

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

**ENVELOPE N.º 02
PROPOSTA**

**A
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 04/2018-SEDF

RAZÃO SOCIAL :AJL Engenharia e Construção Eireli.

CNPJ: 32.913.725/0001-67

CF/DF: 07.317.842/001-35

Endereço: SCIA Qd. 14 Conj. 08 Lote 05 – Guará /DF

Fone: 3363-8036

E-mail: ajl@ajleng.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ, DESTINADA À EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, A SER LOCALIZADA NA QUADRA 01, CONJUNTO "A", ÁREA ESPECIAL 1 – RA VII – PARANOÁ/DF. Área da obra 5.557,39 m².

DATA / HORÁRIO DA ABERTURA: DIA 09/09/2020 às 14:00 horas

LOCAL: SBN QD 02, BLOCO C, SALA 105,- EDIFÍCIO PHENÍCIA

PROPOSTA DA EMPRESA

A
Secretaria de Estado de Educação do Distrito
Federal Subsecretaria de Administração Geral

Referência: Concorrência nº 04/2018-SEDF
Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, com sede SCIA QUADRA 14, CONJUNTO 08, LOTE 05, GUARÁ, BRASÍLIA-DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 32.913.725/0001-67, neste ato representada por, **LUCIANO DE SOUZA MACIEL PIRES**, CPF 488.088.061-20, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

