS		PREÇO TOTAL (Unit.):	353,34
COT.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	LOC.	UN	2,0000	176,67	353,34

CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ÉLETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,77
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0580000	13,26	0,77

CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,62
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,10695	255,29	27,30
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,11783	1,22	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20963	16,58	3,48
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,02565	186,21	4,78
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,04590	74,02	3,40
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00480	99,21	0,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,03930	1,09	0,04

CÁLCULO CONVERSÃO ESTACA DE D40 PARA D30:

ITEM	UNID.	90884 Coeficiente referência	regra de três D:40 / D:30	0,050
CONCRETO USINADO BOMBEAVE	M3	0,14310	0,10733	0,02
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO	M3	0,15710	0,11783	0,02
SERVENTE	H	0,11740	0,08805	0,01
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO	CHP	0,03160	0,02370	0,00
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO	CHI	0,02560	0,01920	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	H	0,05720	0,04290	0,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	0,04710	0,03533	0,00

CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	314,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	22,30	1,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	22,45	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	16,58	9,72
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,12	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,27	0,03
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	263,89	291,07



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90884 Jul/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,82
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,14260	255,29	36,40
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,15710	1,22	0,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27950	16,58	4,63
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,03420	186,21	6,37
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,06120	74,02	4,53
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00640	99,21	0,63
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,05240	1,09	0,06
CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 Jul/2018	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	304,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	22,30	1,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	22,45	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	16,58	9,72
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,12	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,27	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	255,29	281,59
CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,64
A - EQUIPAMENTOS						
E9720 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	EQ	CHP	0,0803	27,36	2,20
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,0803	8,39	0,67
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	16,58	1,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	22,34	1,79
C - MATERIAL						
M0148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	90,85	90,85
M2424 - SICRO3	FORMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	0,56	0,56
M2421 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	MAT.	M	0,5000	2,03	1,01
M1205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,0299	5,81	0,17
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm)	SER.CG	T	0,0030	8,46	0,03
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Prego de ferro)	SER.CG	T	0,0030	8,46	0,03
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,11
A - EQUIPAMENTOS						



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	16,58	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	22,34	1,04
C - MATERIAL						
M2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,00000	25,96	25,96
M0075 - SICRO3	ARAME RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,01023	3,67	0,04
M2422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,50000	2,66	1,33
M1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRACEIRO	MAT.	KG	0,01756	1,53	0,03
M3353 - SICRO3	PURGADOR PLÁSTICO	MAT.	UN	1,00000	0,92	0,92
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00300	8,46	0,03
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00001	8,46	0,00
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00002	8,46	0,00
4: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,78
A - EQUIPAMENTOS						
E9521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	EQ	CHP	0,00127	2,36	0,00
E9717 - SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	EQ	CHP	0,00127	0,09	0,00
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00127	16,58	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03000	22,34	0,67
C - MATERIAL						
M2425 - SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,04000	8,69	9,04
M0076 - SICRO3	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,00063	10,36	0,01
- ATIVIDADES AUXILIARES						
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG	0,00088	32,99	0,03
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00104	8,46	0,01
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,87
A - EQUIPAMENTOS						
E9547 - SICRO3	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	EQ	CHP	0,1200	0,07	0,01
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,1200	8,39	1,01
5 - MÃO DE OBRA						
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1500	23,08	26,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	22,34	3,35
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200	17,73	2,13
C - MATERIAL						
M0365 - SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,0000	3,90	3,90
M2130 - SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,0600	15,54	0,93
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00006	8,46	0,00
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 50 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCX 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90886 Jul/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,76
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,26733	255,29	68,25
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,29450	1,22	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28342	16,58	4,70
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,03367	186,21	6,27



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,06025	74,02	4,46
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00625	99,21	0,62
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,09817	1,09	0,11
CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D60 PARA D50						
	ITEM		UNID.	90886 Coeficiente referência	regra de três D:60 / D:50	#VALOR!
	CONCRETO USINADO BOMBEAVE		M3	0,32210	0,26842	0,09
	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO		M3	0,35330	0,29442	0,10
	SERVENTE		H	0,20100	0,16750	0,03
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHP	0,04060	0,03383	0,00
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHI	0,03280	0,02733	0,00
	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS		H	0,07340	0,06117	0,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		M3XKM	0,10600	0,08833	0,01
CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90886 Jul/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,71
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,32080	255,29	81,90
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,35340	1,22	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,34010	16,58	5,64
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04040	186,21	7,52
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,07230	74,02	5,35
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00750	99,21	0,74
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,11780	1,09	0,13
CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.285,57
CT0233	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	1.285,57	1.285,57
CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,45	33,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,83000	16,58	13,76
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,02200	312,61	6,88
CT0231	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRAULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,05000	15,99	16,79



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA	MAT.	UN	1,0000000	5,94	5,94
CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000000	40,67	40,67
CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000000	40,67	40,67
CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.205,55
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,155000	4,57	5,28
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,475000	5,06	12,53
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	57,750000	10,18	587,95
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,812500	5,46	146,35
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,650000	15,39	25,40
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,312500	17,36	179,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,625000	16,58	341,96
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,625000	23,08	476,03
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	101,52	101,52
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	4,000000	19,67	78,68
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	4,500000	6,41	28,85
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,500000	15,91	71,60
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,500000	33,42	150,37

CPU - 04.0007	(PT-02)PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.376,44
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,513333	4,57	2,35
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,100000	5,06	5,57
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	25,666667	10,18	261,31
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,916667	5,46	65,05
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,733333	15,39	11,29
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,583333	17,36	79,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,166667	16,58	151,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,166667	23,08	211,57



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	101,52	101,52
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	2,000000	19,67	39,34
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	2,000000	6,41	12,82
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	8,800000	15,91	140,02
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	8,800000	33,42	294,06
CPU - 04.0008	(PT-03)PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	729,35
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,256667	4,57	1,17
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	0,550000	5,06	2,78
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	12,833333	10,18	130,65
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,958333	5,46	32,52
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,366667	15,39	5,64
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,291667	17,36	39,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,583333	16,58	75,99
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,583333	23,08	105,78
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	101,52	101,52
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	8,22	16,45
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,400000	15,91	70,01
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,400000	33,42	147,03
CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	197,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	22,34	33,51
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,61570	33,42	20,57
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,450000	58,65	143,70
CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBÁ OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFRA: C3611 Mar/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.872,65
11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	52,800000	43,68	2.306,41
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	31,680000	19,07	604,24
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,000000	9,79	78,33
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,000000	5,56	88,97
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,000000	2,73	218,37



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

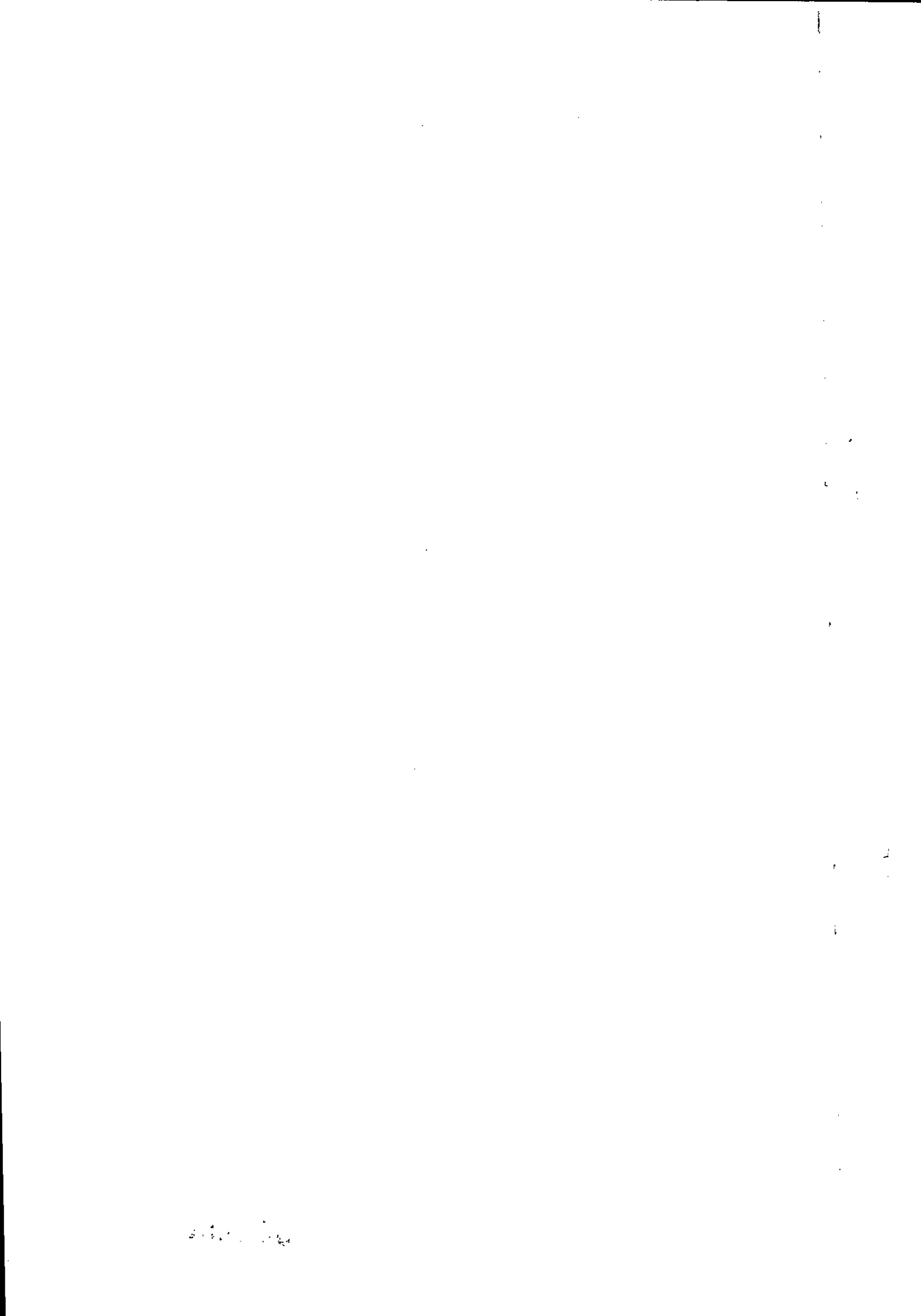
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76923	18,16	122,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76923	22,30	150,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,53846	22,34	302,45
CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	346,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,01000	260,61	2,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,01000	65,59	0,66
CT2735	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	MAT.	UN	1,00000	343,06	343,06
CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,48
CT1850	BATE-RODAS (A-004) - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - REFERÊNCIA NBR 14636. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	44,48	44,48
CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	604,90
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000	467,99	467,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	22,45	53,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	16,58	39,79
CT1963	CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,66000	16,26	43,24
CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	281,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,94000	0,36	0,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00490	80,53	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,45	33,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
581	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,00000	229,72	229,72
CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.433,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900	22,45	11,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25900	16,58	4,29
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,20000	0,11	1,01
CT3961	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO	MAT.	M2	1,00000	1.408,50	1.408,50
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	13,56	8,45

GCE S/A.





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

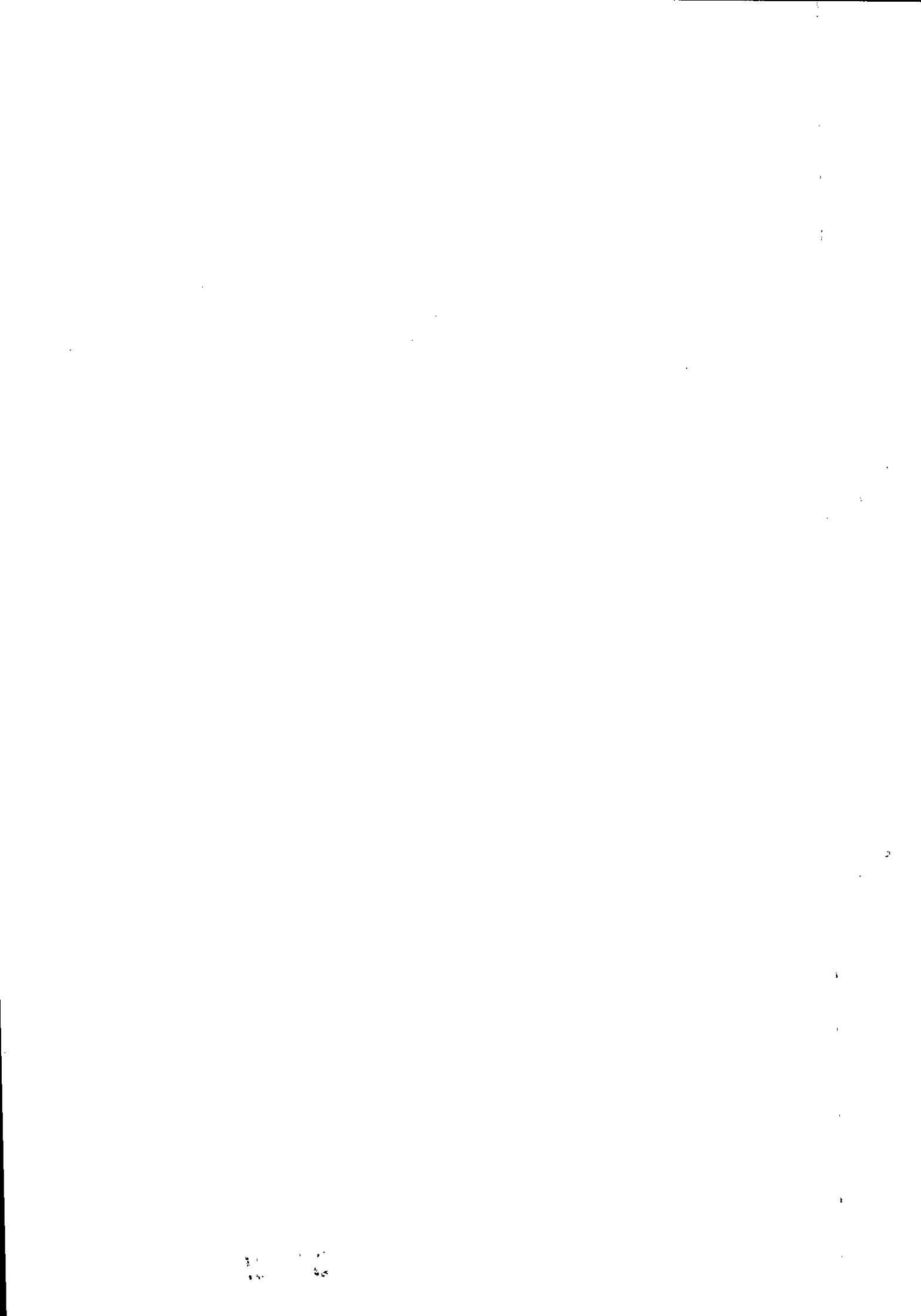
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	384,59
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,96000	45,52	43,70
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,00000	18,71	18,71
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	22,34	40,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64000	22,45	14,37
194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	0,59000	65,70	38,76
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,00000	6,56	13,12
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,00000	0,37	1,49
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,20000	18,81	41,38
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,00000	86,42	172,85
CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.482,36
CT2151	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	7.482,36	7.482,36
CPU - 04.0018	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.878,01
CT4152	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	1.878,01	1.878,01
CPU - 04.0019	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.086,46
CT2149	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.086,46	2.086,46
CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09600	16,58	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100	23,81	2,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	256,46	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	69,19	0,07
CT1631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,16600	46,53	54,26
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,15000	0,93	3,87
CPU - 04.0021	DÔMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	334,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CT5963	DÔMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	331,39	331,39
CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000	16,58	5,47





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,03
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,05000	57,56	60,44
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,14000	21,15	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,45	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	16,58	2,82
CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	131,00
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,75000	2,18	1,63
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,02500	376,15	9,40
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	18,73	18,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,58	8,29
CT0841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,00000	92,95	92,95
CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,25
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000	22,38	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	16,58	4,81
CT1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,05000	26,37	27,69
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000	1,01	4,90
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	2,10	0,88
CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,41
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,50000	2,18	5,45
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	18,73	37,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	16,58	14,92
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SER.CG	M3	0,03000	351,11	10,53
CT1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM	MAT.	M2	1,05000	28,62	30,05
CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRACO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,87
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,15810	9,90	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,45	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1	SER.CG	M3	0,02930	535,64	15,69
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1 - JAN/2014	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	563,42
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,25000	89,98	22,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,00000	0,36	63,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,00000	16,58	182,38
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MÉDIA)	MAT.	M3	0,75000	393,00	294,75
CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,71
CT4963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	73,71	73,71

GCE S/A.

158



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0029	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,46
CT0483	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	99,46	99,46
CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,53
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,07110	16,26	1,16
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MAT.	M2	1,03260	64,81	66,92
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	2,40180	2,61	6,27
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	2,21270	0,98	2,18
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,02210	16,05	0,35
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,03330	27,52	0,92
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56720	17,17	9,74
CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,48
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	0,25000	211,12	52,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00100	382,66	0,38
CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,00
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,13500	0,33	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,45	3,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,58	1,66
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	58,93	58,93
CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,37
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	21,15	1,48
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	13,97	14,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	16,58	4,97
CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,37
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	21,15	1,48
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	13,97	14,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	16,58	4,97
CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,03	3,30
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000	32,38	32,38



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,52
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	17,73	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,03	3,75
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,00000	13,76	13,76
CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,03	3,30
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	33,71	33,71
CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,03	3,30
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	33,71	33,71
CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	321,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,45	23,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	281,62	281,62
CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	169,30
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000	0,39	2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,45	22,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	127,93	127,93
CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLo EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	103,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	22,45	6,74
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	22,34	6,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	16,58	8,29
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000	23,08	6,92
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,6000	14,69	8,81
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,3300	27,96	65,14
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0030	264,76	0,79
CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	252,59
CT5161	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	M	1,00000	252,59	252,59
CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
CT3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,00000	69,77	69,77

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
CT4734	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	MAT.	UN	1,00000	31,18	31,18
CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.713,10
CT4957	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.713,10	2.713,10
CPU - 04.0046	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	436,03
CT2951	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	436,03	436,03
CPU - 04.0047	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	923,85
CT4768	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	923,85	923,85
CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,77
6.6.1.3U - PREÇO (Secretaria da Educação) - (1)	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	166,77	166,77
OBS: Preço						
CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	174,90
08896.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (2)	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	174,90	174,90
OBS: Preço						
CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	252,59
CT2161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	252,59	252,59
CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	19,70	1,97
CT0737	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	MAT.	UN	1,00000	2,68	2,68

GCE S/A.

159

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meritistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	221,15
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM	MAT.	UN	45,00000	3,21	144,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,45	56,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,09000	16,58	18,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,23000	0,36	1,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01060	80,53	0,85
CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06100	16,58	1,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05600	23,81	1,33
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	256,46	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	69,19	0,07
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,15000	0,93	3,87
CT4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,14600	34,00	38,97
CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	130,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,58	1,66
CT0242	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA.	MAT.	M	1,10000	115,11	126,62
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,29
CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	148,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,45	23,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	108,04	108,04
CPU - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.137,89
CT2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	7.137,89	7.137,89
CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,58	1,66
CT0442	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM	MAT.	M	1,10000	69,77	76,74
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,29
CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	180,95
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,80000	0,36	0,29
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	80,53	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	22,45	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	16,58	4,31
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,40000	422,25	168,90

✓ 160



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	SER.CG	UN			549,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	22,03	22,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	16,58	16,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	22,66	22,66
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0560000	3,05	0,17
COT.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,0000000	488,29	488,29
CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	SER.CG	M2			1.203,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	22,45	44,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9600000	16,58	32,50
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0041000	312,61	1,28
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,6666667	674,86	1.124,77
CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M2			784,86
CT3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	784,86	784,86
CPU - 04.0061	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN			1.127,68
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,48000	4,92	120,36
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,12000	80,53	9,66
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,60	2,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,36	8,05
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	3,87	153,60
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	2,00000	108,04	216,08
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	5,65	336,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	22,45	161,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	16,58	119,38
CPU - 04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN			2.055,30
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,480000	4,92	120,36
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000	80,53	9,66
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,800000	0,60	2,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,080000	0,36	8,05
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,648000	3,87	153,60
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,000000	1.143,69	1.143,69
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,520000	5,65	336,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,200000	22,45	161,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,200000	16,58	119,38
CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	SER.CG	M2			134,16
CT2377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	MAT.	M2	1,00000	92,02	92,02
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00960	317,07	3,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,45	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00400	16,58	16,65

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	106,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,00000	0,36	6,20
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,00000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRESCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,00000	0,24	7,60
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,21176	19,88	4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,82500	22,45	18,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,83250	16,58	63,54
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	2,52500	1,92	4,86
MAIORAÇÃO DOS						
	DESCRIÇÃO DO ITEM	SER.CG	UNID.	Piso de 8mm	Piso de 12mm	Piso de 17mm
	CIMENTO	MAT.	KG	8,000000	12,000000	96,00
	JUNTA PLÁSTICA	MAT.	M	2,000000	2,000000	4,00
	GRANILHA/ GRANA	MAT.	KG	14,000000	22,000000	308,00
	RESINA ACRILICA	MAT.	L	0,211760	0,211760	0,04
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,600000	0,700000	0,42
	SERVEnte	SER.CG	H	3,000000	3,370000	10,11
	POLIDORA DE PISO	SER.CG	CHP	1,500000	2,000000	3,00
CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	156,95
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,44	1,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	17,18	15,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	22,03	19,66
CT1526	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,05000	114,46	120,18
CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,57
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,44	1,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	17,18	11,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	22,03	14,42
CT1527	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,05000	83,94	88,13
CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	376,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,45	6,74
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,03000	312,61	9,38
CT0168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	1,00000	360,75	360,75
CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,45	23,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	245,39	245,39
CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	39,51	39,51

162

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Mensalistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 170526 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,04
CT1377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT.	UN	1,00000	10,72	10,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CPU - 04.0071	(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	451,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,53	18,13
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,000000	383,48	383,48
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,816600	0,57	2,74
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,34	36,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,356300	22,45	8,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,177900	16,58	2,95
CPU - 04.0072	(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	864,90
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	44,528400	5,46	243,05
CT1707154	CHAPA LAMBRI ONDULADA 2"	MAT.	M2	2,199960	31,36	68,99
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	1,999872	19,67	39,34
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	1,398600	6,41	8,97
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	6,113115	14,69	89,81
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,793800	22,34	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,286218	16,58	54,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,285842	23,08	29,68
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	SER.CG	CHP	2,750385	2,57	7,06
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	SER.CG	CHI	0,486048	0,06	0,03
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SER.CG	M2	2,520000	33,42	84,21
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	12,852000	4,92	63,19
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,063000	80,53	5,07
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	2,520000	0,60	1,52
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,592000	0,36	4,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,780000	22,45	84,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,780000	16,58	62,67
CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	449,86
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,730000	0,60	0,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,670000	0,36	0,97
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00970	80,53	0,78
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	19,70	19,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	22,45	56,13
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,000000	371,85	371,85
CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	22,45	4,49
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000	39,51	39,51

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,73
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,18000	19,88	3,58
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,25000	6,57	1,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	23,55	23,55
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	19,70	2,96
CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,00
CT5171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	388,00	388,00
CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.955,71
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	1,00000	1.955,71	1.955,71
CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.526,13
1168	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	2,00000	31,99	63,98
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	MAT.	UN	1,00000	1.187,29	1.187,29
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,79000	2,45	1,94
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,40000	67,37	26,95
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	SER.CG	M3	0,09000	271,08	24,40
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,42000	17,73	25,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,60000	22,45	103,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,42000	23,55	33,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,60000	16,58	59,69
PU - 04.0079	BLOCO DE CONCRETO PARA JARDINS VERTICAIS E MUROS ECOLÓGICOS, ECOBLOCO SM01 LARG:39CM ALT: 19CM PROF: 14CM COM FUROS PARA DRENAGEM. INSTALADO DE FORMA CONTÍNUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 73883/2 SINAPI - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	181,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	22,45	12,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32000	16,58	5,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,00000	0,36	0,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01540	80,53	1,24
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	2,00000	0,69	1,37
CT26258	BLOCO DE CONCRETO PARA JARDINS VERTICAIS E MUROS ECOLÓGICOS, ECOBLOCO SM01 LARG:39CM ALT: 19CM PROF: 14CM COM FUROS PARA DRENAGEM	MAT.	UN	12,50000	12,83	160,37
CPU - 04.0080	DISPOSITIVO REDUTOR DE VELOCIDADE - TACHÃO - BI-DIRECIONAL. CONFECÇÃO EM RESINA DE POLIÉSTER OU SINTÉTICA, DE ALTA RESISTÊNCIA E FIXADO COM PINOS DE SEGURANÇA E COLA EPÓXI. NA COR AMARELA COM MATERIAL REFLETIVO EM AMBOS OS LADOS, TAMANHO 25x15x5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 5213362 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,52
A - EQUIPAMENTOS						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,02811	8,46	0,24
E9521 - SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 Kva	EQ	CHP	0,02811	2,36	0,07
E9675 - SICRO 3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 Kw	EQ	CHP	0,02811	0,50	0,01
B - MÃO DE OBRA						
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0562	17,78	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1125	16,58	1,86
C - MATERIAL						
M2041 - SICRO3	Cola poliester	MAT.	KG	0,2000	17,56	3,51



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
M2086 - SICRO3	Tachão refletivo bidirecional	MAT.	UN	1,0000	23,80	23,80
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,0035	8,46	0,03
CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,70
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	MAT.	UN	1,00000	1,46	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550	21,73	0,55
CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,57
COT.04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	1,00000	25,33	25,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550	21,73	0,55
PU - 04.0083	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0034	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA	MAT.	UN	1,0000000	1,75	1,75
CPU - 04.0084	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0035	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE	MAT.	UN	1,0000000	2,27	2,27
CPU - 04.0085	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0036	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL	MAT.	UN	1,0000000	1,63	1,63
CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,0000000	0,36	2,92
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,24	3,32
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,2117600	19,88	4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6000000	22,45	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,0000000	16,58	49,74
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	1,5000000	1,92	2,89
CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,40
COT.268555	CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	MAT.	M	0,8250000	69,77	57,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200000	16,58	1,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200000	23,81	2,86
CPU - 04.0088	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,57
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,0000000	8,22	8,22
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	18,81	5,64
88261	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	22,34	6,70
CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	591,78
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUIJOLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000000	481,57	481,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000000	22,45	17,96



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8000000	22,34	40,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,0000000	16,58	49,74
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0060000	383,61	2,30
CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,41
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	17,73	21,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	22,03	26,44
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,50000	25,30	37,96
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,90000	3,05	2,75
PU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,25
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,73	24,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,03	30,84
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,40000	27,96	39,14
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,13000	3,05	3,45
CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,04
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00220	48,17	0,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00080	41,83	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,18	13,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,03	17,62
9871	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,40000	24,67	34,54
CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,50
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00350	48,17	0,17
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00130	41,83	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,18	17,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,03	22,03
9872	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	30,82	40,07
CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,43
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00320	48,17	0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48700	16,58	8,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	22,03	12,91
9870	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	49,45	64,29
CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	560,11
CT02254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"	MAT.	UN	1,00000	521,50	521,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,03	22,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
CPU - 05.0007	FORNecIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.845,54
CT02255	FORNecIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm)	MAT.	UN	1,00000	1.845,54	1.845,54

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES

20,94%

BDI EQUIPAMENTOS

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	491,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,67100	17,18	80,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,51700	22,03	77,48
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	333,89	333,89
CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,93778	0,36	0,34
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,46667	3,97	5,82
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,13111	80,53	10,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,07022	71,88	5,05
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	35,55556	0,42	14,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,82222	22,45	40,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,33333	16,58	88,43
CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.031,59
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,00000	81,19	243,58
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,28	33,28
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	3,83000	8,07	30,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,00900	285,01	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	22,45	202,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	16,58	132,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	240,34	182,66
CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.106,56
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	81,19	324,77
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	4,73000	8,07	38,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,01000	285,01	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,50000	22,45	213,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,50000	16,58	140,93
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	240,34	182,66
CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	980,49
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	1,00000	3,76	3,76
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	81,19	324,77
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,51	40,51
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	5,01000	8,07	40,43

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,01200	285,01	3,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,50000	22,45	235,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	16,58	149,22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	240,34	182,66
CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.344,52
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,00000	81,19	405,96
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,28	33,28
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,51	40,51
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6,19000	8,07	49,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,01500	285,01	4,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,50000	22,45	258,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,00000	16,58	165,80
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	240,34	182,66
CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.516,08
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,36	98,72
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,66666	81,19	460,09
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,66667	33,28	22,19
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	7,67666	8,07	61,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,01767	285,01	5,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,66666	22,45	284,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,16666	16,58	185,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,81000	240,34	194,68
CPU - 05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.761,31
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,36	98,72
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,00000	81,19	568,35
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,28	33,28
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,66666	40,51	27,01
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	9,29666	8,07	75,03
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,02233	285,01	6,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,66666	22,45	329,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,16666	16,58	218,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,83666	240,34	201,08

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leds Sociais Moristas: 112,85%
 Leds Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	164,79
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	80,53	12,89
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,75000	17,89	13,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	71,88	4,03
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,42	17,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,45	44,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,35000	16,58	72,12
CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	135,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16000	16,58	2,65
CT36211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,00000	133,05	133,05
CPU - 05.0018	CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00050	89,98	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,22600	0,36	0,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03580	71,88	2,57
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,00000	17,06	17,06
CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CT10541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,00000	28,08	28,08
CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,18	8,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,03	11,02
CT1894	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1,00000	6,17	6,17
CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87900	17,18	15,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87900	22,03	19,36
CT0709	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA SANITÁRIA (COMPRIMENTO: 250 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MAT.	UN	1,00000	21,99	21,99
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	249,81
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,05	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	22,03	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	16,58	0,66
CT1346	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1,00000	246,41	246,41
CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	344,04



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,03	11,02
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,28000	3,05	0,85
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,00000	332,17	332,17
CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	556,48
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,05000	422,25	443,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000	0,36	1,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00100	80,53	0,08
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,40700	16,55	56,39
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,93500	18,73	54,97
PU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	493,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03000	16,58	0,50
CT0710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.5 - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1,00000	493,33	493,33
CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	135,76
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800	3,05	0,57
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	97,93	97,93
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95000	17,18	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95000	22,03	20,93
CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,73
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000	10,42	10,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06000	22,03	1,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06000	16,58	0,99
PU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	58,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
CT0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	MAT.	UN	1,00000	14,57	14,57
CT0986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1,00000	28,39	28,39
CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	36,79	36,79
CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	91,63
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,05	0,37
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	67,34	67,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	17,18	10,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	22,03	13,44



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,13
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,00000	12,86	12,86
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,85840	6,09	5,22
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,76910	5,36	4,12
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,29240	5,32	1,55
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,31160	7,93	2,47
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,22220	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,80220	4,99	4,01
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	3,59	0,93
CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,22
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,00000	17,58	17,58
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,42230	8,38	11,92
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,49910	7,42	11,12
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,29190	7,51	9,70
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,07000	12,44	0,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,02780	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	25,13	4,32
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,04210	3,25	0,14
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,10740	14,60	1,57
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,03530	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	3,81	0,65

✓ 121

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Mensalistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,10740	10,12	1,09
CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	131,75
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,05	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,03	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	16,58	0,83
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	127,09	127,09
CPU - 05.0034	CANAETA EM ALVENARIA COM TJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	230,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,18050	0,36	7,72
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,00660	16,26	0,11
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02960	89,98	2,66
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,13200	3,02	0,40
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00330	8,44	0,03
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	MAT.	M3	0,05620	45,10	2,53
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,09415	13,17	1,24
7258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	78,79200	0,26	20,71
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,32880	4,28	1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04290	22,30	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,77880	22,45	62,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,84570	16,58	130,08
CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	325,74
CT41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,00000	314,73	314,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,03	11,02
CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO P ARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	813,95
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,05	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	22,03	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	16,58	0,66
CT1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000	810,55	810,55
CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	161,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,45	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
CT1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,00000	122,92	122,92
CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CT4763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,00000	92,14	92,14
CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	413,18
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,05	0,46

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

B/DI EDIFICAÇÕES	20,94%
B/DI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,00000	318,58	318,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,18	34,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,03	44,06
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,80000	8,73	15,72
CPU - 05.0040	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.038 ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	145,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,18	8,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,03	11,02
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	126,33	126,33
CPU - 05.0041	CAIXA SIFONADAC/ TAMPÁ CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	25,69	25,69
CPU - 05.0042	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	25,69	25,69
CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.422,22
CT3725	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	MAT.	UN	1,00000	1.422,22	1.422,22
CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,14
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18380	3,05	0,56
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	61,25	61,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,18	14,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,03	18,73
CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,13
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,05	0,37
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	35,59	35,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	17,18	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	22,03	11,90
CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	505,60
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,41400	3,05	1,26

173



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	446,31	446,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	17,18	25,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	22,03	32,60
CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	119,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,22600	3,05	0,69
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	85,30	85,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,18	14,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,03	18,73
PU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,30
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,05	0,46
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	48,51	48,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,18	14,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,03	18,73
CPU - 05.0049	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/18 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.318,21
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,36	98,72
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	11,00000	81,19	893,12
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,28	33,28
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,51	40,51
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	13,50000	8,07	108,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,03200	285,01	9,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,00000	22,45	426,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	17,50000	16,58	290,15
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,89000	240,34	213,90
CPU - 05.0050	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/19 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.576,74
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	203,91	203,91
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,36	98,72
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	13,00000	81,19	1.055,51
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,28	33,28
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,51	40,51
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	15,60000	8,07	125,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,03600	285,01	10,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	21,00000	22,45	471,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,50000	16,58	323,31
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,89000	240,34	213,90
CPU - 05.0051	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA. - REFERÊNCIA SINAPI: 83448 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	251,50

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,87500	4,33	3,79
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00819	89,98	0,74
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,10000	80,53	8,05
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	8,25000	0,60	4,97
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,10000	21,96	2,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,09000	0,36	8,78
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,00949	71,88	0,68
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,00800	71,88	0,58
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	138,00000	0,26	36,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,80000	22,45	85,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,04000	16,58	100,14
CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT1337	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,00000	1,98	1,98
CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT1905	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,00000	2,46	2,46
CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT61856	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1	MAT.	M	1,00000	0,97	0,97
CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
CT61857	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,00000	6,50	6,50
CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500	17,65	12,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500	22,66	16,43
CT4657	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	36,70	36,70
CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,11
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	MAT.	M	1,00000	7,60	7,60
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,70	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	22,66	2,95
CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	124,67
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,59	9,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
CT1707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	82,84	82,84



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,36
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,31	10,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
CT1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA	MAT.	UN	1,00000	115,40	115,40
CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	198,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,83	7,83
CT1707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	158,60	158,60
CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.634,56
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,73	35,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SER.CG	UN	1,00000	238,65	238,65
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	449,82	449,82
CT1612	2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	MAT.	UN	2,00000	366,45	732,89
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,00000	27,73	55,46
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,23	18,23
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	58,73	58,73
CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.167,37
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,73	35,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SER.CG	UN	1,00000	238,65	238,65
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	449,82	449,82
CT1611	1 PÉTALA C/ LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	MAT.	UN	1,00000	293,44	293,44
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	27,73	27,73
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,23	18,23

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	58,73	58,73
CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	178,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
CT1628	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	MAT.	UN	1,00000	118,07	118,07
CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	398,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,65	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	22,66	10,20
CT0280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,00000	380,01	380,01
CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT3931	ALICATE	MAT.	UN	0,02000	71,73	1,43
CT1934	CARTUCHO 45	MAT.	UN	1,00000	68,02	68,02
CT1935	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,04000	87,90	3,52
CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM F# F# COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 91114 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	17,65	31,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	22,66	40,79
CT0641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM F#F# COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,00000	41,98	41,98
CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	17,65	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	22,66	1,59
CT2817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,02000	18,58	18,95
CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,19
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	11,96	11,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10500	17,65	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10500	22,66	2,38
CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,30
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	6,87	6,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	17,65	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	22,66	1,93
CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	17,65	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	22,66	2,49
CT0658	CABO BLINDADO 2X1,5MM², TRANÇADO	MAT.	M	1,00000	3,37	3,37
CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	96,02
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,30600	81,98	25,09
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,03800	260,61	9,90

Handwritten signature/initials



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO SX10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,64000	53,55	34,27
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014	SER.CG	KG	0,77000	7,40	5,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,12500	65,59	8,20
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,48000	24,09	11,56
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,48000	2,70	1,29
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 7,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	22,34	1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	16,58	1,16
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	16,26	0,33
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,10000	4,33	4,76
CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 168,67
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00800	348,24	2,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	22,45	58,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	16,58	43,11
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,00000	64,41	64,41
CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 183,60
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,83000	0,60	2,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,57000	0,36	6,40
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	80,53	5,07
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	70,00000	0,26	18,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,03000	22,45	90,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,64000	16,58	60,35
CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 43,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,65	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	22,66	20,39
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	14,68	14,68
CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 89,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	22,66	17,00
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,00000	46,39	46,39
CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO C/ TAMPA F*F* COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.412,73
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,38170	256,06	97,74



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	98,51	98,51
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	111,74	111,74
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	13,80000	53,55	738,98
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,95000	33,70	32,02
6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	0,03530	110,45	3,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	7,20000	65,59	472,25
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,40000	237,95	95,18
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	13,80000	2,70	37,20
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	13,80000	24,09	332,46
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	11,10600	6,88	76,45
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	18,29700	5,71	104,54
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	29,19300	5,31	154,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,38170	148,92	56,84
CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.451,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT4450	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.290,53	2.290,53
CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.734,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	6.573,02	6.573,02
CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,96
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,55	1,10
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,29	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,66	5,67
CT4337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	4,61	4,61
CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,65	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	22,66	20,39
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	28,86	28,86
CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	488,60

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,65	24,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,66	31,72
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	55,31	110,61
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,01	20,04
CT1698	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	301,51	301,51
CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	192,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	15,98	15,98
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,31	10,61
CT1393	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO	MAT.	UN	1,00000	121,98	121,98
CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	195,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,65	15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,66	19,26
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	55,31	55,31
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,01	10,02
CT3850	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.	MAT.	UN	1,00000	95,78	95,78
CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	122,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,59	19,17
CT1655	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO	MAT.	UN	1,00000	70,99	70,99
CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	215,06
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,59	9,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
CT1609	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	173,23	173,23

180



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	143,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,59	19,17
CT2919	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA(COD.PROJ.L-9)	MAT.	UN	1,00000	92,49	92,49
CPU - 06.0037	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,40	8,40
CT6609	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO	MAT.	UN	1,00000	74,09	74,09
CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	125,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,83	7,83
CT1805	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	85,45	85,45
CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,34
39392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,00000	32,15	32,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	17,65	10,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,66	13,60
CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,02
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	1,05000	1,66	1,74
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	14,99	0,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	17,33	1,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	22,34	1,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	17,65	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	22,66	0,45
CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	17,65	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	22,66	6,57
CT0480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	81,73	81,73
CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	17,65	12,36

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	22,66	15,86
CT0479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	50,89	50,89
CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	422,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	344,30	344,30
CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	137,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,34	0,68
COT.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	128,47	128,47
CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,34	0,68
COT.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,00000	32,29	32,29
CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
COT.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,00000	39,93	39,93
CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
COT.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,00000	13,82	13,82
CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	997,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
COT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	974,92	974,92
CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	767,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	22,66	279,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	16,58	204,33
COT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	283,93	283,93
CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	461,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	22,66	140,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	16,58	102,81
COT.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	218,56	218,56
CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0-MAR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,52500	22,66	11,90
CT0569	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	22,54	22,54
CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.165,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2494	QLF-ILUM.BIBLIO	MAT.	UN	1,00000	2.003,83	2.003,83
CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.379,97

Y 182

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	2.218,73	2.218,73
CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.297,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,00000	2.136,33	2.136,33
CPU - 06.0055	Erro	Erro	Erro		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.679,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,00000	3.518,42	3.518,42
CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.776,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,00000	1.615,40	1.615,40
CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.250,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,00000	3.089,02	3.089,02
CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.699,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,00000	2.538,21	2.538,21
CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.321,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,00000	3.160,75	3.160,75
CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.482,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,00000	3.321,13	3.321,13
CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.707,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,00000	3.546,61	3.546,61
CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.603,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,00000	3.442,38	3.442,38
CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.598,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2507	QDL-FÍSICA.	MAT.	UN	1,00000	2.437,56	2.437,56
CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14.030,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,00000	13.869,70	13.869,70

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXÕES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	58,96
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,54	0,50
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,53	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,66	23,34
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,79	5,42
CT0811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,39600	16,19	6,41
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,22	0,98
CT8160	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA # 20 3000x50 x50	MAT.	UN	0,39600	6,06	2,40
CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXÕES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,66	23,34
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,53	1,70
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,79	5,42
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT0272	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,79920	1,22	0,98
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,54	0,50
CT027190	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	32,39	12,82
CT0273	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,39600	18,52	7,33
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	499,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	15,98	15,98
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,31	10,61
CT4998	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W	MAT.	UN	1,00000	412,13	412,13
CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ARR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	496,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,65	24,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,66	31,72
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	55,31	110,61
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,01	20,04

184

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORÇ. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CT1809	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W	MAT.	UN	1,00000	309,13	309,13
CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	470,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,65	15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,66	19,26
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	55,31	55,31
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,01	10,02
CT4850	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.	MAT.	UN	1,00000	370,91	370,91
CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	982,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,00000	904,14	904,14
CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	612,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	533,70	533,70
CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	422,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	344,30	344,30
CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	612,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	533,70	533,70
CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	225,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,58	8,29
COT.268544	DIO 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,00000	206,05	206,05
CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	843,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	22,66	140,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	16,58	102,81
COT.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	599,72	599,72
CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,62
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,53	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	22,66	23,79
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	1,59600	0,26	0,42
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,21	4,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	17,65	18,53
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,80000	6,79	5,43
CT0815	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,39600	21,60	8,55
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Mensalistas: 112,54%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CT0769	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,79920	1,22	0,98
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	0,01596	0,26	0,00
CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,00000	25,24	50,49
COT.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA	MAT.	UN	1,00000	2,10	2,10
CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.542,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT3505	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	6.381,26	6.381,26
CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.579,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT3506	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.418,12	7.418,12
CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.579,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT3507	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.418,12	7.418,12
CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	422,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	344,30	344,30
CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.992,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2502	QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,00000	3.831,13	3.831,13
CPU - 06.0084	LUNINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALACAO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	405,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	15,98	15,98
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,31	10,61
CT4978	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26	MAT.	UN	1,00000	318,23	318,23
CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	422,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	344,30	344,30
CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.759,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CT2508	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.598,22	2.598,22
CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.328,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT3452	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.247,97	2.247,97
CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.499,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1453	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.418,87	2.418,87
CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,70
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,54	0,50
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,53	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,66	23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,79	5,42
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,22	0,98
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,21	4,04
CT0610	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	31,57	12,50
CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	485,27
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,23	18,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1751	LUMINARIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,00000	288,27	288,27
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	27,73	27,73
CT1756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,00000	70,43	70,43
CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	612,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	533,70	533,70
CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.318,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,00000	2.237,84	2.237,84
CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,50

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,00000	4,99	4,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,70	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	22,66	2,95
CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	429,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	128,89	128,89
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,00000	54,25	54,25
CT4628	LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	MAT.	UN	1,00000	186,29	186,29
CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.320,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,00000	3.159,54	3.159,54
CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,19
21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	7,65	8,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,54
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	9,89	10,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	298,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
CT0478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	275,51	275,51
CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31.799,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	17,65	105,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	22,66	135,96
CT2491	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	31.557,36	31.557,36
CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.384,93

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1493	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,00000	2.304,31	2.304,31
CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,53
21130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,05000	19,33	20,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	17,65	13,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	22,66	17,00
CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	107,49
COT.268562	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)	MAT.	UN	0,35000	191,95	67,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,65	17,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	17,65	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	22,66	4,99
CT4658	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	10,27	10,27
CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT4437	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	10,47	10,47
CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT4457	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,00000	16,62	16,62
CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	180,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
CT0123	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	MAT.	UN	1,00000	136,20	136,20
CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMS: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	17,65	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	22,66	1,13
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,03600	11,40	0,41
CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSÃO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.941,10
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	MAT.	UN	1,00000	1.705,66	1.705,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	22,66	135,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,58	99,48
CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMS: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	135,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	17,65	52,95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	22,66	67,98
CT4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,05000	14,13	14,83
CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	297,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT5857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV	MAT.	UN	1,00000	277,37	277,37
CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	967,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,40000	81,98	32,79
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	5,40000	53,55	289,17
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,53400	33,70	51,70
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2	5,44000	8,55	46,53
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,10000	256,06	25,61
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN	1,00000	21,08	21,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	3,23400	65,59	212,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,05000	240,34	12,02
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,10000	148,92	14,89
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	4,80000	2,70	12,94
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,12240	312,61	38,26
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	98,51	98,51
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	111,74	111,74
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	16,58	24,87
CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.513,44
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	30,54	15,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	17,65	141,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT5887	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H	MAT.	UN	1,00000	2.266,33	2.266,33
CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	642,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,65	17,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
CT5987	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,00000	602,61	602,61
CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,65	3,53

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
CT6857	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	MAT.	UN	1,00000	31,35	31,35
CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	17,65	10,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,66	13,60
CT6867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,00000	33,80	33,80
CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,65	7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,66	9,06
CT6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV	MAT.	UN	1,00000	234,75	234,75
CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	17,65	0,88
CT6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,00000	284,18	284,18
CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.613,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,00000	3.451,77	3.451,77
CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.598,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2509	QF-INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	2.437,56	2.437,56
CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.680,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT3491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,00000	2.600,10	2.600,10
CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	252,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	22,66	47,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	17,18	36,08
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,40000	9,89	13,85
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	2,00000	1,64	3,27
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000	150,24	150,24
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT.	UN	2,00000	0,57	1,14
CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.162,89
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	813,83	813,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,58	99,48
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SER.CG	CHP	1,50000	112,39	168,58
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,20000	148,92	29,78
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,20000	256,06	51,21

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,59
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00000	3,49	3,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	17,65	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,66	6,80
CPU - 06.0125	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	299,47
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,00000	220,99	220,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73780/1 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	295,97
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10.00 KA	MAT.	UN	1,00000	256,73	256,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.748,11
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	1.358,56	1.358,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,58	99,48
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SER.CG	CHP	1,50000	112,39	168,58
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,30000	148,92	44,67
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,30000	256,06	76,82
CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	274,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	22,66	158,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	16,58	116,06
CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	121,54
39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	MAT.	M	1,02110	62,31	63,62
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	52,79	53,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	17,18	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	22,03	2,26
CALCULO TUBO - REGRA DE 3						
				SINAPI - TUBO DE COBRE 5/8"	TUBO DE COBRE 1"	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400	0,1024	0,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400	0,1024	0,01



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	504,79
CT5725	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	504,79	504,79
CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	807,84
CT5726	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	807,84	807,84
CPU - 07.0005	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 7.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 7.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231307 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	156,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	16,58	66,32
CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	156,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	16,58	66,32
CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	176,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	22,66	101,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	16,58	74,61
CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	196,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	22,66	113,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	16,58	82,90
CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	215,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	22,66	124,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	16,58	91,19
CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	255,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	22,66	147,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	16,58	107,77
CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,22
CT2934	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	UN	1,02110	36,33	37,10
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	40,75	41,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	17,18	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	22,03	1,97

REGRA DE 3

✓ 193

1
2
3
4
5

6
7
8
9
10

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400	0,0896	0,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06400	0,0896	0,01
CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,33
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,50000	17,36	26,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,01440	11,25	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,18	18,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,03	24,23
CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,39
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	3,05	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	17,18	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	22,03	11,90
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	32,04	32,04
CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49.829,13
CT0505	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	49.829,13	49.829,13
CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.747,02
CT6026	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.747,02	2.747,02
CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.494,04
CT6027	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	5.494,04	5.494,04

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.837,11
CT6028	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	3.837,11	3.837,11
CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	261,62
CT6029	FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	261,62	261,62
CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	680,21
CT6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	680,21	680,21
CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	156,97
CT4725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	156,97	156,97
CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLIO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2", 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	868,67
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,00000	169,99	169,99
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	37,13	37,13
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,00000	84,77	84,77
10905	TAMPAAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	44,40	44,40
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,91000	0,60	2,96
11293	TAMPAAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	166,71	166,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,30000	0,36	8,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	11,25	0,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,08000	80,53	6,44
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,00000	24,16	48,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02110	71,88	1,52
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	90,00000	0,26	23,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	17,18	19,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	22,03	25,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	22,45	67,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,20000	16,58	86,22
9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	75,67	75,67
CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,66
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
CT0353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	11,72	11,72
CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,62



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓI
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
CT0723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,00000	40,07	40,07
CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	24,74
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	25,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	24,74
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	25,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	24,74
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	25,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	24,74
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19
CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				PREÇO TOTAL (Unit.):	25,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,19	21,19

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	356,29
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,60000	9,93	5,96
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	3,00000	1,19	3,56
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT.	UN	0,00440	6,94	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	17,65	44,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,18	7,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,66	56,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	22,03	9,91
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	6,00000	0,79	4,73
CT0724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,00000	223,60	223,60
CPU - 08.0013	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.510,88
CT3724	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000	2.510,88	2.510,88
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	654,68
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0578	41,68	2,40
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	UN	0,0385	31,19	1,20
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0193	127,94	2,46
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	M2	0,0193	123,73	2,38
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	UN	0,9938	34,08	33,86
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,1734	11,48	1,99
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0193	195,17	3,76
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	M3	0,0193	232,12	4,47
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M2	0,0239	285,79	6,83
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	MAT.	UN	0,0385	33,96	1,30
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	MAT.	UN	0,0385	304,89	11,73
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	MAT.	UN	0,0193	212,67	4,10
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	MAT.	M2	0,0385	151,87	5,84
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	MAT.	M2	0,2047	5,21	1,06



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	4,4976	8,15	36,67
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	0,1023	59,08	6,04
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	0,0806	26,43	2,13
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2047	24,09	4,93
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	MAT.	M	0,0385	17,62	0,67
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1388	13,19	1,83
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1253	19,27	2,41
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1472	37,76	5,55
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0771	6,48	0,49
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0578	5,03	0,29
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0193	7,13	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0578	23,30	1,34
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0578	12,44	0,71
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	25,26	0,97
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SER.CG	M	0,0964	96,86	9,33
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1002	9,40	0,94
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,1002	9,24	0,92
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0385	228,86	8,81
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	0,0578	247,71	14,31
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,53	2,03	1,07
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M2	1,7344	1,03	1,77

GCE S/A.

✓
197

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	0,0324	332,81	10,78
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,53	6,23	3,30
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1,7344	7,18	12,45
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1927	8,80	1,69
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,4165	1,75	2,48
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	3,4689	2,49	8,64
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	2,0235	4,00	8,09
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1734	7,16	1,24
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0578	6,96	0,40
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0771	19,99	1,54
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1542	32,06	4,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M2	0,1349	33,48	4,51
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MAT.	M	1,3621	14,29	19,46
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1927	8,81	1,69
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	0,0385	9,89	0,38
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	M3	0,0385	11,08	0,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3	0,0233	65,59	1,52
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	MAT.	M2	1,3621	26,99	36,76
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0289	497,12	14,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,0054	11,78	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	UN	1,3559	19,64	26,63
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,2891	15,59	4,50
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,1349	9,15	1,23
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	M3	0,0385	48,17	1,85
96995	REATERRÓ MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	UN	0,006	33,70	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1156	68,09	7,87



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	MAT.	UN	0,0771	63,93	4,92
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	MAT.	M	0,0385	113,27	4,36
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	MAT.	M2	0,6167	6,81	4,19
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,2979	85,98	25,61
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,3429	88,33	30,28
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,1581	74,34	11,75
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,182	76,02	13,83
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,4654	103,39	48,11
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,3629	133,62	48,49
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,247	87,30	21,56
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	UN	0,1926	110,51	21,28
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	MAT.	M2	0,0193	22,12	0,42
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGÉLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M2	0,0964	603,75	58,20
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF 02/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	508,16
4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,4844	2,64	9,18
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,9174	9,00	35,26
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0252	127,94	3,22
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0252	123,73	3,11
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0252	6,37	0,16
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1	34,08	34,07
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0504	11,48	0,57
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO =20 CM BLOCO CONCRETO		M3	0,0269	285,79	7,68
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0252	74,96	1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,9794	22,3	21,84
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SER.CG	M2	3,7457	8,15	30,54
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	0,2518	2,03	0,51
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SER.CG	M	0,2266	1,03	0,23

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M2	0,0634	332,81	21,09
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	0,2518	6,23	1,56
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	0,2266	7,18	1,62
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0755	8,80	0,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	0,6219	1,75	1,09
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	0,6798	2,49	1,69
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,1259	7,16	0,90
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0504	19,99	1,00
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0252	48,07	1,21
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	MAT.	M2	1,4396	14,29	20,57
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	0,0252	9,89	0,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	M3	0,0262	65,59	1,71
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SER.CG	M2	1,4396	26,99	38,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M2	0,0755	497,12	37,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	MAT.	M2	0,006	11,78	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	MAT.	M2	1,4396	19,64	28,27
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	MAT.	UN	0,0504	15,59	0,78
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	MAT.	UN	0,0252	9,15	0,23
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	M3	0,0067	33,70	0,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	MAT.	UN	0,1007	68,09	6,85
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	MAT.	UN	0,0252	63,93	1,61
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,3517	85,98	30,23
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,4048	88,33	35,75
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,0281	74,34	2,08
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,0323	76,02	2,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,5495	103,39	56,81

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,4284	133,62	57,24
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,0439	87,30	3,83
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,0342	110,51	3,77
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	516,87
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0662	6,37	0,42
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,0417	285,79	11,91
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	5,0649	8,15	41,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1325	2,03	0,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1722	1,03	0,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,153	332,81	50,91
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,0662	5,60	0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1325	6,23	0,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1722	7,18	1,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,6755	1,75	1,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0662	33,48	2,21
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MAT.	M2	1,7192	14,29	24,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0404	65,59	2,64
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,7192	26,99	46,40
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0662	497,12	32,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,0093	11,78	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,511	19,64	29,67
95805	CONDULETÉ DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,1325	15,59	2,06
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,0106	33,70	0,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,0662	68,09	4,50
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,5136	85,98	44,16
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,5911	88,33	52,21

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,8023	103,39	82,95
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,6255	133,62	83,58
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,32
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0166	127,94	2,12
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0166	123,73	2,05
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0828	11,48	0,95
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0166	74,96	1,24
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,4837	8,15	3,94
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,2219	2,03	0,44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	M	0,3397	6,23	2,11
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	M	0,2219	7,18	1,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	M	0,9334	1,75	1,63
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	M	0,9472	2,49	2,36
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0166	29,92	0,49
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0331	19,99	0,66
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0331	21,70	0,71
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MAT.	M2	1,2467	14,29	17,81
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1656	8,81	1,45
93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0013	65,59	0,08
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,2467	26,99	33,64
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,2467	19,64	24,48
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,0662	15,59	1,03
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,0331	48,17	1,59
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1325	68,09	9,02
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0331	113,27	3,74

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

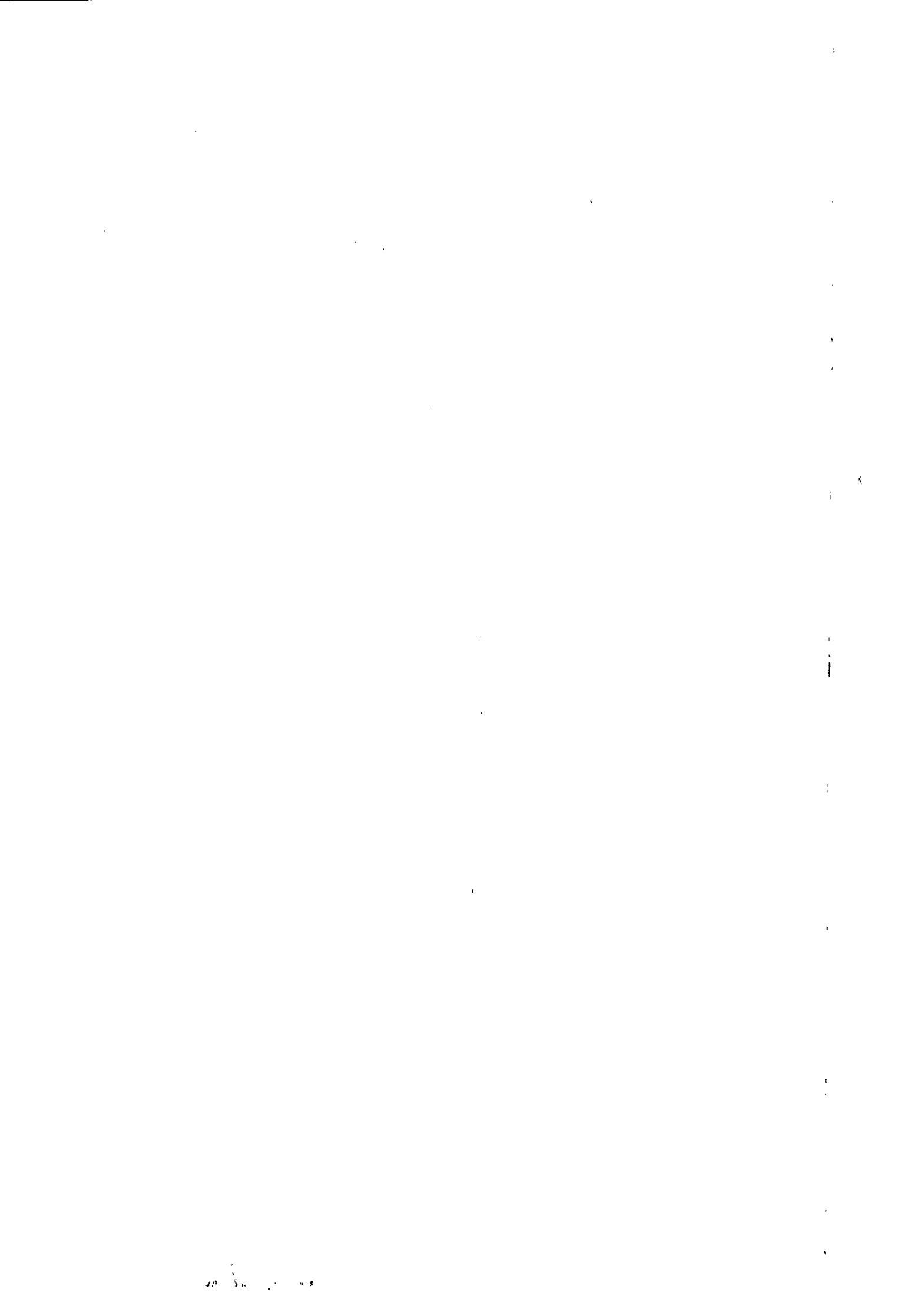
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,0981	85,98	8,43
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1129	88,33	9,97
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1532	103,39	15,83
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1195	133,62	15,96
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	271,89
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0966	127,94	12,35
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0966	123,73	11,95
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,2899	11,48	3,32
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0966	74,96	7,24
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,4761	8,15	3,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,4251	2,03	0,86
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,4638	1,03	0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4251	6,23	2,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4638	7,18	3,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,0821	1,75	1,89
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,087	2,49	5,20
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,2899	32,06	9,29
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0966	33,48	3,23
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MAT.	M2	1,9256	14,29	27,52
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4831	8,81	4,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,0078	65,59	0,51
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,9256	26,99	51,97
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,9256	19,64	37,82
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,3865	15,59	6,02
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,0966	48,17	4,65





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1932	68,09	13,15
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0966	113,27	10,94
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,0966	85,98	8,30
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1111	88,33	9,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1508	103,39	15,59
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1176	133,62	15,71
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	333,40
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0268	41,68	1,11
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0268	127,94	3,42
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0268	123,73	3,31
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1	34,08	34,07
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	1,2782	1,93	2,47
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,1074	11,48	1,23
74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0268	195,17	5,23
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,04	285,79	11,43
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0268	74,96	2,00
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0268	212,67	5,69
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0268	151,87	4,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,1155	22,3	24,87
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MAT.	M2	1,4293	8,15	11,65
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,0886	13,19	1,16
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1423	37,76	5,37
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0537	6,48	0,34
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0537	96,86	5,20
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0268	247,71	6,63

Small handwritten text at the bottom left corner.

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,3221	2,03	0,65
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,5369	1,03	0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,3221	6,23	2,00
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,5369	7,18	3,85
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1074	8,80	0,94
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,8591	1,75	1,50
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,5503	2,49	6,35
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1611	7,16	1,15
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0268	19,99	0,53
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1342	32,06	4,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0268	33,48	0,89
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MAT.	M2	1,451	14,29	20,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,039	65,59	2,55
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,451	26,99	39,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,009	11,78	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,451	19,64	28,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,1879	15,59	2,92
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,0268	9,15	0,24
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,01	33,70	0,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1611	68,09	10,96
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0268	67,53	1,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1449	85,98	12,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1668	88,33	14,73
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,2264	103,39	23,40
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1765	133,62	23,58

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	583,20
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0348	41,68	1,45
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0174	9,10	0,15
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0348	12,11	0,42
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0696	57,38	3,99
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	0,0564	72,04	4,06
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9762	34,08	33,26
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,0174	434,57	7,56
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,0348	23,65	0,82
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,0174	120,36	2,09
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,1044	11,48	1,19
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0348	195,17	6,79
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,0286	285,79	8,17
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	MAT.	M2	0,1894	33,96	6,43
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0174	74,96	1,30
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0522	304,89	15,91
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	0,0522	151,87	7,92
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,1681	40,39	6,79
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,7679	5,21	4,00
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,1681	7,17	1,20
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,4442	8,15	19,93
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	0,4675	59,08	27,61
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	0,4628	26,43	12,23
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,7679	24,09	18,49

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0696	8,11	0,56
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1631	13,19	2,15
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,2235	19,27	4,30
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,047	37,76	1,77
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,174	6,48	1,12
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0174	7,13	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0522	23,30	1,21
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0174	12,44	0,21
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	MAT.	UN	0,174	96,86	16,85
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0696	34,53	2,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0722	9,40	0,67
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0722	9,24	0,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0348	247,71	8,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,4612	2,03	0,93
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1827	1,03	0,18
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0522	51,10	2,66
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,3307	6,23	2,06
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1305	7,30	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1566	7,18	1,12
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,0261	8,29	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0348	4,28	0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0348	5,32	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0174	6,93	0,12



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0696	8,80	0,61
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	1,253	1,75	2,19
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	0,4699	2,49	1,17
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	1,0442	4,00	4,17
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,1392	7,16	0,99
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0174	29,92	0,52
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0174	40,94	0,71
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	UN	0,0348	19,99	0,69
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	MAT.	M2	1,3566	14,29	19,38
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MAT.	M	0,2611	8,81	2,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	M3	0,0279	65,59	1,82
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SER.CG	M2	1,3566	26,99	36,61
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M2	0,0905	497,12	44,98
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	MAT.	M2	0,0064	11,78	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	MAT.	M2	1,3328	19,64	26,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	MAT.	UN	0,0174	15,59	0,27
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SER.CG	UN	0,0522	9,15	0,47
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	0,0522	48,17	2,51
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	M3	0,0072	33,70	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	MAT.	UN	0,1392	68,09	9,47
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	MAT.	UN	0,0522	113,27	5,91
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,2612	85,98	22,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,3007	88,33	26,56
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,083	74,34	6,17
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,0956	76,02	7,26
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,4081	103,39	42,19



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,3182	133,62	42,51
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1297	87,30	11,32
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1011	110,51	11,17
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	MAT.	M2	0,5134	22,18	11,38
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	723,67
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,1931	41,68	8,04
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,7181	8,15	30,32
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,1931	247,71	47,83
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,2124	2,03	0,43
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,473	1,03	0,48
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1931	5,60	1,08
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,2124	6,23	1,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4826	7,18	3,46
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,1429	2,49	5,34
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1931	44,50	8,59
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MAT.	M2	1,5965	14,29	22,81
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	0,1931	33,86	6,53
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2	1,5965	26,99	43,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,8263	11,78	21,51
95811	CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,3861	9,15	3,53
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1931	63,93	12,34
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	MAT.	UN	0,1931	22,91	4,42
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,754	85,98	64,83
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,8678	88,33	76,65





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	1,1779	103,39	121,78
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	MAT.	M2	0,9184	133,62	122,71
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M2	0,1931	603,75	116,58
41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.369,75
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	0,1333333	53,74	7,16
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	2	17,22	34,43
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	3	6,39	19,17
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	27	4,90	132,29
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1	169,54	169,54
1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	2	57,13	114,26
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	MAT.	UN	8	3,88	31,05
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4	0,89	3,56
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1	60,94	60,94
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	8	3,82	30,58
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MAT.	M	7,96	47,97	381,85
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1	39,54	39,53
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2	5,96	11,91
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2	6,22	12,44
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2	2,53	5,06
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2	0,59	1,18
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2	0,44	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8	22,66	181,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8	16,58	132,64
97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	223,60
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	MAT.	UN	1	24,10	24,10
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	MAT.	UN	1	58,13	58,12
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1	128,89	128,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1735	17,65	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4165	22,66	9,43
92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,68
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6	0,60	0,36
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,2272727	32,33	7,34
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,58	3,02	4,76
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,15	8,44	1,26
5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,022	14,18	0,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8	22,3	17,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	23,55	7,06

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95	16,58	15,75
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0408	17,17	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0801	16,58	1,32
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.224,58
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SER.CG	MES	1	5.010,56	5.010,56
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	65,94	65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	13,07	13,07
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	7,37	7,37
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	114,12	114,12
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MAT.	MES	1	13,52	13,52
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	mes		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.764,31
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SER.CG	MES	1	4.441,86	4.441,86
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	65,94	65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	13,07	13,07
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	14,26	14,26
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	179,44	179,44
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MAT.	MES	1	49,74	49,74
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	mes		PREÇO TOTAL (Unit.):	15.544,20
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SER.CG	MES	1	15.236,66	15.236,66
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	65,94	65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	13,07	13,07
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	1,45	1,45
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	108,24	108,24
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MAT.	MES	1	118,84	118,84
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	mes		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.408,45
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SER.CG	MES	1	4.196,62	4.196,62
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	65,94	65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SER.CG	MES	1	13,07	13,07
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	7,37	7,37
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1	114,12	114,12
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MAT.	MES	1	11,33	11,33
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,46
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2951	17,17	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,059	16,58	0,97



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SER.CG	MXKM	0,167307	8,60	1,43
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,68
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	17,17	8,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	16,58	1,65
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SER.CG	MXKM	0,402	8,60	3,45
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF 11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF 11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,63
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,019	17,33	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,174	22,34	3,88
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	MAT.	KG	1	5,22	5,22
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m3			39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	m3			250,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N: 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			12,16
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665	0,12	0,23
43132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	17,33	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1945	22,34	4,34
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,23	6,23
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			10,64
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	SER.CG	m2			9,56
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	SER.CG	m2			48,03
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	MAT.	M2	0,2775	47,99	13,31
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	MAT.	M2	0,3265	45,71	14,92
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	MAT.	M2	0,2602	51,29	13,34
89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	MAT.	M2	0,1358	47,57	6,46

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,03
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	MAT.	M2	0,2775	47,99	13,31
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	MAT.	M2	0,3265	45,71	14,92
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	MAT.	M2	0,2602	51,29	13,34
89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	MAT.	M2	0,1358	47,57	6,46
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	107,91
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,019	80,53	1,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	2,28	0,36	0,83
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM		UN	25	2,83	70,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	19,03	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,12	14,05	15,74
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1631	22,45	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0444	16,58	0,73
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	MAT.	M3	0,0339	237,95	8,06
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,57
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,67	0,68	1,13
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0431	376,15	16,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,333	22,45	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,167	16,58	2,76
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,71
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	MAT.	KG	0,7744	32,06	24,82
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	MAT.	M	0,1119	35,65	3,98
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	MAT.	H	0,1137	43,19	4,91
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,67
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,68	0,67

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SER.CG	M2	1	52,98	52,98
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	429,29	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,45	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,93
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,5256	50,27	26,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,58	8,29
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,19
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,16	6,57	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,039	23,55	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014	16,58	0,23
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,58	1,14
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,60
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1	4,17	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1564	16,58	2,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0391	21,73	0,84
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,02
360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	UN	25	1,42	35,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,211	16,58	3,49
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0528	21,73	1,14
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,71
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	MAT.	UN	1	61,83	61,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0401	16,58	17,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26	21,73	5,64
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	221,11
38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	MAT.	UN	1	61,02	61,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,362	16,58	72,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0905	21,73	23,69
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,2999	112,39	33,70
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	1,2252	24,81	30,39
73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	182,37
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,04	8,59	0,34
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	0,048	20,37	0,97
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,4	29,79	11,91
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,72	40,36	29,05



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BOI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,1	20,79	22,86
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,032	11,40	0,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	22,34	22,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	22,45	22,45
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,34	11,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,38	16,58	56,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_05/2016 P	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,36
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,007	80,53	0,56
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,005	15,31	15,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	22,45	8,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	16,58	5,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,001	382,66	0,38
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,52
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	80,53	4,57
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0065	68,62	0,44
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,0031	32,27	32,37
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,1595	21,09	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1595	16,58	2,64
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0041	6,40	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0757	0,47	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0037	14,08	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,076	0,53	0,04
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.		0,00773	4,54	0,35



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99
89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04
89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,2006	9,24	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0083	3,59	0,02
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,68
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,0765	20,36	1,55
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0114	6,13	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0856	7,73	0,66



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2847	11,99	3,41
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,367	10,05	3,68
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0599	5,86	0,35
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0242	7,20	0,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0555	4,49	0,24
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	12,46	0,22
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0584	4,43	0,25
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0406	8,78	0,35
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,5565	6,21	3,45
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1564	4,70	0,73
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2108	3,73	0,78
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0985	3,67	0,36
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0258	5,94	0,15
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1312	7,25	0,95
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0641	8,50	0,54
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0152	12,04	0,18
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0106	10,34	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,003	43,59	0,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,015	9,40	0,14
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0412	1,86	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,015	9,24	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0091	3,59	0,03
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,61
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0027	4,43	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	8,88	8,87
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1743	7,39	1,28



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0451	8,00	0,36
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,124	5,59	0,69
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1156	21,01	2,42
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0567	7,55	0,42
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0289	5,32	0,15
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3853	11,40	4,39
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0393	18,67	0,73
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0365	1,86	0,06
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0448	4,99	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,003	3,59	0,01
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,48
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	10,21	10,21
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2851	8,91	2,54
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1948	10,02	1,95
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2146	7,08	1,51
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,227	23,54	5,34
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0751	6,97	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0046	13,79	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0418	25,13	1,05
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1023	3,25	0,33
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,4457	4,09	1,82
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0418	3,81	0,15
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,95
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061	14,72	15,62
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,011	1,43	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,034	17,18	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,034	22,03	0,74
94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,00
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095	11,25	0,10

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



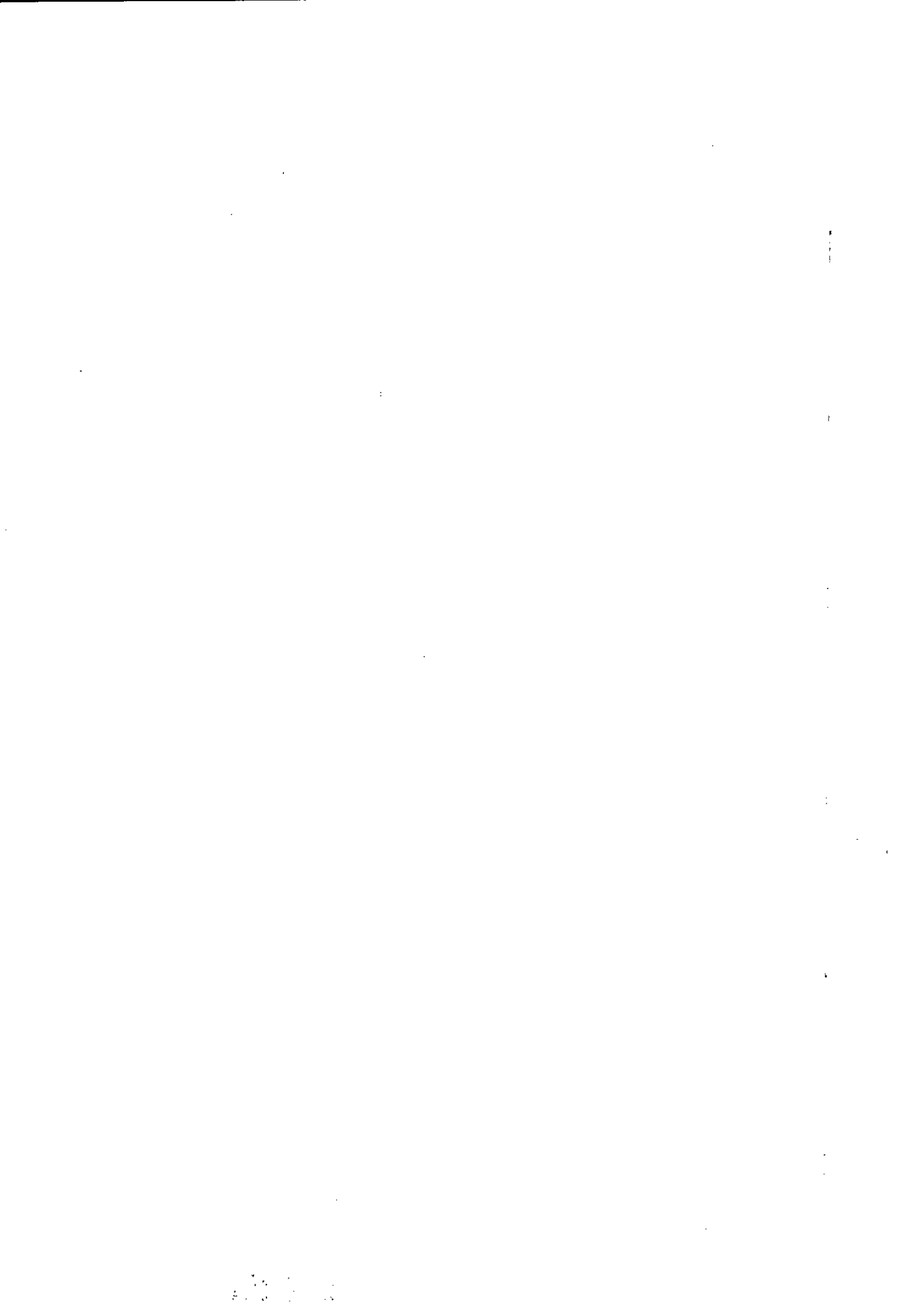
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	22,55	22,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	17,18	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	22,03	17,06
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095	11,25	0,10
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	35,59	35,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	17,18	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	22,03	17,06
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,65
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1,1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	48,51	48,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	92,38
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	61,25	61,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	117,79
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038	11,25	0,42
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	85,30	85,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	17,18	14,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	22,03	18,02
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	209,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038	11,25	0,42
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	176,92	176,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	17,18	14,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	22,03	18,02
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	248,03
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057	11,25	0,64
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	214,20	214,19



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SÍNAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,847	17,18	14,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,847	22,03	18,65
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	480,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057	11,25	0,64
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	446,31	446,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,847	17,18	14,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,847	22,03	18,65
94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,46
89	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1	18,23	18,23
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046	15,28	0,70
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011	41,83	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,023	1,43	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,231	17,18	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,231	22,03	5,08
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,12
89	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1	20,89	20,88
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194	15,28	2,96
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052	41,83	2,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,308	17,18	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,308	22,03	6,78
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,97
81	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1	35,73	35,73
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194	15,28	2,96
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052	41,83	2,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,308	17,18	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,308	22,03	6,78
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	249,70
106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1	232,46	232,46
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194	15,28	2,96
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052	41,83	2,17
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,308	17,18	5,29

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,308	22,03	6,78
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,34
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1	39,21	39,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,32
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	MAT.	UN	0,024	66,66	1,59
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,07	3,05	0,21
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	MAT.	UN	1	40,98	40,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	17,18	9,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	22,03	12,11
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	MAT.	UN	1	27,80	27,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1525	22,03	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0481	16,58	0,79
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	123,79
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,014	11,25	0,15
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1	107,80	107,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,404	17,18	6,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,404	22,03	8,90
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (X) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,00
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	MAT.	UN	1	67,52	67,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2169	17,18	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2169	22,03	4,77
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (X), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	96,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0159	11,25	0,17
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1	78,56	78,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4546	17,18	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4546	22,03	10,01
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	547,32
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,216	11,25	2,42
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	4	22,40	89,61
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	2	15,78	31,56
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	85,30	85,30
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	1	29,79	29,78
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0511	21,99	1,12

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,143	40,36	46,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,667	17,18	114,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,667	22,03	146,87
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	454,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5	22,03	110,15
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	17,78	177,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	16,58	165,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SER.CG	CHP	5	0,05	0,25
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0566	4,22	0,23



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,61
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	1	49,45	49,45
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0041	72,64	0,29
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0051	59,69	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0626	36,88	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0021	36,01	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0443	4,74	0,20
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	MAT.	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,94
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	17,63	0,29
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,05	47,34	49,70
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0867	17,59	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0867	16,58	1,43
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,51
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0208	17,63	0,36
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,05	80,72	84,75
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	17,59	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	16,58	1,65
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,058	101,33	5,87
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,122	41,04	5,00
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,03	56,96	58,66
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,273	17,78	4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,545	16,58	9,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,001	382,66	0,38
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	94,16
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,074	101,33	7,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,155	41,04	6,36



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,03	60,20	62,00
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,346	17,59	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,692	16,58	11,47
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,002	382,66	0,76
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	121,01
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,089	101,33	9,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,188	41,04	7,71
7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,03	79,48	81,86
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	17,59	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,839	16,58	13,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	154,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,105	101,33	10,64
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,221	41,04	9,06
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,03	105,15	108,30
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,493	17,59	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,986	16,58	16,34
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	234,99
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,136	101,33	13,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,287	41,04	11,77
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,03	167,36	172,38
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64	17,59	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,28	16,58	21,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,012	382,66	4,59
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1846	37,76	6,96
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,60	1,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2122	23,30	4,94



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0982	11,87	1,16
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0478	25,26	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,1086	28,43	3,08
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,561	15,33	8,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0085	11,28	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2392	8,88	2,12
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0598	19,62	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0311	22,79	0,70
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,2544	19,29	4,90
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0178	15,27	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,1267	11,53	1,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0008	28,10	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,09995	36,01	3,59
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,34	1,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	0,1239	4,74	0,58
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0995	4,22	0,42
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,95
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	36,45	36,45
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0111	50,26	0,55
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0896	36,01	3,22
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,1715	31,25	5,36
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0896	4,22	0,37
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,94
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0167	17,63	0,29
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,05	47,34	49,70

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0867	17,59	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0867	16,58	1,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	210,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,002	80,53	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2	0,36	0,72
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	MAT.	UN	1	111,41	111,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	17,18	17,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	22,03	22,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	22,45	33,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	16,58	24,87
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	348,49
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1	269,02	269,01
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	285,01	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	22,45	44,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	16,58	33,16
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,02
21128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05	7,65	8,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0824	17,65	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0824	22,66	1,86
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	2,03	2,02
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	0,3333	5,01	1,66
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	2,03	2,02

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	m			24,54
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1	4,40	4,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,66	11,33
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	m			38,40
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1	6,16	6,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8	22,66	18,12
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	m			2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,66	0,67
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	m			4,75
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,19	2,63	3,12
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	17,65	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	22,66	0,90
91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	m			6,37
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,19	3,59	4,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,052	17,65	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,052	22,66	1,17
92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	m			6,28
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,027	5,75	5,90
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,009	17,65	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,009	22,66	0,20
92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	m			9,60
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,027	8,82	9,06
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,013	17,65	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,013	22,66	0,29

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Lels Sociais Horistas: 112,85%
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,22
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,015	13,43	13,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064	17,65	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064	22,66	1,45
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,75
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,015	18,51	18,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,073	17,65	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,073	22,66	1,65
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,30
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,015	26,38	26,77
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,087	17,65	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,087	22,66	1,97
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,35
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,015	36,55	37,10
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,105	17,65	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,105	22,66	2,37
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,46
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,015	48,56	49,28
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	17,65	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	22,66	2,90
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,30
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	MAT.	M	1,015	63,20	64,15
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,152	17,65	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,152	22,66	3,44
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	86,71
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,015	78,31	79,48
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,179	17,65	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,179	22,66	4,05
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	235,85
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,2230307	127,62	28,46
13382	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	MAT.	UN	1	160,10	160,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,2	22,66	27,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,2135	16,58	20,11
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	92,38
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1	16,00	16,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,1737311	127,62	22,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,2	22,66	27,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,63	16,58	27,02
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,33
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1	54,25	54,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	17,65	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,66	6,79
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,37
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1	18,23	18,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,66	11,33
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,28
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1	14,56	14,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	22,66	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	16,58	5,80
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	16,64	16,64
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,65
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	18,99	19,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3251	17,65	5,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3251	22,66	7,36



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,90
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1	4,79	4,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	17,65	7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	22,66	9,06
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,40
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1	6,16	6,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8	22,66	18,12
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	22,66	3,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	72,42
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,52	17,18	8,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,52	22,03	11,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MAT.	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



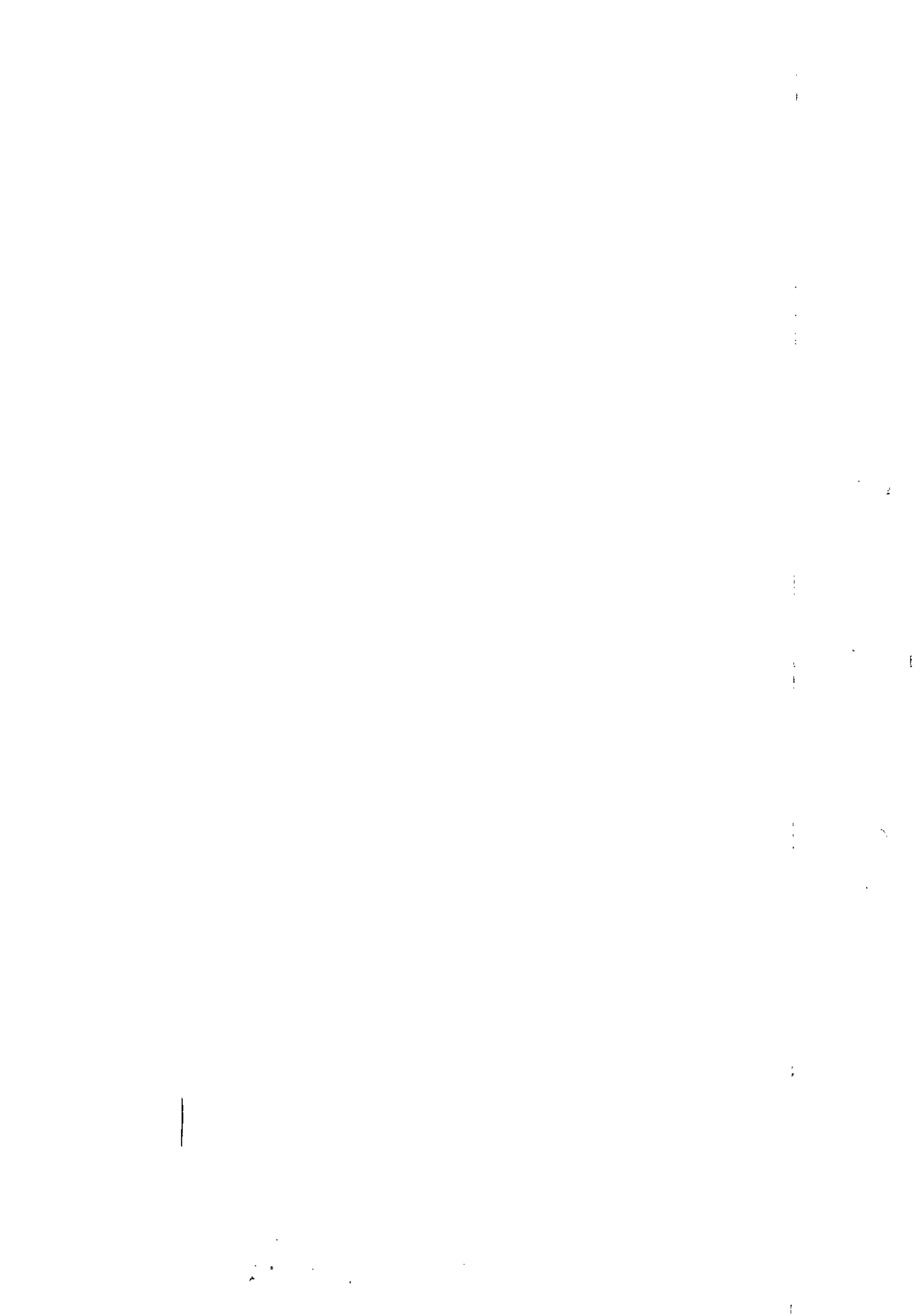
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,118	0,12	0,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0253	17,33	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1547	22,34	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,84	5,84
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,14
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95

GCE SIA.

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 18,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORÇ. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	22,45	2,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,107	16,58	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,122	64,63	7,88
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,308	6,23	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,012	271,62	3,25
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	22,45	1,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086	16,58	1,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,214	64,63	13,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,77
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	4,30	0,02
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736	3,87	1,83
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188	4,41	2,28
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	14,69	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0008	13,74	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0237	17,17	0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,005	23,08	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0007	256,46	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0005	69,19	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	18,38	1,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	5,77	0,45
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,23
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	11,2	0,26	2,94
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0052	322,65	1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,529	22,45	11,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	16,58	1,75
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	676,39
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	250,22	250,22
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	75,92	75,92
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	9,8	7,04	68,95
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	703,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	261,41	261,40



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº : T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M	10,2	7,04	71,76
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	688,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	247,71	247,70

Paulo Maia Koskibe
Paulo Maia Koskibe
Diretor Técnico
GCE S/A

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORÇ. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	10	7,04	70,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,76
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1	63,09	63,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,002	22,34	22,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,501	16,58	8,30
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,45
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	90,42	90,41
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,6	5,75	9,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	20,88	9,39
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	20,88	20,88
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	16,58	33,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165	16,58	2,73
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,67
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,68	0,67
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	MAT.	M2	1	52,98	52,98
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	429,29	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,45	13,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,93

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,16	211,12	244,89
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,14	1,89	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	8,62	1,01	8,69
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,188	18,73	22,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,594	16,58	9,84
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,74
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	22,45	7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,118	16,58	1,95
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	16,58	12,93
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,007	16,58	0,11
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,63
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,6796	47,78	32,47
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0704	41,90	2,94
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1583	49,86	7,89

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0917	47,26	4,33
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,289	16,58	4,79
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,94
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,13	9,33	1,21
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,003333	100,38	0,33
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,6	12,02	7,21
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,03	11,44	0,34
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	MAT.	KG	0,4	7,53	3,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03333	16,58	0,55
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHP	0,003333	87,03	0,29
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,044	16,58	0,72

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	23,55	4,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			11,20
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,58	1,14
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			23,22
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,672	23,55	15,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	16,58	4,09
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			12,54
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114	16,58	1,89
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SER.CG	m2			20,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	3,2	1,96	6,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108	19,7	2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,532	22,45	11,94
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	m2			29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	m2			69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948	22,45	21,28
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	m			44,73
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,081	20,53	1,66
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,013	8,44	0,10
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0024	37,93	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,09	71,49	6,43
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,05	22,13	23,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,371	16,58	6,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,277	23,81	6,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORÇ. Nº : T-005/2016

LÓCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,14
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	80,53	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,2	0,36	1,53
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,2	0,24	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54	22,45	12,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	16,58	9,94
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,30
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	m ²		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,24
587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,54	19,95	30,71
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,05	24,99	26,23
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,18	9,33	1,67
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	259,20	259,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	18,81	33,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	20,88	37,58
74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	246,32
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4	27,99	111,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,4	22,34	75,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,1	16,58	51,39
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	351,11	7,02
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,54	0,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORÇ. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,24	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	3,59	0,02
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,48
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	10,21	10,21
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2851	8,91	2,54
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1948	10,02	1,95
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2146	7,08	1,51
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,227	23,54	5,34



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0751	6,97	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0046	13,79	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0418	25,13	1,05
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1023	3,25	0,33
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,4457	4,09	1,82
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0418	3,81	0,15
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	538,37
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	MAT.	UN	1	533,81	533,81
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	245,13
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	MAT.	UN	6	9,79	58,74
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	MAT.	UN	1	140,75	140,75
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0866	29,29	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4667	22,03	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6517	16,58	10,80
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	MAT.	UN	1	76,74	76,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1667	22,03	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0525	16,58	0,87
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	257,32

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	33,72	33,72
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	130,61	130,61
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,32
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	21,35	21,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	91,98	91,98
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	330,19
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	25,30	25,30
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	304,89	304,89
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365	3,05	0,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	MAT.	UN	2	9,79	19,58
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1	216,22	216,22
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1	120,36	120,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,009	22,03	22,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3179	16,58	5,27
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,70
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	55,02	55,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,80
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,14	26,24	3,67
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0222	16,67	0,37
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0893	14,83	1,32
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0745	11,27	0,83
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0752	16,12	1,21



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	M	0,86	14,72	12,65
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0961	15,35	1,47
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0189	13,50	0,25
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2609	10,27	2,67
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0029	28,11	0,08
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0407	24,12	0,98
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0015	40,19	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0333	25,13	0,83
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0917	3,25	0,29
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0333	3,81	0,12
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORÇ. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	4,22	0,23
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,61
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	1	49,45	49,45
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0041	72,64	0,29
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0051	59,69	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0626	36,88	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0021	36,01	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0443	4,74	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,22
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	1	13,19	13,19
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,8584	6,48	5,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,7691	5,03	3,86
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2924	4,17	1,21
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3116	8,10	2,52
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2596	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2609	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2222	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2609	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,8022	4,99	4,00



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2596	3,59	0,93
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	1	19,27	19,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,4223	7,13	10,13
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,48	11,20
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,67	7,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,07	12,44	0,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0278	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1718	25,13	4,31
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,25	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,1074	14,60	1,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0353	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,81	0,65
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,1074	10,12	1,08
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,34
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1099	29,27	3,21
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0635	11,99	0,76
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0721	12,48	0,89
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0422	9,39	0,39
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0204	20,26	0,41
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0278	21,62	0,60
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,8901	12,21	10,86
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0242	8,82	0,21



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0065	15,39	0,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2329	7,07	1,64
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0399	15,61	0,62
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,126	16,96	2,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0984	25,13	2,47
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1661	3,25	0,53
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0382	4,09	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0984	3,81	0,37
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,27
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	MAT.	UN	1	128,78	128,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0274	75,33	2,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,0921	31,53	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0996	22,45	2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0996	16,58	1,65
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M3	0,0318	146,25	4,65
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,37
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0049	48,17	0,23
11739	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1	5,08	5,07
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0075	41,83	0,31
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017	1,43	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,03	1,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	h	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	2,3986	16,58	39,76
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,66	1,58

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EODIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,66	0,67
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,57
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	8,20	8,19
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	17,65	8,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	22,66	11,25
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,16
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,64
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,43	6,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DD/GO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,29	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	17,65	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	22,66	3,24
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,84
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	0,00	0,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,08	24,08

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	35,10	35,10
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,78	24,77
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,19
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	18,35	18,35
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,11
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1	9,96	9,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,66	11,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89

508

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	m			1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6		M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SERG.CG	UN	1	2,53	2,53

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,59
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	5,09	5,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	17,65	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	22,66	3,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,32
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MAT.	UN	1	28,02	28,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	17,65	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	22,66	4,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,449	22,03	9,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,98

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3	0,57	1,70
37590	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1	8,15	8,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,25	16,58	4,14
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	14,41	14,71
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	9,34	9,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	17,18	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	22,03	1,25
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,97
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,33	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	MAT.	UN	0,063	1,43	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	17,18	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	22,03	4,18
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	804,79

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	37,13	37,12
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	MAT.	UN	1	84,77	84,77
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	186,39	186,39
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	8,07	8,07
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	246,80	246,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	121,09	121,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	17,18	52,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	22,03	66,90
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.831,63
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN	1	5.831,63	5.831,63
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHP	0,18	16,41	2,95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

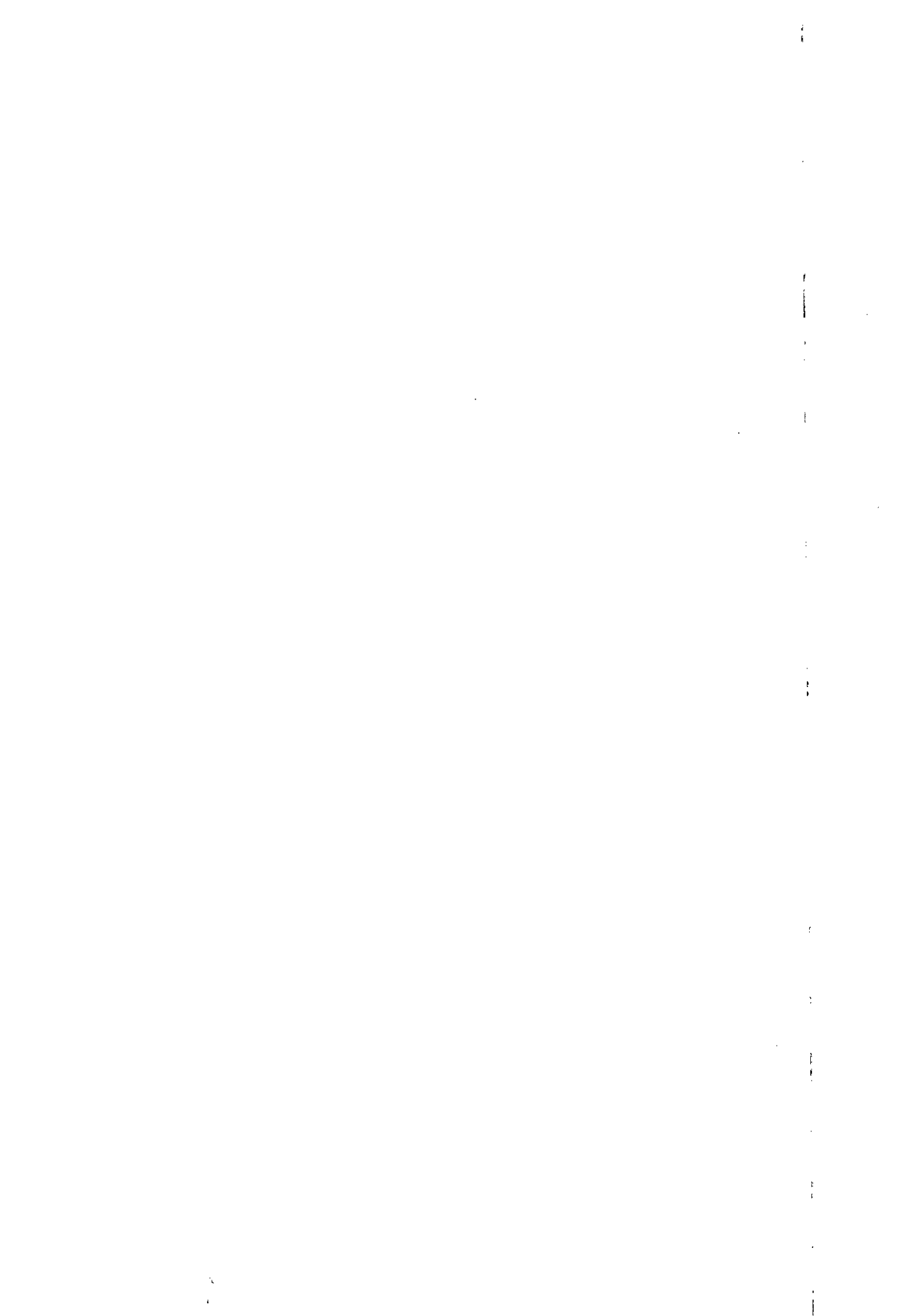
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,136	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,012	17,33	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0365	22,34	0,81
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,02



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SERG.CG	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,393	12	4,71

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SERG.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2245	22,34	5,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0077	17,33	0,13

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,93
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,003	17,33	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0183	22,34	0,40
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,22	5,22
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,00
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,008	4,11	0,03
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	SERG.CG	MES	1,03	7,92	8,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,158	18,81	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,861	22,3	19,20
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,183	23,75	4,34
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,014	17,33	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0859	22,34	1,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	103,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,004	4,11	0,01
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	MAT.	KG	0,035	8,75	0,30
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	2,161	5,49	11,86
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	MAT.	KG	0,021	9,51	0,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,32	18,81	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,93	22,3	43,03
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	MAT.	M2	0,46	90,59	41,67
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,59
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,827	0,12	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,047	17,33	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,297	22,34	6,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,90
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,431	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,015	17,33	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	22,34	2,09
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,424	22,3	9,45

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 18,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	22,45	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,107	16,58	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,122	64,63	7,88
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,308	6,23	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,012	271,62	3,25
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,77
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	4,30	0,02
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736	3,87	1,83
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188	4,41	2,28
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	14,69	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0008	13,74	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0237	17,17	0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,005	23,08	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0007	256,46	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0005	69,19	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	18,38	1,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	5,77	0,45
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	m2			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,22
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,043	22,45	0,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,009	16,58	0,14
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	676,39
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	250,22	250,22
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	75,92	75,92
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M	9,8	7,04	68,95
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	688,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	247,71	247,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M	10	7,04	70,35
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	703,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	261,41	261,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M	10,2	7,04	71,76
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,76
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CI	1	63,09	63,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,002	22,34	22,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,501	16,58	8,30
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,45
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	90,42	90,41
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,6	5,75	9,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,45	16,58	7,46
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,45	20,88	9,39
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1	20,88	20,88
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,24
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,54	19,95	30,71
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,05	24,99	26,23
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,18	9,33	1,67
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	259,20	259,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,8	18,81	33,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,8	20,88	37,58
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2	16,58	33,16
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,93
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,16	211,12	244,89
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,14	1,89	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	8,62	1,01	8,69
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,188	18,73	22,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,594	16,58	9,84
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,165	16,58	2,73
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,74
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,32	22,45	7,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,118	16,58	1,95
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	16,58	12,93
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007	16,58	0,11
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02

✓ 294



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,289	16,58	4,79
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,044	16,58	0,72
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	23,55	4,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,069	16,58	1,14
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,22
3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,672	23,55	15,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	16,58	4,09
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,54



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

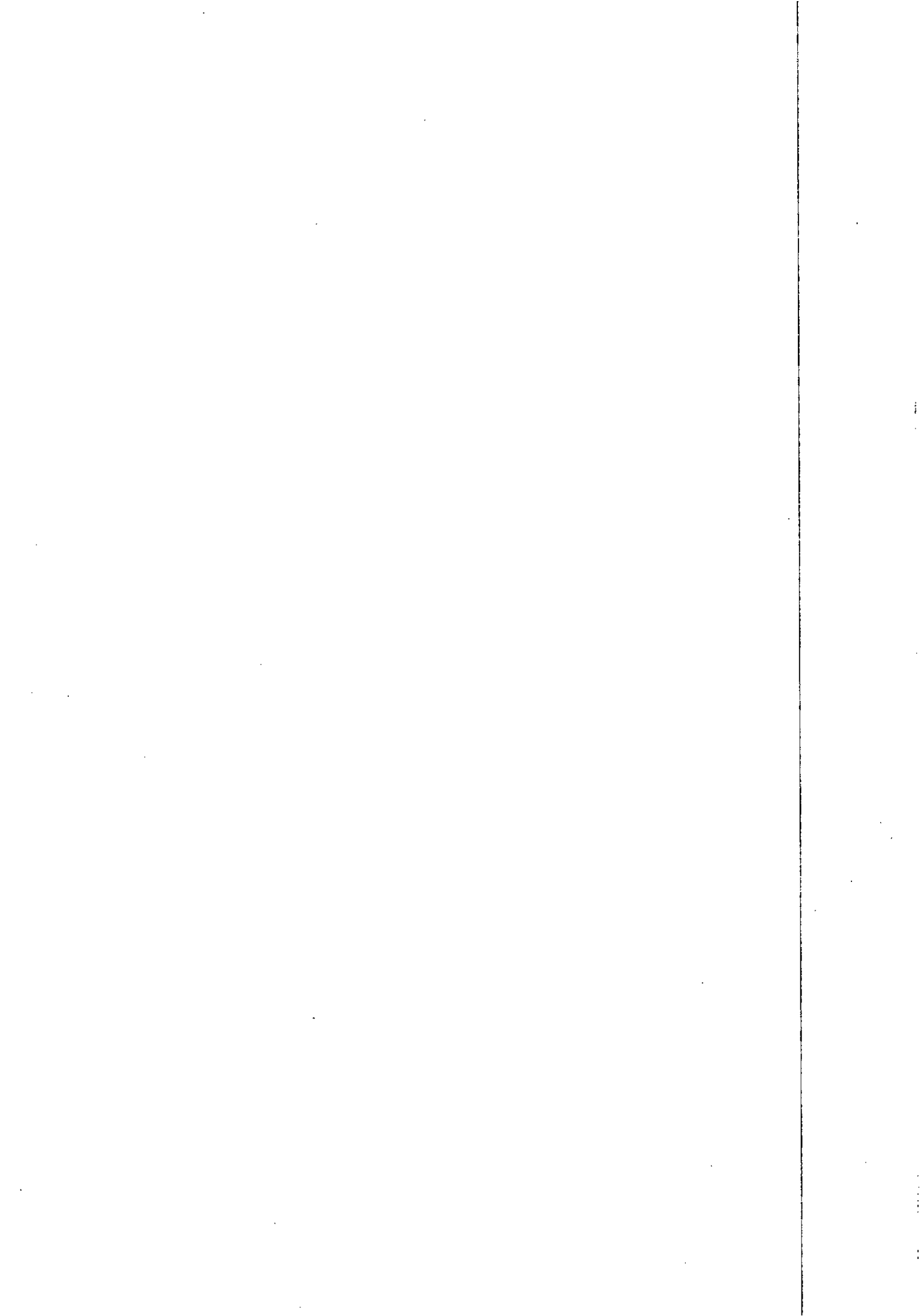
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,114	16,58	1,89
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SERG.CG	m2			20,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	3,2	1,96	6,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,108	19,7	2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,532	22,45	11,94
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SERG.CG	m2			29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SERG.CG	m2			69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,948	22,45	21,28
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	m			26,81
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,198	20,53	4,06
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,006	8,44	0,05
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012	37,93	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,045	71,49	3,21
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT.	M	1,05	12,28	12,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,207	16,58	3,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,112	23,81	2,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SERG.CG	m			27,30
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,45	16,58	7,46
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SERG.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,14
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	80,53	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,2	0,36	1,53
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,2	0,24	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,54	22,45	12,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6	16,58	9,94
73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SERG.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,90
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8	4,58	12,81
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,025	21,99	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,35	22,34	7,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,1	22,45	24,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,13	16,58	18,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,00345	382,66	1,32
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,54	0,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,24	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	3,59	0,02
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,68
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,0765	20,36	1,55
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0114	6,13	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0856	7,73	0,66
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2847	11,99	3,41
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,367	10,05	3,68
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0599	5,86	0,35
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0242	7,20	0,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0555	4,49	0,24
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	12,46	0,22
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0584	4,43	0,25
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0406	8,78	0,35
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,5565	6,21	3,45
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1564	4,70	0,73
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2108	3,73	0,78
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0985	3,67	0,36
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0258	5,94	0,15

RÉLATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1312	7,25	0,95
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0641	8,50	0,54
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0152	12,04	0,18
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0106	10,34	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,003	43,59	0,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,015	9,40	0,14
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0412	1,86	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,015	9,24	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0091	3,59	0,03
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,48
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	10,21	10,21
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2851	8,91	2,54
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1948	10,02	1,95
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2146	7,08	1,51
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,227	23,54	5,34
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0751	6,97	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0046	13,79	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0418	25,13	1,05
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1023	3,25	0,33
91186	DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,4457	4,09	1,82
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0418	3,81	0,15
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	538,37
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	533,81	533,81
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,789	22,03	17,38



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	245,13
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6	9,79	58,74
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	MAT.	UN	1	140,75	140,75
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0866	29,29	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,4667	22,03	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6517	16,58	10,80
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	MAT.	UN	1	76,74	76,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1667	22,03	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0525	16,58	0,87
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	257,32
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	33,72	33,72
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	130,61	130,61
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,32
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	21,35	21,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	91,98	91,98
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,43
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2	13,21	26,41
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1	1,60	1,60
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1	95,11	95,11
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881	29,29	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4968	22,03	10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3495	16,58	5,79
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365	3,05	0,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2	9,79	19,58
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1	216,22	216,22
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1	120,36	120,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,009	22,03	22,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3179	16,58	5,27

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



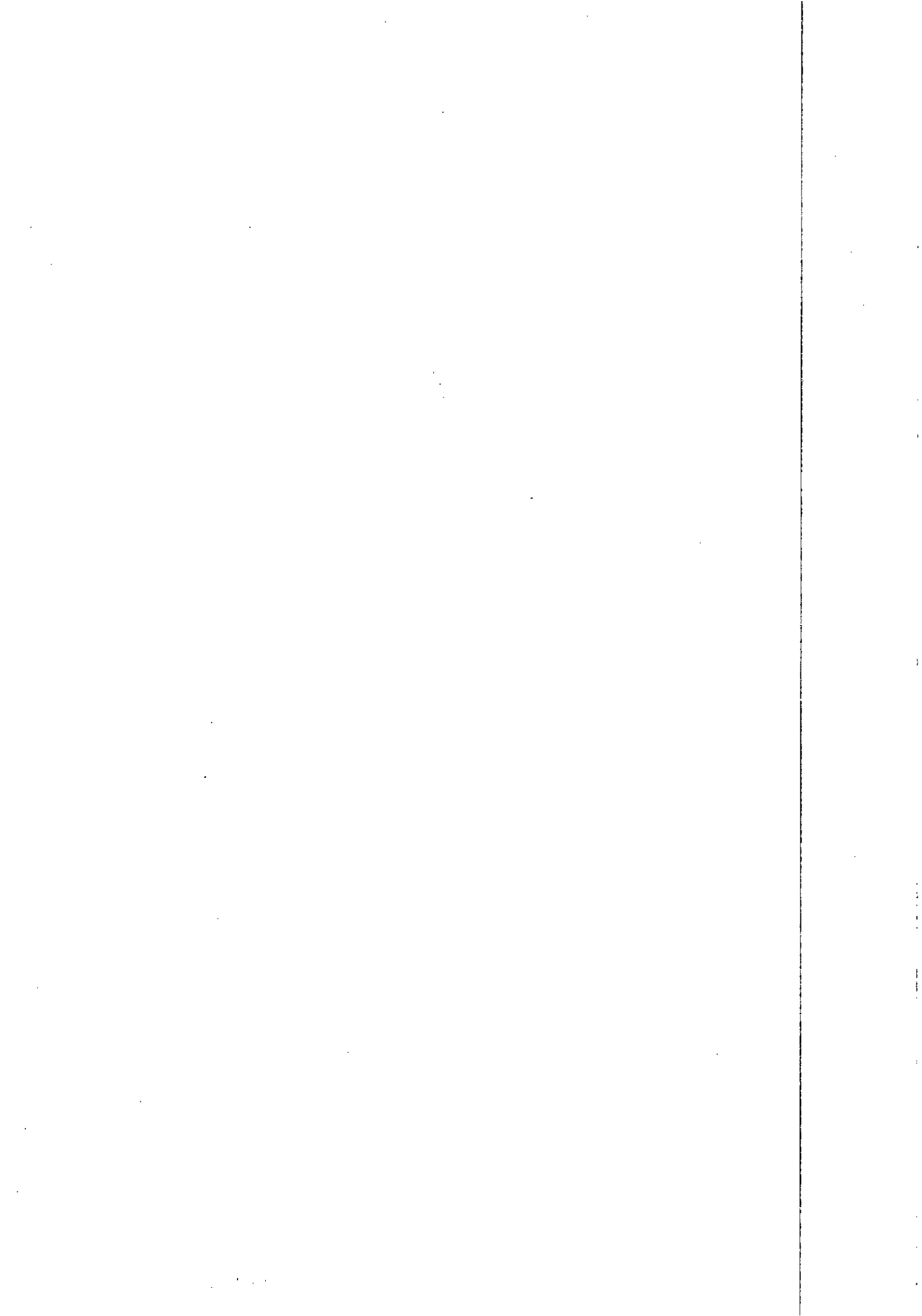
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,70
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	55,02	55,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3	22,03	6,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	4,22	0,23



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORÇ. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,61
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	M	1	49,45	49,45
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0041	72,64	0,29
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0051	59,69	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0626	36,88	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0021	36,01	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0443	4,74	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,22
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	13,19	13,19
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,8584	6,48	5,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,7691	5,03	3,86
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2924	4,17	1,21
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,3116	8,10	2,52
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2596	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2222	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,8022	4,99	4,00
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2596	3,59	0,93
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	19,27	19,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4223	7,13	10,13
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,48	11,20
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,67	7,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,07	12,44	0,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0278	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	25,13	4,31
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,25	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	14,60	1,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0353	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,81	0,65
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	10,12	1,08
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,34
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,1099	29,27	3,21
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0635	11,99	0,76
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0721	12,48	0,89
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0422	9,39	0,39
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0204	20,26	0,41
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0278	21,62	0,60
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,8901	12,21	10,86
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0242	8,82	0,21
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0065	15,39	0,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2329	7,07	1,64
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0399	15,61	0,62



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,126	16,96	2,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0984	25,13	2,47
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1661	3,25	0,53
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0382	4,09	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0984	3,81	0,37
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,26
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1846	37,76	6,96
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,60	1,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2122	23,30	4,94
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0982	11,87	1,16
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0478	25,26	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1086	28,43	3,08
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,561	15,33	8,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0085	11,28	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2392	8,88	2,12
89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0598	19,62	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0311	22,79	0,70
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,2544	19,29	4,90
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	15,27	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1267	11,53	1,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0008	28,10	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,09995	36,01	3,59
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,34	1,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,1239	4,74	0,58

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0995	4,22	0,42
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,66	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,25
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	1,1	9,15	10,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,129	17,65	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,129	22,66	2,92
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,77
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,333	0,37	0,12
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,333	6,22	2,07
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	0,04	4,32	0,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	MAT.	UN	0,333	0,18	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,002	17,18	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,015	22,03	0,33
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,37
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,19	3,59	4,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,052	17,65	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,052	22,66	1,17
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,95
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,19	5,75	6,83

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,077	17,65	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,077	22,66	1,74
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,29	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,143	17,65	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,143	22,66	3,24
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,16
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	22,66	7,78



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,92
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1	4,64	4,63
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1	1,94	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,104	22,66	2,35
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	17,53	17,53
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,08	24,08
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	35,10	35,10
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,78	24,77
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,19
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	18,35	18,35
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84

287



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,11
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1	9,96	9,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,66	11,33
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	m			1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			12,59
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	5,09	5,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	17,65	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	22,66	3,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			10,65
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,1	5,59	6,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,112	17,65	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,112	22,66	2,53
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			15,25
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MAT.	M	1,1	9,15	10,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,129	17,65	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,129	22,66	2,92
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	UN			36,32



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº : T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, CLASS, UNIDADE, COEF., PREÇO(R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Contains multiple rows of service items and their associated costs.



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,052	22,03	1,14
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,81
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	19,54	19,95
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	10,27	10,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,061	17,18	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,061	22,03	1,34
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	14,41	14,71
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	9,34	9,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	17,18	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	22,03	1,25
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,83
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	24,31	24,82
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	12,27	12,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,064	17,18	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,064	22,03	1,40
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,97
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,33	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063	1,43	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	17,18	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	22,03	4,18
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39

GCE S/A

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045	11,25	0,50
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	56,56	56,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011	21,99	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	17,18	25,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	22,03	32,40
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	804,79
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	37,13	37,12
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1	84,77	84,77
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	186,39	186,39
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	8,07	8,07
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	246,80	246,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	121,09	121,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	17,18	52,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	22,03	66,90
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.098,87
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN	1	1.098,87	1.098,87
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.282,73
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN	1	1.282,73	1.282,73
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.845,68
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN	1	1.845,68	1.845,68
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.813,03
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN	1	4.813,04	4.813,03
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg			7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2			60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			10,64
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			9,41
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			8,12
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2			51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3			65,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3			39,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	m3			250,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			12,16
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665	0,12	0,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	17,33	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1945	22,34	4,34

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SERG.CG	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MAT.	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,11	0,02



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	22,45	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,107	16,58	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,122	64,63	7,88
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,308	6,23	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,012	271,62	3,25
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m			29,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,058	22,45	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	16,58	1,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,214	64,63	13,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SERG.CG	kg			6,77
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	4,30	0,02
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736	3,87	1,83
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188	4,41	2,28
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	14,69	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0008	13,74	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0237	17,17	0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,005	23,08	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0007	256,46	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0005	69,19	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	18,38	1,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	5,77	0,45
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	m2			6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,22
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,043	22,45	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,009	16,58	0,14
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	676,39
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	250,22	250,22
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	75,92	75,92
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M	9,8	7,04	68,95
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,76
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MÉDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1	63,09	63,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,002	22,34	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,501	16,58	8,30

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1	20,88	20,88
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,24
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,54	19,95	30,71
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,05	24,99	26,23
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,18	9,33	1,67
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	259,20	259,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,8	18,81	33,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,8	20,88	37,58
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,67
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,68	0,67
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	MAT.	M2	1	52,98	52,98
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	429,29	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6	22,45	13,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3	16,58	4,97
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2	16,58	33,16
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,165	16,58	2,73
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,69
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	80,53	4,57
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0065	68,62	0,44
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,0487	32,27	33,84
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3975	21,09	8,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3975	16,58	6,59



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	MAT.	CHP	0,0041	6,40	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	MAT.	CHI	0,1947	0,47	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	MAT.	CHP	0,0483	14,08	0,68
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	MAT.	CHI	0,1504	0,53	0,08
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019.	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	16,58	12,93
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007	16,58	0,11
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007	16,58	0,11
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,63
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	MAT.	M2	0,6796	47,78	32,47
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	MAT.	M2	0,0704	41,90	2,94

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1583	49,86	7,89
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0917	47,26	4,33
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,289	16,58	4,79
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,05
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0956	13,84	15,16
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	3,8499	2,61	10,05
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,3265	0,98	1,30
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	2,1912	0,14	0,29
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,0132	16,05	0,21
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333	27,52	0,91
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,0426	13,24	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4994	17,17	8,57



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,27
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0255	9,33	0,23
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,2549	23,99	6,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,3559	23,55	31,93
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,54
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,114	16,58	1,89
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,044	16,58	0,72
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	23,55	4,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,22
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,672	23,55	15,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	16,58	4,09
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	3,2	1,96	6,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,108	19,7	2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,532	22,45	11,94
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,948	22,45	21,28
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,81
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,198	20,53	4,06
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,006	8,44	0,05
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012	37,93	0,04



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,045	71,49	3,21
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT.	M	1,05	12,28	12,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,207	16,58	3,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,112	23,81	2,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,73
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,081	20,53	1,66
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,013	8,44	0,10
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0024	37,93	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,09	71,49	6,43
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,05	22,13	23,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,371	16,58	6,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,277	23,81	6,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,30
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,45	16,58	7,46
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,14
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	80,53	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,2	0,36	1,53
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,2	0,24	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,54	22,45	12,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6	16,58	9,94
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,54	0,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,24	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	3,59	0,02
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,48
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	10,21	10,21
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2851	8,91	2,54

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1948	10,02	1,95
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2146	7,08	1,51
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,227	23,54	5,34
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0751	6,97	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0046	13,79	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0418	25,13	1,05
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1023	3,25	0,33
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,4457	4,09	1,82
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0418	3,81	0,15
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	538,37
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	533,81	533,81
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,789	22,03	17,38
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	MAT.	UN	1	27,80	27,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1525	22,03	3,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0481	16,58	0,79
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	MAT.	UN	1	76,74	76,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1667	22,03	3,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0525	16,58	0,87
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	257,32
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	33,72	33,72
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	130,61	130,61

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,32
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	21,35	21,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	91,98	91,98
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,43
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2	13,21	26,41
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1	1,60	1,60
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1	95,11	95,11
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881	29,29	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4968	22,03	10,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3495	16,58	5,79
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	245,13
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6	9,79	58,74
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	MAT.	UN	1	140,75	140,75
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0866	29,29	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,4667	22,03	32,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6517	16,58	10,80
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365	3,05	0,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2	9,79	19,58
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1	216,22	216,22
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1	120,36	120,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,009	22,03	22,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3179	16,58	5,27
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	526,81
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6	9,79	58,74
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	MAT.	UN	1	415,27	415,27
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0702	29,29	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,7689	22,03	38,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,7111	16,58	11,79
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,70
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	55,02	55,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3	22,03	6,60



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	4,22	0,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,22
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	1	13,19	13,19
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,8584	6,48	5,56



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,7691	5,03	3,86
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2924	4,17	1,21
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,3116	8,10	2,52
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2596	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2222	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,8022	4,99	4,00
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2596	3,59	0,93
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	19,27	19,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4223	7,13	10,13
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,48	11,20
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,67	7,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,07	12,44	0,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0278	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	25,13	4,31
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,25	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	14,60	1,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0353	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,81	0,65
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	10,12	1,08
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,1846	37,76	6,96



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,60	1,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2122	23,30	4,94
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0982	11,87	1,16
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0478	25,26	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1086	28,43	3,08
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,561	15,33	8,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0085	11,28	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2392	8,88	2,12
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0598	19,62	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0311	22,79	0,70
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,2544	19,29	4,90
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	15,27	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1267	11,53	1,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0008	28,10	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,09995	36,01	3,59
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,34	1,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,1239	4,74	0,58
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0995	4,22	0,42
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,37
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0049	48,17	0,23
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1	5,08	5,07
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0075	41,83	0,31
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,017	1,43	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,03	1,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,66	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	22,66	0,67
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,39
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	MAT.	M	1,19	1,83	2,17
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	22,66	0,67
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,16
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,64
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,43	6,43

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	22,66	7,78
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,29	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,143	17,65	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,143	22,66	3,24
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,92
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1	4,64	4,63
38100	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1	1,94	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,104	22,66	2,35
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	35,10	35,10
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,19
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	18,35	18,35
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,11
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1	9,96	9,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,66	11,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	22,66	11,76

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,49
39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,32
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MAT.	UN	1	28,02	28,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	17,65	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	22,66	4,67

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	m3			65,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	m3			39,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			11,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,449	22,03	9,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN			13,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3	0,57	1,70
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1	8,15	8,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,25	16,58	4,14
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			26,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	14,41	14,71
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	9,34	9,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	17,18	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	22,03	1,25
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m			9,97
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,33	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063	1,43	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	17,18	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	22,03	4,18
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	804,79
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	37,13	37,12
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1	84,77	84,77
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	186,39	186,39
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	8,07	8,07
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	246,80	246,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	121,09	121,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	17,18	52,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	22,03	66,90
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.831,63
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN	1	5.831,63	5.831,63
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,16
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665	0,12	0,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	17,33	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1945	22,34	4,34
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,23	6,23
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26

GCE SIA. 12021

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



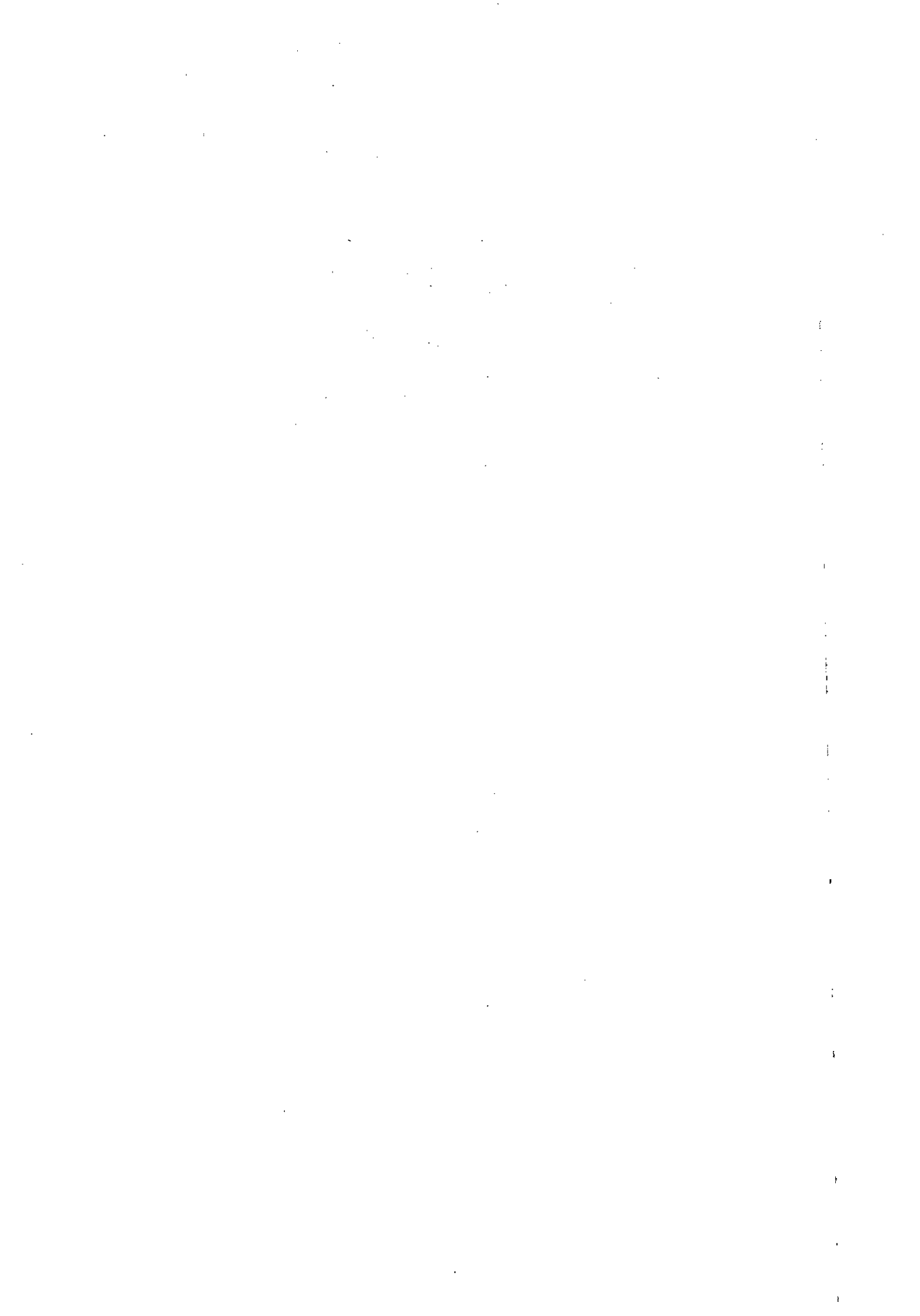
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2			18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			10,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,118	0,12	0,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0253	17,33	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1547	22,34	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,84	5,84
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			9,14
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,014	17,33	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0859	22,34	1,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			18,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	22,45	2,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,107	16,58	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,122	64,63	7,88
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,308	6,23	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,012	271,62	3,25
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			29,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	22,45	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086	16,58	1,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,214	64,63	13,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SER.CG	kg			6,77
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	4,30	0,02
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736	3,87	1,83
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188	4,41	2,28
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	14,69	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0008	13,74	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0237	17,17	0,40

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,005	23,08	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	MAT.	CHP	0,0007	256,46	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	MAT.	CHI	0,0005	69,19	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	MAT.	M2	0,0789	18,38	1,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	MAT.	M2	0,0789	5,77	0,45
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO [ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO] PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,22
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,043	22,45	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,009	16,58	0,14
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,97
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,15	22,45	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	16,58	0,49
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	688,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	247,71	247,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	M	10	7,04	70,35
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	451,84
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8829	20,53	18,12
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1	383,48	383,48
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,8166	0,57	2,73
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,8504	5,34	36,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	22,45	7,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1779	16,58	2,94
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1	20,88	20,88
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,24
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,54	19,95	30,71
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,05	24,99	26,23
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,18	9,33	1,67
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	259,20	259,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	18,81	33,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	20,88	37,58
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,67
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,68	0,67
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SER.CG	M2	1	52,98	52,98
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	429,29	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,45	13,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SERG.CG	m3			115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2	16,58	33,16
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	m2			29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165	16,58	2,73
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	m2			21,74
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	22,45	7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,118	16,58	1,95
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	m2			42,34
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	16,58	12,93
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2			2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,007	16,58	0,11
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2			5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SER.CG	m2			47,63
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,6796	47,78	32,47

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0704	41,90	2,94
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1583	49,86	7,89
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0917	47,26	4,33
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,289	16,58	4,79
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,044	16,58	0,72
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	23,55	4,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,55	4,40

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,58	1,14
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,22
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,672	23,55	15,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	16,58	4,09
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,54
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114	16,58	1,89
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	3,2	1,96	6,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108	19,7	2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,532	22,45	11,94
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948	22,45	21,28
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,81
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,198	20,53	4,06
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,006	8,44	0,05
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012	37,93	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,045	71,49	3,21
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT.	M	1,05	12,28	12,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,207	16,58	3,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,112	23,81	2,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,73
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,081	20,53	1,66
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,013	8,44	0,10
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0024	37,93	0,09

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,09	71,49	6,43
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,05	22,13	23,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,371	16,58	6,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,277	23,81	6,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,30
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,14
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	80,53	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,2	0,36	1,53
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,2	0,24	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54	22,45	12,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	16,58	9,94
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,54	0,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,2006	9,24	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,0083	3,59	0,02
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,68
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,0765	20,36	1,55
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0114	6,13	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0856	7,73	0,66
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2847	11,99	3,41
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,367	10,05	3,68
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0599	5,86	0,35
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0242	7,20	0,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0555	4,49	0,24



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	12,46	0,22
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0584	4,43	0,25
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0406	8,78	0,35
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,5565	6,21	3,45
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1564	4,70	0,73
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2108	3,73	0,78
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0985	3,67	0,36
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0258	5,94	0,15
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1312	7,25	0,95
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0641	8,50	0,54
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0152	12,04	0,18
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0106	10,34	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,003	43,59	0,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,015	9,40	0,14
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0412	1,86	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,015	9,24	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0091	3,59	0,03
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,61
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0027	4,43	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	8,88	8,87
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1743	7,39	1,28
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0451	8,00	0,36
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,124	5,59	0,69
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1156	21,01	2,42
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0567	7,55	0,42
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0289	5,32	0,15
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3853	11,40	4,39



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0393	18,67	0,73
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0365	1,86	0,06
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,0448	4,99	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,003	3,59	0,01
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	MAT.	UN	1	27,80	27,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1525	22,03	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0481	16,58	0,79
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	MAT.	UN	1	76,74	76,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1667	22,03	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0525	16,58	0,87
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	257,32
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	33,72	33,72
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86900	CUBA DE EMBUTIR RETÂNGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	130,61	130,61
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,32
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	21,35	21,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	91,98	91,98
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,43
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2	13,21	26,41
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1	1,60	1,60
10420	BÁCIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1	95,11	95,11
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881	29,29	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4968	22,03	10,94

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3495	16,58	5,79
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365	3,05	0,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2	9,79	19,58
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1	216,22	216,22
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1	120,36	120,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,009	22,03	22,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3179	16,58	5,27
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT.	UN	1	51,89	51,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	526,81
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6	9,79	58,74
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	MAT.	UN	1	415,27	415,27
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0702	29,29	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,7689	22,03	38,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,7111	16,58	11,79
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	207,38
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,042	3,05	0,12
11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREIADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1	201,09	201,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2266	22,03	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0714	16,58	1,18
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,70
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	55,02	55,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,80



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,14	26,24	3,67
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0222	16,67	0,37
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0893	14,83	1,32
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0745	11,27	0,83
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0752	16,12	1,21
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,86	14,72	12,65
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0961	15,35	1,47
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0189	13,50	0,25
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2609	10,27	2,67
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0029	28,11	0,08
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0407	24,12	0,98
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0015	40,19	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0333	25,13	0,83
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0917	3,25	0,29
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0333	3,81	0,12
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,61
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	1	49,45	49,45
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0041	72,64	0,29
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0051	59,69	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0626	36,88	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0021	36,01	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0443	4,74	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,22
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	13,19	13,19
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,8584	6,48	5,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,7691	5,03	3,86
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2924	4,17	1,21
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,3116	8,10	2,52
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2596	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2222	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,8022	4,99	4,00
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2596	3,59	0,93
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	19,27	19,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4223	7,13	10,13
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,48	11,20
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,67	7,32
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,07	12,44	0,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0278	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	25,13	4,31
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,25	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	14,60	1,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0353	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,81	0,65

GCE S/A.



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	10,12	1,08
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,34
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,1099	29,27	3,21
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0635	11,99	0,76
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0721	12,48	0,89
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0422	9,39	0,39
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0204	20,26	0,41
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0278	21,62	0,60
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,8901	12,21	10,86
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0242	8,82	0,21
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0065	15,39	0,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2329	7,07	1,64
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0399	15,61	0,62
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,126	16,96	2,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0984	25,13	2,47
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1661	3,25	0,53
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0382	4,09	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0984	3,81	0,37
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,1846	37,76	6,96
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,60	1,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2122	23,30	4,94



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0982	11,87	1,16
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0478	25,26	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1086	28,43	3,08
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,561	15,33	8,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0085	11,28	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2392	8,88	2,12
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0598	19,62	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0311	22,79	0,70
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,2544	19,29	4,90
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	15,27	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1267	11,53	1,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0008	28,10	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,09995	36,01	3,59
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,34	1,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1239	4,74	0,58
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0995	4,22	0,42
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	58,10
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	28,77	28,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,27
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	MAT.	UN	1	128,78	128,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0274	75,33	2,06
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,0921	31,53	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0996	22,45	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0996	16,58	1,65
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M3	0,0318	146,25	4,65
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,60
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148	48,17	0,71
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1	1,49	1,49
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1	31,98	31,97
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,03	17,63	0,52
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225	41,83	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,057	1,43	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	17,18	6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	22,03	8,37
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,37
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0049	48,17	0,23
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1	5,08	5,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0075	41,83	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017	1,43	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,03	1,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,66	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,77
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,333	0,37	0,12
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,333	6,22	2,07
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	0,04	4,32	0,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	0,333	0,18	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,002	17,18	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,015	22,03	0,33
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	22,66	0,67
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,29	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,143	17,65	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,143	22,66	3,24
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1 - 22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,92
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1	4,64	4,63
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1	1,94	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,104	22,66	2,35
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	17,53	17,53
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,08	24,08
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	23,07	23,06
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,78	24,77
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,19
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	18,35	18,35
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,78	24,77
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,11
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1	9,96	9,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,66	11,33
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUÁL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,99
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,596	17,65	10,51



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,596		13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m			10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			12,59
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	5,09	5,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	17,65	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	22,66	3,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	UN			36,32
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MAT.	UN	1	28,02	28,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	17,65	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	22,66	4,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3			65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3			39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			11,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,449	22,03	9,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabeta de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3	0,57	1,70
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1	8,15	8,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,25	16,58	4,14
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,38
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	9,37	9,56
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	3,71	3,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,052	17,18	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,052	22,03	1,14
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,81
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	19,54	19,95
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	10,27	10,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,061	17,18	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,061	22,03	1,34
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,97
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,33	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063	1,43	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	17,18	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	22,03	4,18
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,73
13127	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	MAT.	M	1,039	16,02	16,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,114	17,18	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,114	22,03	2,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,114	23,08	2,63
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,37
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,008	11,25	0,08
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MAT.	UN	1	3,11	3,11



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,002	21,99	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,259	17,18	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,259	22,03	5,70
92704	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,99
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	MAT.	UN	1	4,23	4,23
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,99	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,346	17,18	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,346	22,03	7,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045	11,25	0,50
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	56,56	56,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011	21,99	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	17,18	25,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	22,03	32,40
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	804,79
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	37,13	37,12
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	MAT.	UN	1	84,77	84,77
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	186,39	186,39
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	8,07	8,07
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	246,80	246,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	121,09	121,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	17,18	52,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	22,03	66,90
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.282,73
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SERG.CG	UN	1	1.282,73	1.282,73
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. S.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,136	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,012	17,33	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0365	22,34	0,81
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(TOTAL Unit.):	PREÇO TOTAL (R\$)
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3			39,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	m3			250,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			9,41
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			8,12
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	SER.CG	m2			9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2			38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,695	22,3	15,49



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		* PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,816	0,12	0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1896	22,34	4,23
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,58	6,57
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,816	0,12	0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1896	22,34	4,23
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,58	6,57
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,41
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0047	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0285	22,34	0,63
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,44	4,44
92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,90
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0028	17,33	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0171	22,34	0,38
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,22	5,22
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	103,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,004	4,11	0,01
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,035	8,75	0,30



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	2,161	5,49	11,86
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,021	9,51	0,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,32	18,81	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,93	22,3	43,03
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	MAT.	M2	0,46	90,59	41,67
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,59
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,827	0,12	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,047	17,33	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,297	22,34	6,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,43
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,613	0,12	0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,175	22,34	3,90
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,90
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,431	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,015	17,33	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	22,34	2,09
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,83
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,278	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,042	22,34	0,93
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,90
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0028	17,33	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0171	22,34	0,38
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,22	5,22

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m			23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m			27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	22,45	1,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086	16,58	1,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,214	64,63	13,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,77
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	4,30	0,02
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736	3,87	1,83
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188	4,41	2,28
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	14,69	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0008	13,74	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0237	17,17	0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,005	23,08	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0007	256,46	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0005	69,19	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	18,38	1,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M2	0,0789	5,77	0,45
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,22
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,043	22,45	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,009	16,58	0,14
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,45
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	90,42	90,41
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,6	5,75	9,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,45	16,58	7,46
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,45	20,88	9,39
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1	20,88	20,88
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
6514	FORNecIMENTO e LANcAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 a 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2	16,58	33,16
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,93

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANDÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2° CM	MAT.	M2	1,16	211,12	244,89
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,14	1,89	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	8,62	1,01	8,69
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,188	18,73	22,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,594	16,58	9,84
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165	16,58	2,73
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	16,58	12,93
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,007	16,58	0,11
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.G.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

 BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

 20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,044	16,58	0,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,58	1,14
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,54
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114	16,58	1,89
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948	22,45	21,28
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,73
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,081	20,53	1,66
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,013	8,44	0,10
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0024	37,93	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,09	71,49	6,43
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,05	22,13	23,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,371	16,58	6,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,277	23,81	6,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0132	15,82	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0183	15,18	0,27
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,30

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58
73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,90
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8	4,58	12,81
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,025	21,99	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,35	22,34	7,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,1	22,45	24,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,13	16,58	18,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,00345	382,66	1,32
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0566	4,22	0,23
91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,61
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	1	49,45	49,45
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0041	72,64	0,29
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0051	59,69	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0626	36,88	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0021	36,01	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0443	4,74	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,66	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,66	0,67
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,29	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	17,65	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	22,66	3,24
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,92
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1	4,64	4,63
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1	1,94	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,104	22,66	2,35
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,08	24,08
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	35,10	35,10
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO TOTAL (Unit.):	PREÇO TOTAL (RS)
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m			34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN			13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SERG.CG	UN			30,11
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1	9,96	9,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	17,65	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,66	11,33
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			16,88

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SER.CG	m			1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m			7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m			10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m			12,59
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	5,09	5,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	17,65	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,134	22,66	3,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m			20,87
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,1	13,35	14,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,154	17,65	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,154	22,66	3,48
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SERG.CG	UN			36,32
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MAT.	UN	1	28,02	28,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	17,65	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2062	22,66	4,67
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3986	16,58	39,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,449	22,03	9,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,076	17,18	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,483	22,03	10,64
95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3	0,57	1,70
37590	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1	8,15	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,25	16,58	4,14
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,46
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	14,41	14,71
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	9,34	9,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	17,18	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,057	22,03	1,25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,97
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,33	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063	1,43	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	17,18	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,19	22,03	4,18
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045	11,25	0,50
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	56,56	56,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011	21,99	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	17,18	25,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	22,03	32,40
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	804,79
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE RÔSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	37,13	37,12
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1	84,77	84,77



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	186,39	186,39
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	8,07	8,07
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	246,80	246,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	121,09	121,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	17,18	52,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	22,03	66,90
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): - 4.813,03
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN	1	4.813,04	4.813,03
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SERG.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SERG.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SERG.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,279	22,34	6,23

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg			7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2			60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,34	1,51





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Meristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,11
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2			PREÇO TOTAL (Unit.): 51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3			PREÇO TOTAL (Unit.): 65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3			PREÇO TOTAL (Unit.): 39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 486,46
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	22	8,32	182,95
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	MAT.	KG	55	5,52	303,51
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	m3			PREÇO TOTAL (Unit.): 250,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	m2			9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2			38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SERG.CG	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meritistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,00
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,008	4,11	0,03
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLÁSTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM	SERG.CG	MES	1,03	7,92	8,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,158	18,81	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,861	22,3	19,20
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,183	23,75	4,34
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,14
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,014	17,33	0,24



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0859	22,34	1,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	103,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,004	4,11	0,01
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,035	8,75	0,30
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	2,161	5,49	11,86
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,021	9,51	0,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,32	18,81	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,93	22,3	43,03
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	MAT.	M2	0,46	90,59	41,67
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,39
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,04	0,12	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,058	17,33	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,366	22,34	8,17
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,84	5,84
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,59
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,827	0,12	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,047	17,33	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,297	22,34	6,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,90
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,431	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,015	17,33	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	22,34	2,09
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,83
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,278	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,042	22,34	0,93
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,11	0,02



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

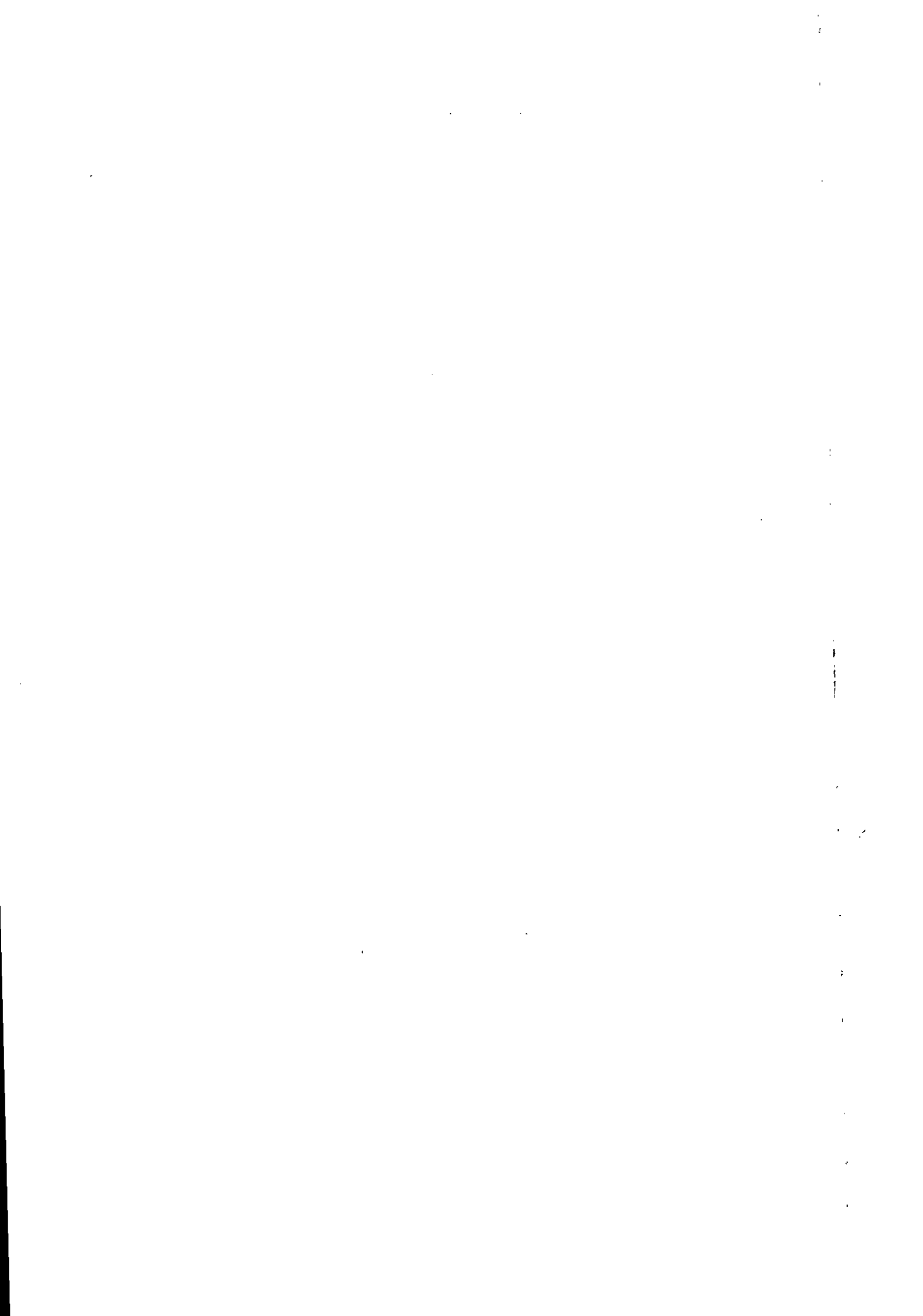
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	22,45	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,107	16,58	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,122	64,63	7,88
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,308	6,23	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,012	271,62	3,25
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	22,45	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086	16,58	1,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,214	64,63	13,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,39
1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	MAT.	KG	0,0682	4,84	0,33
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,1698	3,87	0,65
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,762	4,41	3,35
11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	0,0169	6,30	0,10
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0019	13,74	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0097	17,17	0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,0014	256,46	0,35
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,0012	69,19	0,08
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	MAT.	M2	0,2219	18,38	4,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MAT.	M2	0,2219	5,77	1,28
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	23,55	1,49



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,22
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,043	22,45	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,009	16,58	0,14
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,33
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	160	0,26	42,04
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	MAT.	M3	0,022	327,07	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,6	22,45	35,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,7	16,58	28,18
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	688,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	247,71	247,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

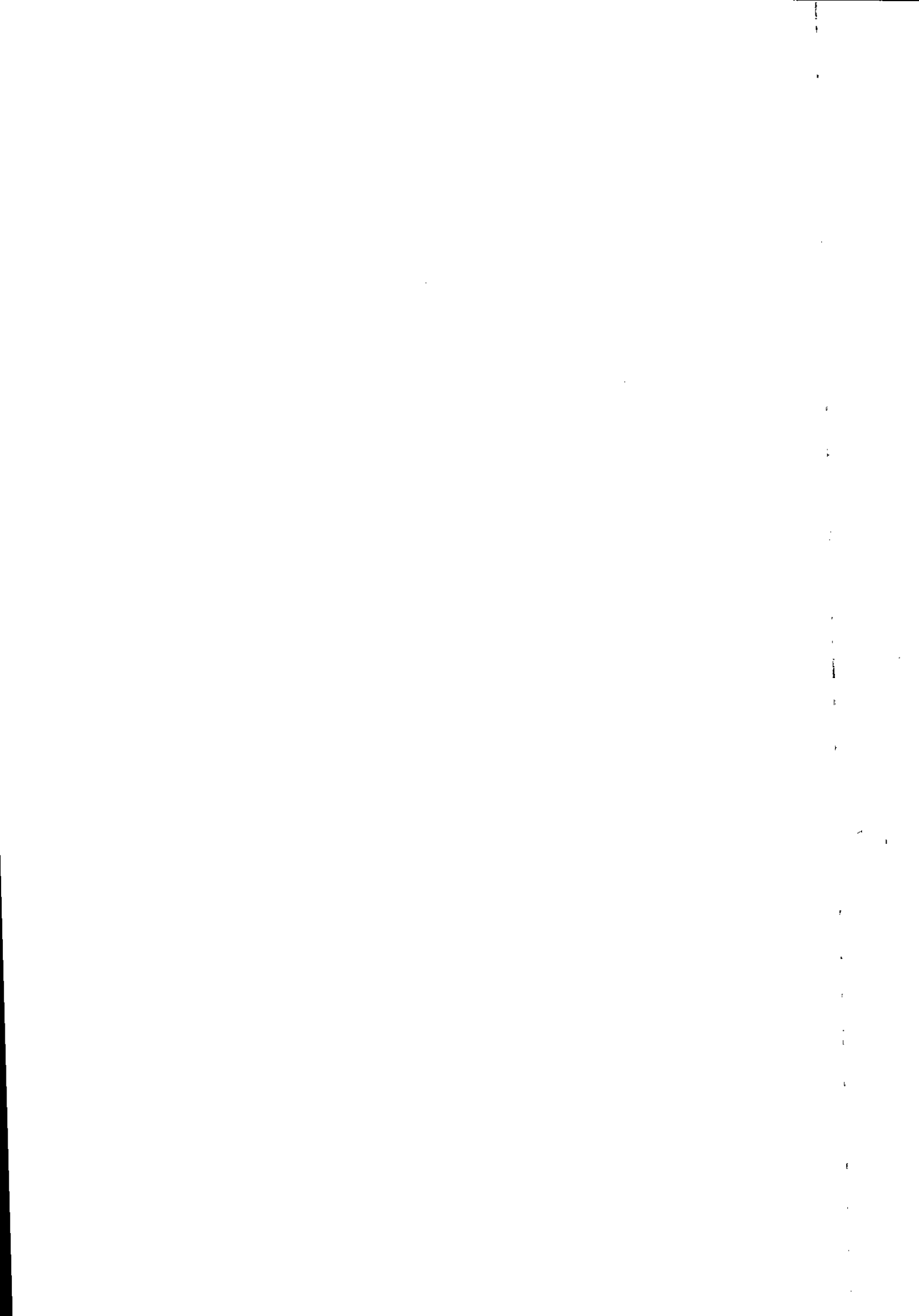
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	10	7,04	70,35
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	703,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	261,41	261,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	89,09	89,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	10,2	7,04	71,76
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	20,88	20,88
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,24
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,54	19,95	30,71
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,05	24,99	26,23
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,18	9,33	1,67
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	259,20	259,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	18,81	33,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	20,88	37,58
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	16,58	33,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165	16,58	2,73
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,67
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,68	0,67
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SER.CG	M2	1	52,98	52,98





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	429,29	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,45	13,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,007	16,58	0,11
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,74
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	22,45	7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,118	16,58	1,95
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,63
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,6796	47,78	32,47
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0704	41,90	2,94
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1583	49,86	7,89
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0917	47,26	4,33



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES

BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,289	16,58	4,79
41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,09
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,03	11,44	0,34
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,02	5,88	0,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	23,55	2,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,58	8,29
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,94
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,13	9,33	1,21
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,003333	100,38	0,33
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,6	12,02	7,21
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,03	11,44	0,34
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	MAT.	KG	0,4	7,53	3,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03333	16,58	0,55
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHP	0,003333	87,03	0,29
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,94
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,13	9,33	1,21
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,003333	100,38	0,33
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,6	12,02	7,21
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,03	11,44	0,34
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	MAT.	KG	0,4	7,53	3,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03333	16,58	0,55
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHP	0,003333	87,03	0,29
74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOs	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,32
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,17	11,44	1,94
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	23,55	8,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	16,58	4,14
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,176	23,55	4,14



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,044	16,58	0,72
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	23,55	4,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,58	1,14
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,22
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,672	23,55	15,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	16,58	4,09
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,54
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114	16,58	1,89
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	3,2	1,96	6,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108	19,7	2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,532	22,45	11,94
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,30
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,14
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	80,53	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,2	0,36	1,53
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,2	0,24	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54	22,45	12,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	16,58	9,94
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SERCG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,90
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8	4,58	12,81
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,025	21,99	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG.CG	H	0,35	22,34	7,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG.CG	H	1,1	22,45	24,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG.CG	H	1,13	16,58	18,73



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,00345	382,66	1,32
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,54	0,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,2006	9,24	1,85



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0083	3,59	0,02
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,48
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	10,21	10,21
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2851	8,91	2,54
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1948	10,02	1,95
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2146	7,08	1,51
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,227	23,54	5,34
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0751	6,97	0,52
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0046	13,79	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0418	25,13	1,05
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1023	3,25	0,33
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,4457	4,09	1,82
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0418	3,81	0,15
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
11683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1	19,85	19,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1525	22,03	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0481	16,58	0,79
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,32
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	21,35	21,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	91,98	91,98
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,43



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2	13,21	26,41
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1	1,60	1,60
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1	95,11	95,11
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881	29,29	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4968	22,03	10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3495	16,58	5,79
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365	3,05	0,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2	9,79	19,58
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1	216,22	216,22
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1	120,36	120,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,009	22,03	22,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3179	16,58	5,27
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT.	UN	1	51,89	51,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	538,37
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,57	4,56
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	MAT.	UN	1	533,81	533,81
86903	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	245,13
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6	9,79	58,74
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	MAT.	UN	1	140,75	140,75
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0866	29,29	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4667	22,03	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6517	16,58	10,80
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	257,32
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	MAT.	UN	1	33,72	33,72
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	MAT.	UN	1	92,99	92,99
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	MAT.	UN	1	130,61	130,61
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,68
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1	44,42	44,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,01	11,25	0,11



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	22,66	10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,70
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1	55,02	55,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,80
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,14	26,24	3,67
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0222	16,67	0,37
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0893	14,83	1,32
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0745	11,27	0,83
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0752	16,12	1,21
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,86	14,72	12,65
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0961	15,35	1,47
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0189	13,50	0,25
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2609	10,27	2,67
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0029	28,11	0,08
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0407	24,12	0,98
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0015	40,19	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0333	25,13	0,83
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0917	3,25	0,29
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0333	3,81	0,12
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0566	4,22	0,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	m3			PREÇO TOTAL (Unit.): 65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	m3			PREÇO TOTAL (Unit.): 39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 39,09
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	M	1,00000	12,86	12,85
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,85840	6,09	5,22
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,76910	5,36	4,12
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,29240	5,32	1,55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,31160	7,93	2,47
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,25960	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,22220	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	0,80220	4,99	4,00
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN	0,25960	3,59	0,93
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	1	19,27	19,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4223	7,13	10,13
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,48	11,20
89753	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,67	7,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,07	12,44	0,87
89813	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0278	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	25,13	4,31
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,25	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	14,60	1,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,0353	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,81	0,65
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	10,12	1,08
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,1846	37,76	6,96
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,60	1,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2122	23,30	4,94
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0982	11,87	1,16
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0478	25,26	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1086	28,43	3,08
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,561	15,33	8,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0085	11,28	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2392	8,88	2,12
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0598	19,62	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0311	22,79	0,70
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,2544	19,29	4,90
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	15,27	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1267	11,53	1,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0008	28,10	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,09995	36,01	3,59
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,34	1,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1239	4,74	0,58
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0995	4,22	0,42
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,37
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0049	48,17	0,23
11739	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1	5,08	5,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0075	41,83	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017	1,43	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,03	1,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,66	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	2,03	2,02
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,59
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	5,09	5,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,134	17,65	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,134	22,66	3,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,66	0,67
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,16
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,64
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,43	6,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meritistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,57
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	8,20	8,19
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	17,65	8,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	22,66	11,25
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,29	3,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	17,65	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	22,66	3,24
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,92
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1	4,64	4,63
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1	1,94	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,104	22,66	2,35
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	24,08	24,08
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,15

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Lels Sociais Horistas: 112,85%
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3986	16,58	39,76
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,449	22,03	9,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	804,79
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	37,13	37,12
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1	84,77	84,77
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	186,39	186,39
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	8,07	8,07
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	246,80	246,79
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	121,09	121,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	17,18	52,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,037	22,03	66,90
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.813,03
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SERG.CG	UN	1	4.813,04	4.813,03
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,56
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,009	17,33	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,34	1,87
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,136	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,012	17,33	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0365	22,34	0,81
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,56
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,009	17,33	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,34	1,87
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,54%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	3,02	1,82
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,09	0,61
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,75	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	13,17	13,27
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,60	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,471	18,81	8,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,145	22,3	25,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,68	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,816	0,12	0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1896	22,34	4,23
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,58	6,57

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3			39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	m3			250,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,827	80,53	66,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,02	0,36	77,28
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,578	71,88	41,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,34	16,58	38,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48	16,8	24,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHP	0,76	1,08	0,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	MAT.	CHI	0,72	0,22	0,15
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			12,16
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665	0,12	0,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	17,33	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1945	22,34	4,34
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,23	6,23
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SER.CG	kg			10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SER.CG	kg			9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,816	0,12	0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1896	22,34	4,23
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,58	6,57
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,118	0,12	0,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0253	17,33	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1547	22,34	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,84	5,84
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,14
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 29,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,217	64,63	14,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,86	4,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	m			27,63
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,45	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,213	64,63	13,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,024	271,62	6,51
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	m			18,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	22,45	2,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,107	16,58	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,122	64,63	7,88
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,308	6,23	1,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,012	271,62	3,25
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	SERG.CG	m			2,22
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,043	22,45	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,009	16,58	0,14
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	m2			59,07
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2334	60,30	14,07
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2028	51,35	10,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,247	68,00	16,79



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,3168	56,19	17,80
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	676,39
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	281,31	281,30
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	250,22	250,22
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	MAT.	UN	1	75,92	75,92
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	9,8	7,04	68,95
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	20,88	20,88
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,45
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	90,42	90,41
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,6	5,75	9,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	20,88	9,39
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,24
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,54	19,95	30,71
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,05	24,99	26,23
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,18	9,33	1,67
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	259,20	259,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	18,81	33,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8	20,88	37,58
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,67
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,68	0,67
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SER.CG	M2	1	52,98	52,98
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	429,29	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,45	13,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SERG.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2	16,58	33,16

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA D1, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165	16,58	2,73
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,93
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,16	211,12	244,89
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,14	1,89	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	8,62	1,01	8,69
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,188	18,73	22,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,594	16,58	9,84
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,74
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	22,45	7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,118	16,58	1,95
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	16,58	12,93
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,007	16,58	0,11
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Mensalistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,63
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,6796	47,78	32,47
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0704	41,90	2,94
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1583	49,86	7,89
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0917	47,26	4,33
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,289	16,58	4,79
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,044	16,58	0,72

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	SER.CG	m2			9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	23,55	4,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	16,58	1,02
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			11,20
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,58	1,14
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			23,22
3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,672	23,55	15,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	16,58	4,09
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	m2			12,54
3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,58	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	66,80	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312	23,55	7,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114	16,58	1,89
74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	SER.CG	m2			71,15
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	2,5	11,25	28,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4	22,45	31,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7	16,58	11,60
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SER.CG	m2			29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,094	16,58	1,55
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	m2			69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948	22,45	21,28
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SER.CG	m			27,30
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2	19,99	3,99
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02	8,59	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,13	13,17	1,71
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,18	3,72	0,66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,011	10,72	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	22,3	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,45	6,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,58	7,46

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,014	256,06	3,58
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,14
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01	80,53	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,2	0,36	1,53
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,2	0,24	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54	22,45	12,12
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	16,58	9,94
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	327,95
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	MAT.	KG	9,224	4,37	40,34
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	XG	0,896	4,37	3,91
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,071	14,11	1,00
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,333	1,40	4,66
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,9	27,96	25,16
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,029	36,49	37,54
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,748	18,16	86,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,78	22,34	129,12
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,49
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,89	11,81
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	6,16	4,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1694	10,26	1,73
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,54	0,35
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6522	4,59	2,99
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,54	2,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0168	13,28	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	13,25	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,26	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,15	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,19	0,04

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,85	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0034	10,04	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,128	2,99	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,067	3,13	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,49	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,31	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,50	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0031	13,06	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,34	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,40	1,88
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0071	1,86	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,2006	9,24	1,85
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0092	4,99	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0083	3,59	0,02
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,021	3,05	0,06
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1	19,85	19,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1525	22,03	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0481	16,58	0,79
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	139,83	139,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	330,19
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	25,30	25,30
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MAT.	UN	1	304,89	304,89
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,70
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	55,02	55,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT.	UN	1	51,89	51,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,36
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,3684	40,99	15,10
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0196	24,75	0,48
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,96	0,48
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	35,31	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,6316	25,26	15,95
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0831	23,42	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	18,91	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0863	13,13	1,13
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0074	15,29	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0184	34,48	0,63
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0367	40,87	1,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0021	42,52	0,08
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	106,87	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	36,01	2,03
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,34	0,95
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0178	4,74	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0566	4,22	0,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,22
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	M	1	13,19	13,19
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	0,8584	6,48	5,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	0,7691	5,03	3,86
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	0,2924	4,17	1,21
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	0,3116	8,10	2,52
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	MAT.	UN	0,2596	10,34	2,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,40	2,45
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	MAT.	UN	0,2222	1,86	0,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	MAT.	M	0,2609	9,24	2,41
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	MAT.	M	0,8022	4,99	4,00
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	MAT.	UN	0,2596	3,59	0,93
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	M	1	19,27	19,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	1,4223	7,13	10,13
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,48	11,20
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,67	7,32
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	MAT.	UN	0,07	12,44	0,87
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	MAT.	UN	0,0278	4,01	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	MAT.	UN	0,1718	25,13	4,31
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,25	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	MAT.	M	0,1074	14,60	1,56
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	MAT.	M	0,0353	4,09	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,81	0,65



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	MAT.	M	0,1074	10,12	1,08
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,26
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,1846	37,76	6,96
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,60	1,01
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2122	23,30	4,94
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0982	11,87	1,16
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0478	25,26	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,1086	28,43	3,08
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	M	0,561	15,33	8,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0085	11,28	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,2392	8,88	2,12
89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0598	19,62	1,17
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0311	22,79	0,70
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	M	0,2544	19,29	4,90
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0178	15,27	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,1267	11,53	1,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	MAT.	UN	0,0008	28,10	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,09995	36,01	3,59
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,34	1,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	0,1239	4,74	0,58
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	MAT.	UN	0,0995	4,22	0,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,29	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,65	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,66	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,66	0,67
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,57
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	8,20	8,19
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	17,65	8,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4967	22,66	11,25
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,16
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,64
2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,43	6,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			7,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	17,65	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	22,66	3,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN			21,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	15,86	15,86
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m			34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN			13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	m3			65,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	m3			39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986	16,58	39,76
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m			10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14

GCE S/A.

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,29
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,65	0,92	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,01	17,18	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,069	22,03	1,52
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	17,65	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	22,66	3,85
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,66	11,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0009	382,66	0,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,55
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,27	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,65	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,66	5,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	382,66	0,34
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,65	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,216	22,66	4,89
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,086	17,18	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,613	22,03	13,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,005	382,66	1,91
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,49
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,26	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	17,65	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0045	22,66	0,10
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,66
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	2,53	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	17,65	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,166	22,66	3,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0012	382,66	0,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	2,03	2,02
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	17,18	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,449	22,03	9,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,055	17,18	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,391	22,03	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,003	382,66	1,14
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg			7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2			60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			10,64
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,04	6,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			9,41
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			8,12
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Lels Sociais Horistas: 112,85%
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SERG.CG	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,01
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0285	17,33	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1743	22,34	3,89
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,50



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0121	17,33	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0743	22,34	1,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0285	17,33	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1743	22,34	3,89
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,68
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0162	17,33	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0993	22,34	2,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,50
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0121	17,33	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0743	22,34	1,65

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,19
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0089	17,33	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0542	22,34	1,21
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2			PREÇO TOTAL (Unit.): 18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 9,74
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0218	17,33	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,133	22,34	2,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 8,68
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0162	17,33	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0993	22,34	2,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	m2			PREÇO TOTAL (Unit.): 9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4	16,58	6,63
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,77
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059	4,30	0,02

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736	3,87	1,83
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188	4,41	2,28
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018	14,69	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0008	13,74	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0237	17,17	0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,005	23,08	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	MAT.	CHP	0,0007	256,46	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	MAT.	CHI	0,0005	69,19	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	MAT.	M2	0,0789	18,38	1,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	MAT.	M2	0,0789	5,77	0,45
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584	9,33	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945	21,80	4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,00
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575	9,33	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106	374,89	3,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	23,55	1,49
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	MAT.	CHP	0,0185	0,90	0,01
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	16,58	12,93
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0038	16,58	0,06



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,289	16,58	4,79
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938	5,28	10,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,176	23,55	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,044	16,58	0,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,069	16,58	1,14
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MAT.	KG	3,2	1,96	6,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,108	19,7	2,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,532	22,45	11,94
74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,15
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	2,5	11,25	28,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4	22,45	31,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7	16,58	11,60
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,39
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,003	117,64	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003	16,58	0,04
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	16,58	1,32

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,15
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	MAT.	CHP	0,00794	131,40	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0069	16,58	0,11
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,25
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	MAT.	CHP	0,003	103,72	0,31
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	MAT.	CHP	0,008	101,64	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008	16,58	0,13
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,83
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	MAT.	CHP	0,007	103,72	0,72
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	MAT.	CHP	0,018	101,64	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,018	16,58	0,29
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	SER.CG	m3xkm		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,46
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	MAT.	CHP	0,00247	180,62	0,44
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	MAT.	CHI	0,00062	36,86	0,02
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF 11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF 11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	m2			60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			12,16
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665	0,12	0,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0635	17,33	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1945	22,34	4,34
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	kg			8,12
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	SER.CG	m2			9,56
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2			38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SERG.CG	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,695	22,3	15,49



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0285	17,33	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1743	22,34	3,89
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			PREÇO TOTAL (Unit.): 5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2			PREÇO TOTAL (Unit.): 68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	1,186	5,49	6,51

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SERG.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0367	17,33	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2245	22,34	5,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,23	6,23
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Mensalistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	* 9,14
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014	17,33	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0859	22,34	1,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SERG.CG	m			23,72
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,17	64,63	10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SERG.CG	m			23,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,11	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,12	0,71
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0019	322,65	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,084	22,45	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102	16,58	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,164	64,63	10,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,49	6,04	2,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,018	271,62	4,88
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SERG.CG	m			4,97
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0035	322,65	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,15	22,45	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	16,58	0,49
89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	m2			43,36
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2334	42,77	9,98
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2028	39,56	8,02
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,247	48,12	11,88
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,3168	42,58	13,48



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	334,59
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8829	20,53	18,12
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,8166	0,57	2,73
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,8504	5,34	36,58
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5473	484,97	265,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3826	22,45	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,191	16,58	3,16
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,76
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1	63,09	63,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,002	22,34	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,501	16,58	8,30
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,50
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,05	78,42	82,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	16,58	33,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2718	22,45	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0741	16,58	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0565	237,95	13,44
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,165	16,58	2,73
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	375,25
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,5	7,92	19,79
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2	1,09	2,17
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,213	210,59	255,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,256	22,3	50,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,26	22,45	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,516	16,58	41,71
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,95



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,45	1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007	16,58	0,11
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,10
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,61	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,7339	23,96	17,58
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,154	23,01	3,54
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,07
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0042	304,27	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,124	22,45	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,34
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388	9,90	1,37
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0314	335,55	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	22,45	17,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,78	16,58	12,93
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,02
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0015	2.078,73	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,038	22,45	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0038	16,58	0,06
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,13
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	MAT.	M3	0,0376	335,55	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,79	22,45	17,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,289	16,58	4,79
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,55



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meritistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	0,16	6,57	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,054	23,55	1,27
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,014	16,58	0,23
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,87
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,244	23,55	5,74
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089	16,58	1,47
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,20
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	17,16	5,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,187	23,55	4,40
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,069	16,58	1,14
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,64
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,615	13,40	8,24
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	31,23	35,13
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,66	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,192	19,7	3,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,948	22,45	21,28
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,90
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,05	5,84	6,13
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,025	469,83	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,467	22,45	10,48
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,094	16,58	1,55
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,45
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,04	41,63	43,29
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,12	1,89	0,22
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	0,8614	1,01	0,86
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,299	18,73	5,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,15	16,58	2,48
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,03	22,66	0,67
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,16
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,64
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,43	6,43

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3434	22,66	7,78
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,55
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1	6,13	6,12
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2	5,38	10,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,637	17,65	11,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,637	22,66	14,43
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23.463,25
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	23.286,68	23.286,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,5	22,66	101,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,5	16,58	74,61
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.707,31
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	6	2,10	12,61
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT.	UN	3	9,18	27,54
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	MAT.	UN	4	3,75	14,98
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN	1	4,49	4,49
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1	13,99	13,98
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	30	13,64	409,18
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	20	18,99	379,76
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	MAT.	UN	1	7,70	7,69
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	12	3,49	41,91
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2	4,79	9,57
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2	4,94	9,88
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	MAT.	UN	12	6,54	78,42
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2	23,87	47,74
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	MAT.	UN	6	67,52	405,11
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	6	39,54	237,22
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	MAT.	UN	10	4,69	46,87
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2	9,27	18,54
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1	17,51	17,51
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1	94,55	94,55
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	2	8,16	16,32



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,54%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	2	2,18	4,35
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	6	29,12	174,71
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	2	65,65	131,30
11270	ABRACAIDEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN	4	1,53	6,10
11927	ABRACAIDEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	MAT.	UN	1	4,55	4,55
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	10	0,70	7,03
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1	162,93	162,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8	17,65	141,20
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8	22,66	181,28
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	96,10
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1	85,91	85,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2531	17,65	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2531	22,66	5,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,72
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1	39,54	39,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2531	17,65	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2531	22,66	5,73
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,65
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	18,99	19,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3251	17,65	5,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3251	22,66	7,36
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	155,25
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0653	80,53	5,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,0096	0,60	1,81
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,06	21,96	1,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,5084	0,36	6,74
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0365	71,88	2,62
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,004	71,88	0,28
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,48	0,26	15,89
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,156	4,33	9,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,6789	22,45	37,69
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,4832	16,58	74,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,956	16,58	65,59
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,76
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,3986	16,58	39,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAIDEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,29
392	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D	MAT.	UN	0,65	0,92	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SERG.CG	H	0,01	17,18	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SERG.CG	H	0,069	22,03	1,52

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			450,62
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40	MAT.	UN	1	0,37	0,37
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO	MAT.	UN	1	438,68	438,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SER.CG	H	0,3	22,03	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,58	4,97
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	m			38,13
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,54	3,38
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,46	4,31
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,59	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	17,16	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,72	2,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,81	6,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,3	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,68	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,96	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	331,77	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,75	2,61
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SER.CG	m3			1,17
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0034483	325,97	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0034483	16,58	0,05
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SER.CG	m3			1,17
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0034483	325,97	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0034483	16,58	0,05
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SER.CG	m3			8,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,025	75,33	1,88
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,033	31,53	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	16,58	0,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,122	20,29	2,47
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,113	15,60	1,76
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MAT.	M3	1	1,13	1,12



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	m3		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,25
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,003	103,72	0,31
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,008	101,64	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008	16,58	0,13
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	SER.CG	m3xkm		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,46
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MAT.	CHP	0,00247	180,62	0,44
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MAT.	CHI	0,00062	36,86	0,02
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3954	22,3	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2848	16,58	4,72
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,20
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3136	22,3	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2259	16,58	3,74
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,54%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,118	0,12	0,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0253	17,33	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1547	22,34	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,84	5,84
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,14

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Lels Sociais Horistas: 112,85%
 Lels Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,014	17,33	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0859	22,34	1,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	MAT.	CHI	0,146	15,76	2,30
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,031	17,33	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,279	22,34	6,23
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	4,87	4,86
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,008	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,07	22,34	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,64
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,049	17,33	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,151	22,34	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,016	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0495	22,34	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,96
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SERG.CG	MES	0,196	7,8	1,52
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SERG.CG	MES	0,393	12	4,71
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SERG.CG	MES	0,785	3	2,35
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,60	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,127	18,81	2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,695	22,3	15,49
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,15	81,81	12,27
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0312	22,34	0,69

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	m2			68,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296	3,02	0,89
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SER.CG	MES	0,356	12	4,27
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SER.CG	MES	0,474	3	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,60	0,34
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,256	18,81	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,397	22,3	31,15
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,236	64,28	15,17
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0051	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0312	22,34	0,69
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,24	5,23
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3954	22,3	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2848	16,58	4,72
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,20
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3136	22,3	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2259	16,58	3,74

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0077	17,33	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0473	22,34	1,05
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 09/09/2020	
Leis Sociais Horistas: 112,85%	
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%	
ÁREA CONST. 5.577,39 m2	

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,118	0,12	0,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0253	17,33	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1547	22,34	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,84	5,84
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,14
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0191	17,33	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1168	22,34	2,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,81	5,80
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014	17,33	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0859	22,34	1,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,72	5,72
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0103	17,33	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0629	22,34	1,40
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,26	5,25
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0073	17,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0446	22,34	0,99
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,49	4,49

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO TOTAL (Unit.):	PREÇO TOTAL (R\$)
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN			20,93
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHP	0,227	16,88	3,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHI	0,184	15,98	2,94
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,411	17,9	7,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,411	16,58	6,81
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,63
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,019	17,33	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,174	22,34	3,88
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	5,22	5,22
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,006	17,33	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057	22,34	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Lels Sociais Horistas: 112,85%

Lels Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3954	22,3	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2848	16,58	4,72
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,20
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3136	22,3	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2259	16,58	3,74
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SERG.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0209	17,33	0,36

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,93
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHP	0,227	16,88	3,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHI	0,184	15,98	2,94
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,411	17,9	7,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,411	16,58	6,81
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,63
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,019	17,33	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,174	22,34	3,88
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	5,22	5,22
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,006	17,33	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057	22,34	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,71
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,022	17,33	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,068	22,34	1,51
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3954	22,3	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2848	16,58	4,72
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,20
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3136	22,3	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2259	16,58	3,74
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,48
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,9	5,83



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

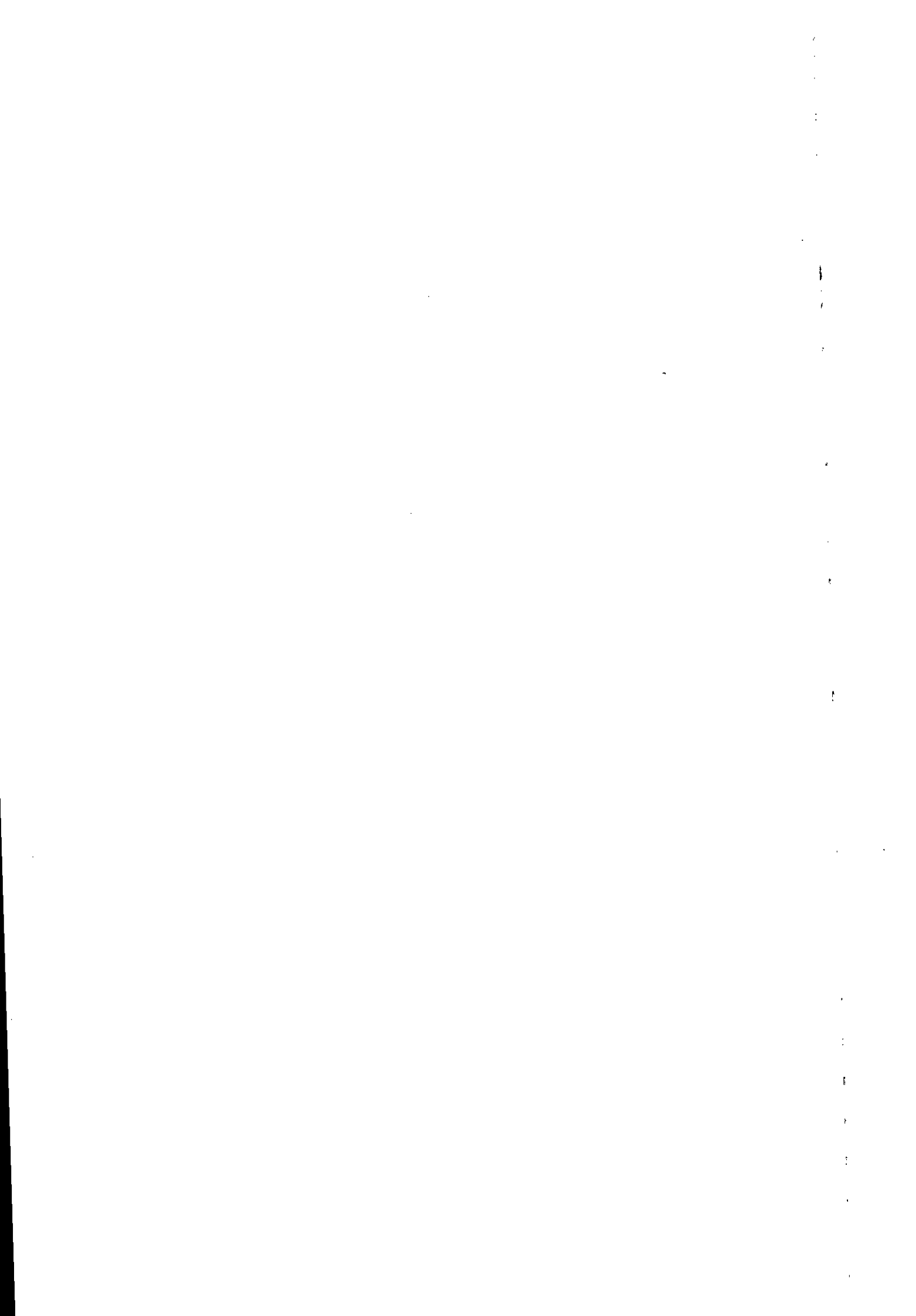
Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,58	5,40
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	16,41	2,95
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,76	2,30
95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,93
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHP	0,227	16,88	3,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	MAT.	CHI	0,184	15,98	2,94
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,411	17,9	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,411	16,58	6,81
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,63
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,019	17,33	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,174	22,34	3,88
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	MAT.	KG	1	5,22	5,22
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,006	17,33	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057	22,34	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,73
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	10,72	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,005	17,33	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,044	22,34	0,98
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,47	4,46
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,017	4,11	0,06
4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,625	3,02	1,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,924	1,09	1,00
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,62	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,059	13,17	13,95
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,60	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,589	18,81	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,413	22,3	31,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,68	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,96	0,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,41



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

DDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,0375	17,33	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1155	22,34	2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	kg			8,12
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,029	17,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,34	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SER.CG	m2			17,00
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3954	22,3	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2848	16,58	4,72
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SER.CG	m2			14,20
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3136	22,3	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2259	16,58	3,74
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2			18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg			10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,00
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3954	22,3	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2848	16,58	4,72
91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,20
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333	10,20	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028	1.123,92	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3136	22,3	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2259	16,58	3,74
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,11	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SER.CG	MES	0,397	5,49	2,17

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	38,15	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,078	18,81	1,46
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,424	22,3	9,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,195	23,75	4,63
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,70
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028	17,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1713	22,34	3,82
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	6,04	6,03
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,40
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0209	17,33	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1278	22,34	2,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,86	5,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0156	17,33	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0956	22,34	2,13
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	5,33	5,33
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	kg		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	10,72	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0114	17,33	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0698	22,34	1,55
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	1	4,54	4,53
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,4	7,34	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,58	6,63

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



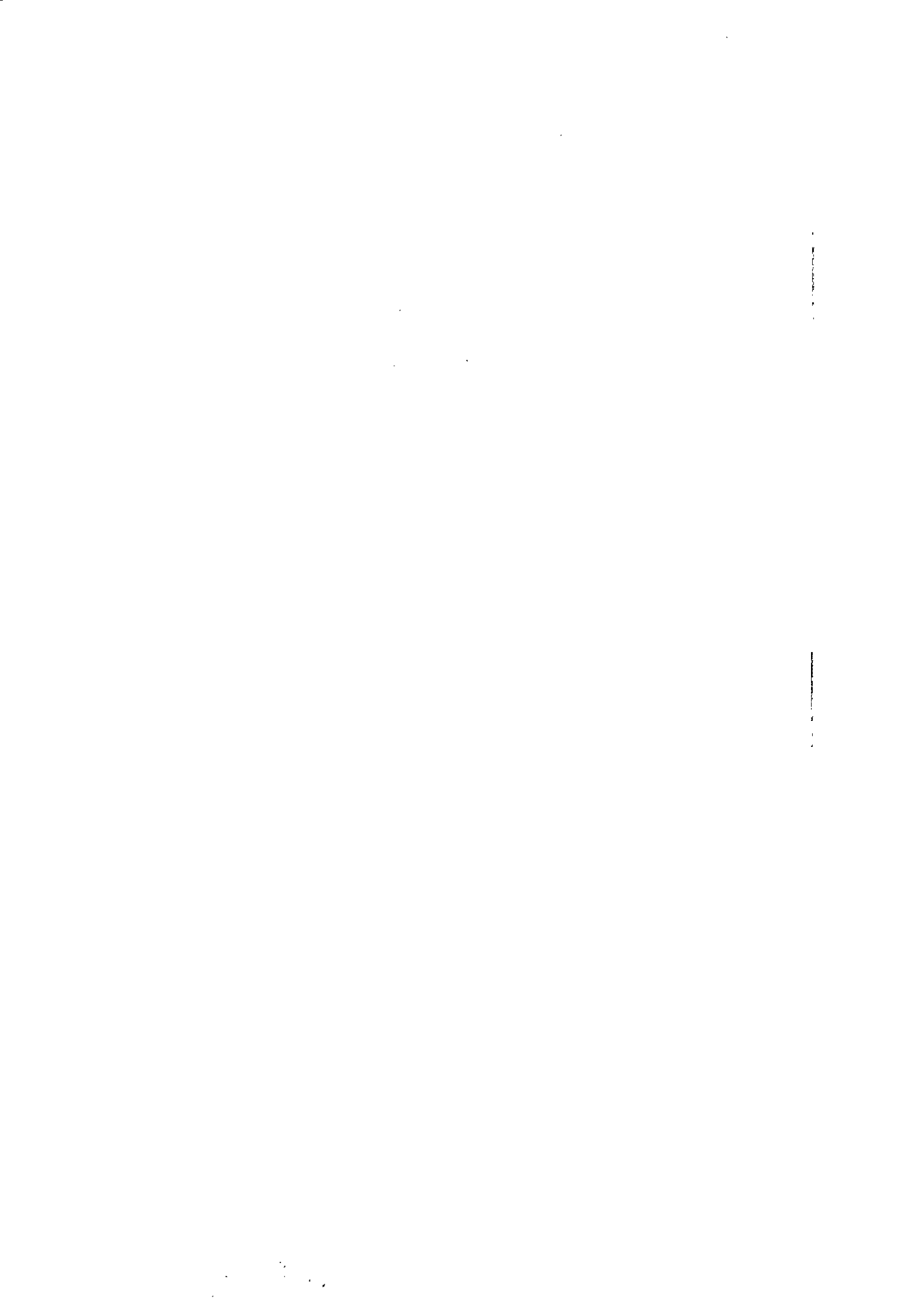
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	334,59
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8829	20,53	18,12
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,8166	0,57	2,73
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,8504	5,34	36,58
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5473	484,97	265,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3826	22,45	8,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,191	16,58	3,16
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,76
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1	63,09	63,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,002	22,34	22,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,501	16,58	8,30
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,77
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	128,10	128,09
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2	5,75	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	16,58	3,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	20,88	20,88
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5	0,36	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435	9,33	4,05
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	348,24	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	22,45	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165	16,58	2,73
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,63
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,6796	47,78	32,47
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0704	41,90	2,94
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1583	49,86	7,89
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,0917	47,26	4,33
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,91
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,33	14,83	4,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,17	23,55	4,00



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,062	16,58	1,02
73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,90
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,8	4,58	12,81
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,025	21,99	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,35	22,34	7,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,1	22,45	24,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,13	16,58	18,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,00345	382,66	1,32
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,00
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	24,09	25,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,178	17,18	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,178	22,03	3,92
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,68
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	27,99	29,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,194	17,18	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,194	22,03	4,27
92371	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,79
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
4180	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	7,64	7,63
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	17,18	9,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	22,03	11,74
92373	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,26
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
4209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	10,15	10,14
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005	21,99	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	17,18	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	22,03	12,82
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,55
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	10,96	10,96
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,799	17,18	13,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,799	22,03	17,60
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,08

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
 BDI EQUIPAMENTOS

20,94%
 10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	14,60	14,59
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,873	17,18	14,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,873	22,03	19,23
92638	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,025	11,25	0,28
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	14,84	14,84
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006	21,99	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,066	17,18	18,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,066	22,03	23,48
92639	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,029	11,25	0,32
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	18,80	18,80
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,164	17,18	19,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,164	22,03	25,64
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	24,98	24,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	17,18	9,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	22,03	11,74
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005	21,99	0,10
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	31,10	31,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	17,18	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	22,03	12,82
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,95
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061	14,72	15,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,011	1,43	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,034	17,18	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,034	22,03	0,74
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	48,17	1,15
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	15,28	15,28
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	41,83	1,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	17,18	2,19



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	22,03	2,81
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,29
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1	7,53	7,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	48,17	1,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	41,83	1,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	17,18	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	22,03	1,87
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,34
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1	39,21	39,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,32
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	MAT.	UN	0,024	66,66	1,59
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,07	3,05	0,21
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	MAT.	UN	1	40,98	40,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	17,18	9,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	22,03	12,11
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	454,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5	22,03	110,15
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	17,78	177,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	16,58	165,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SER.CG	CHP	5	0,05	0,25
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,00
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	24,09	25,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,178	17,18	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,178	22,03	3,92
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,68
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	27,99	29,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,194	17,18	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,194	22,03	4,27
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,79
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	7,64	7,63
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	17,18	9,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	22,03	11,74
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,26
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	10,15	10,14
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005	21,99	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	17,18	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	22,03	12,82
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,55
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	10,96	10,96
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,799	17,18	13,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,799	22,03	17,60
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,08
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	14,60	14,59
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,873	17,18	14,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,873	22,03	19,23
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,025	11,25	0,28
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	14,84	14,84
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006	21,99	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,066	17,18	18,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,066	22,03	23,48
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,029	11,25	0,32
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	18,80	18,80
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,164	17,18	19,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,164	22,03	25,64
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	11,25	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,99	0,08
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1	24,98	24,98

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	17,18	9,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,533	22,03	11,74
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005	21,99	0,10
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1	31,10	31,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	17,18	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,582	22,03	12,82
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,02
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061	7,62	8,08
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,008	1,43	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,024	17,18	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,024	22,03	0,52
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,95
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061	14,72	15,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,011	1,43	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	17,18	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,034	22,03	0,74
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,90
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012	48,17	0,57
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	3,26	3,25
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014	41,83	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02	1,43	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	17,18	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089	22,03	1,96
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	48,17	1,15
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	15,28	15,28
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	41,83	1,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,128	17,18	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,128	22,03	2,81
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,64
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1	2,18	2,17
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012	48,17	0,57
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014	41,83	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02	1,43	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,059	17,18	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,059	22,03	1,29

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



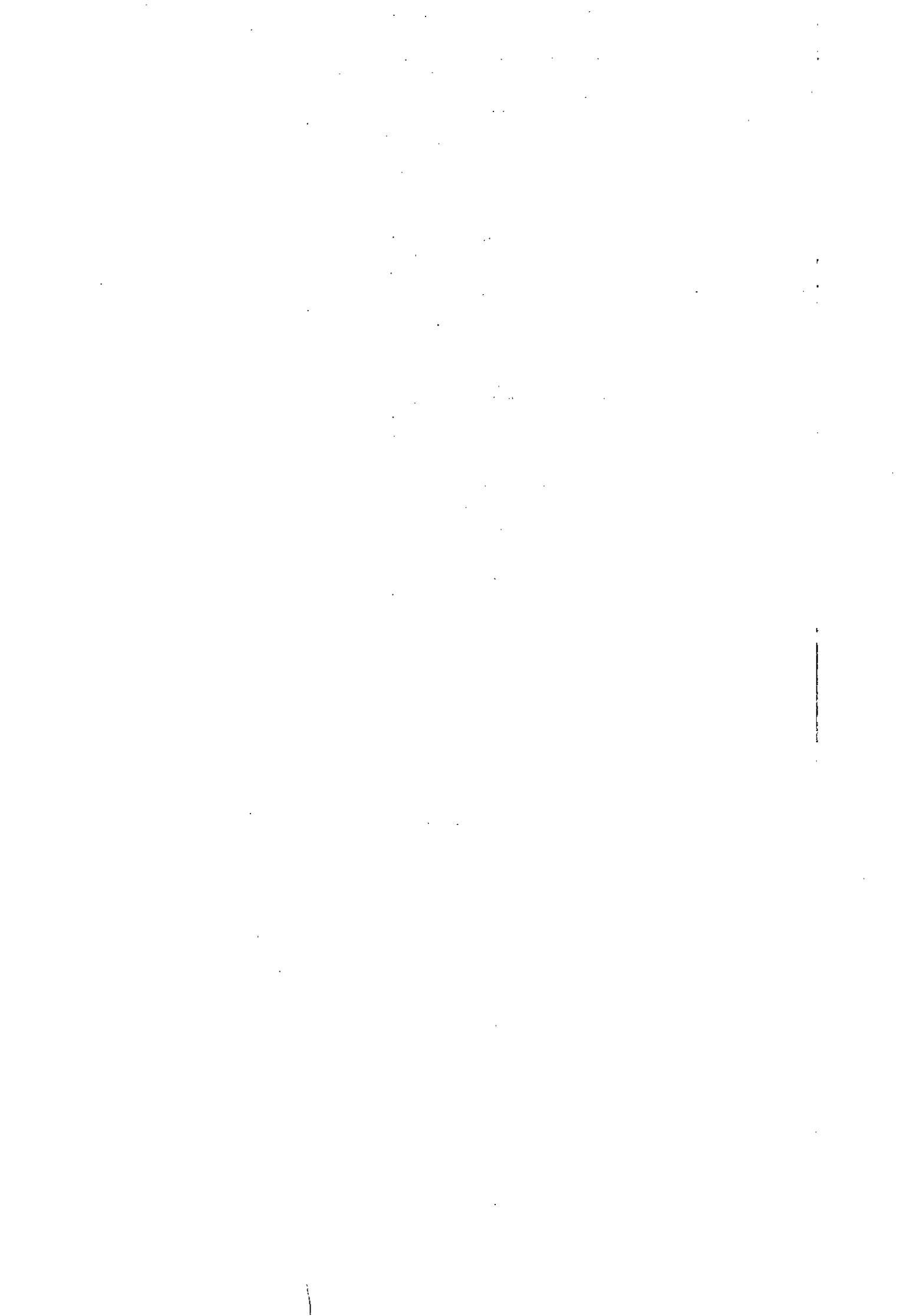
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,29
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1	7,53	7,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	48,17	1,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	41,83	1,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,43	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	17,18	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	22,03	1,87
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,035	48,17	1,68
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1	18,90	18,90
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,045	41,83	1,88
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,043	1,43	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	17,18	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	22,03	3,74
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	70,34
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	11,25	0,21
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1	39,21	39,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,18	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,03	17,38
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,32
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	MAT.	UN	0,024	66,66	1,59
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,07	3,05	0,21
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	MAT.	UN	1	40,98	40,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	17,18	9,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	22,03	12,11
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	454,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5	22,03	110,15
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	17,78	177,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	16,58	165,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SER.CG	CHP	5	0,05	0,25
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,45	2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	17,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,082	22,66	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SER.CG	M	1	2,03	2,02
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,68
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,23	1,46



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meritistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,46	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,65	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,66	0,67
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 24,16
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,21	6,20
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	17,65	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	22,66	9,89
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 20,64
2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	6,43	6,43
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 19,42
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,21	5,21
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	17,65	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3434	22,66	7,78
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 155,25
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0653	80,53	5,25
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,0096	0,60	1,81
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,06	21,96	1,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,5084	0,36	6,74
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0365	71,88	2,62
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,004	71,88	0,28
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,48	0,26	15,89
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,156	4,33	9,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,6789	22,45	37,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,4832	16,58	74,33
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 18,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,84	5,84
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	13,06	13,06
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	m			PREÇO TOTAL (Unit.): 42,65
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	18,99	19,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3251	17,65	5,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3251	22,66	7,36
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOA

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Meritistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN			13,18
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	MAT.	UN	1	5,12	5,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2	22,66	4,53
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	m			34,15
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,64	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	17,65	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,2533	22,66	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,5	19,27	9,63
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SERG.CG	UN			2.707,31
396	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	6	2,10	12,61
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT.	UN	3	9,18	27,54
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	MAT.	UN	4	3,75	14,98
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN	1	4,49	4,49
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1	13,99	13,98
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	30	13,64	409,18
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	20	18,99	379,76
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	MAT.	UN	1	7,70	7,69
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	12	3,49	41,91
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2	4,79	9,57
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2	4,94	9,88
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	MAT.	UN	12	6,54	78,42
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2	23,87	47,74
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	MAT.	UN	6	67,52	405,11
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	6	39,54	237,22
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	MAT.	UN	10	4,69	46,87
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2	9,27	18,54
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1	17,51	17,51
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1	94,55	94,55
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	2	8,16	16,32
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	2	2,18	4,35
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	6	29,12	174,71
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	2	65,65	131,30
11270	ABRACAIDEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN	4	1,53	6,10
11927	ABRACAIDEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	MAT.	UN	1	4,55	4,55
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	10	0,70	7,03
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1	162,93	162,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8	17,65	141,20
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8	22,66	181,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAIDEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN			2,29

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Mensalistas: 112,85%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,65	0,92	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,01	17,18	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,069	22,03	1,52
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	17,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,106	22,66	2,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	MAT.	M	1	2,03	2,02
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	m		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,63
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	50,09	52,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	17,18	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,245	22,03	5,39
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1	5,19	5,18
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,99	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,49	17,18	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,49	22,03	10,79
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,48
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	24,16	24,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	72,31
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035	11,25	0,39
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	1	39,29	39,29
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008	21,99	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,828	17,18	14,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,828	22,03	18,24
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,00
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1	6,99	6,99
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,99	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,735	17,18	12,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,735	22,03	16,19

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,53
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	40,77	40,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	17,18	18,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,104	22,03	24,32
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	106,75
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035	11,25	0,39
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	1	57,51	57,50
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008	21,99	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,242	17,18	21,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,242	22,03	27,36
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,42
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,02	11,25	0,22
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	MAT.	UN	1	9,70	9,69
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005	21,99	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,98	17,18	16,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,98	22,03	21,58
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045	11,25	0,50
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	56,56	56,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011	21,99	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	17,18	25,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,471	22,03	32,40
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	141,55
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,053	11,25	0,59
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MAT.	UN	1	75,75	75,75
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,013	21,99	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,656	17,18	28,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,656	22,03	36,48
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,33
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	11,25	0,14
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,99	0,06
9886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	MAT.	UN	1	14,94	14,93
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,49	17,18	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,49	22,03	10,79



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,99
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	75,67	75,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	150,23
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035	11,25	0,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008	21,99	0,17
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	MAT.	UN	1	117,22	117,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,828	17,18	14,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,828	22,03	18,24
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,024	11,25	0,26
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1	17,51	17,51
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006	21,99	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,644	17,18	11,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,644	22,03	14,18
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	11,25	0,33
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	MAT.	UN	1	30,72	30,72
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,99	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	17,18	12,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,736	22,03	16,21
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,82
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035	11,25	0,39
3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT.	UN	1	46,80	46,80
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008	21,99	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,828	17,18	14,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,828	22,03	18,24
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,84
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	67,40	70,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,276	17,18	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,276	22,03	6,08

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SERG.CG	UN			202,47
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038	11,25	0,42
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1	169,99	169,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,818	17,18	14,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,818	22,03	18,02
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,73



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº : T-005/2016

LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,94%

10,89%

Data: 09/09/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	146,23	146,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	22,45	11,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5	16,58	8,29
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	108,35
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02	3,05	0,06
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	MAT.	UN	1	82,83	82,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,65	17,18	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,65	22,03	14,31
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095	11,25	0,10
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	35,59	35,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	17,18	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	22,03	17,06
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	209,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038	11,25	0,42
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	176,92	176,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	17,18	14,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	22,03	18,02
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	248,03
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057	11,25	0,64
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	214,20	214,19

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI E OFICINAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,847	17,18	14,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,847	22,03	18,65
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	202,47
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038	11,25	0,42
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1	169,99	169,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,818	17,18	14,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,818	22,03	18,02
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	454,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5	22,03	110,15
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	17,78	177,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10	16,58	165,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SER.CG	CHP	5	0,05	0,25
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	226,50
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SER.CG	un	1	226,5	226,50
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.370,19
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	SER.CG	un	1	2.370,20	2.370,19
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	m2		PREÇO TOTAL (Unit.):	353,03
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1	4,543672	4,54
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	4	3,017812	12,07
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1	277,62175	277,62
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,11	8,587201	0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	22,3	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	16,58	33,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,01	240,339904	2,40
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SER.CG	un		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.484,36
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	SER.CG	un	1	1484,365085	1.484,36
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	un		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	11,248979	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)		UN	1	51,887717	51,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	17,18	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	22,03	6,60
22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,54
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,00000	7,54	7,54
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UN	2,60000	0,09	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,45	5,61



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	16,55	4,14
73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,77
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	MAT.	M	1,00000	11,72	11,72
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,38	13,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63
84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,99
11587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESO (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	MAT.	M	1,00000	8,99	8,99
Observação:	JP- ETGUARÁ- RF. 09082/ORSE					
73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,96
11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,00000	17,90	17,90
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,38	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

Paulo Maia Koshiba
 Paulo Maia Koshiba
 Diretor Técnico
 GCE S/A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%
 Data: 09/09/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2
 Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MESES																TOTAL DO ITEM	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	273,93	100,00%																100,00%	
		273,93																	273,93	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	370.752,45	50,00%	25,00%	25,00%														100,00%	
		185.376,23	92.688,11	92.688,11															370.752,45	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.862.467,21			10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%							100,00%	
					386.246,72	579.370,08	772.493,44	772.493,44	579.370,08	386.246,72	193.123,36	193.123,36							3.862.467,21	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.997.275,18				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
					249.863,76	249.863,76	249.863,76	249.863,76	499.727,52	749.591,28	999.455,04	499.727,52	249.863,76	249.863,76	249.863,76	249.863,76	249.863,76	249.863,76	4.997.275,18	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	714.360,54							10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%			100,00%	
									71.436,05	107.154,08	107.154,08	142.872,11	107.154,08	71.436,05	71.436,05	35.718,03			714.360,54	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.861.526,95							10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%			100,00%	
									186.152,69	279.229,04	279.229,04	372.305,39	279.229,04	186.152,69	186.152,69	93.076,35			1.861.526,95	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	451.451,54										20,00%	30,00%	25,00%	15,00%	10,00%			100,00%	
												90.290,31	135.435,46	112.862,89	67.717,73	45.145,15			451.451,54	
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	74.090,88										15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%	
												11.113,63	14.818,18	22.227,26	14.818,18	7.409,09	3.704,54		74.090,88	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	86.131,75	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%
			5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	5.383,23	86.131,75
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	800.553,58	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%
			50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	50.034,60	800.553,58
TOTALS GERAIS COM BDI		13.218.884,03	241.067,99	148.105,95	534.352,67	884.651,67	1.077.775,04	1.335.353,78	1.271.034,80	1.327.775,20	1.603.600,28	1.780.928,45	940.415,16	652.815,34	494.039,30	312.690,68	308.986,14	305.281,59	13.218.884,03	
TOTALS GERAIS ACUMULADO			241.067,99	389.173,94	923.526,60	1.808.178,28	2.885.953,31	4.221.317,10	5.492.351,90	6.820.127,09	8.423.727,37	10.204.655,82	11.145.070,99	11.797.886,32	12.291.925,62	12.604.616,30	12.913.602,44	13.218.884,03		
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			1,82%	1,12%	4,04%	6,69%	8,15%	10,10%	9,62%	10,04%	12,13%	13,47%	7,11%	4,94%	3,74%	2,37%	2,34%	2,31%	100,00%	

PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

GCE

475

Paulo Maia Koshiba
 Paulo Maia Koshiba
 Diretor Técnico
 GCE S/A



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos



BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,80%
	3	Riscos	1,27%
	4	Despesas Financeiras	1,23%
			7,30%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
			SUBTOTAL "B"
			4,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI	20,94%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordo nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Paulo Maia
Paulo Maia Koslitz
Diretor Técnico
GCE S/A

436

GCE S/A



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos



BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
III	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	1,50%
	2	Seguros + Garantias	0,30%
	3	Riscos	0,56%
	4	Despesas Financeiras	0,85%
			3,21%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
SUBTOTAL "B"			3,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	3,50%
	2		
	3		
	4		
			3,50%

BDI	10,89%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordo n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

Paulo Maia Koshiba
Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
GCE S/A

477

GCE S/A.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		83,40%	48,63%	112,85%	72,54%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Paulo Maria Kossida
Diretor Técnico
GCE S/A

GCE S/A.

✓
477

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

Data: 09/09/2020
 AREA CONST. 5.577,39 m²
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES-H] - (Horista) =	112,85%
	[ES-M] - (Mensalista) =	72,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 3.818,08	2	R\$ 7.636,16

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,26
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS		0	0,00%
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		0	0,00%
(4) - Horas/DIA			7,33 H/dia
(5) - Horas/mês			
(6) - Quantidade de dias/mês			30,0 dias/mês
(5) = (4) x (6) =			220,00 H/mês
(7) - Custo mensal			
(8) - Quantidade de profissionais			1,00
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =			
			R\$ 2.721,40

COMP.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 11,16	1	R\$ 11,16
95388-N					

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00410	R\$ 2.721,40

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	485,20
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	13,07
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	11,16
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	2721,40
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	71,29
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	192,76
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.818,08

CPM -	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 3.080,27	1	R\$ 3.080,27
88326-D					

COMP.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 8,15	1	R\$ 8,15
95388-D					

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1986,60

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	485,20
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	65,94
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	13,07
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	8,15
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1986,60
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	71,29
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	192,76
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.080,27

Paulo Maia
 Paulo Maia Koskiba
 Diretor Técnico
 GCE S/A

479



TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém a presente pasta 480 páginas, numeradas de 01 a 480 incluindo esta folha, cujo conteúdo são os documentos para a habilitação junto ao **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL, CONCORRÊNCIA nº 04/2018-SEDF**, a Empresa **G.C.E S/A**, com sede a SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 01 Brasília-DF, inscrita sob o CNPJ nº 05.275.229/0001-52.

Brasília/DF, 09 de setembro de 2020.

Paulo Maia
GCE S/A

Paulo Maia Koshida
Diretor Técnico
GCE S/A

GCE S/A.

480 ✓

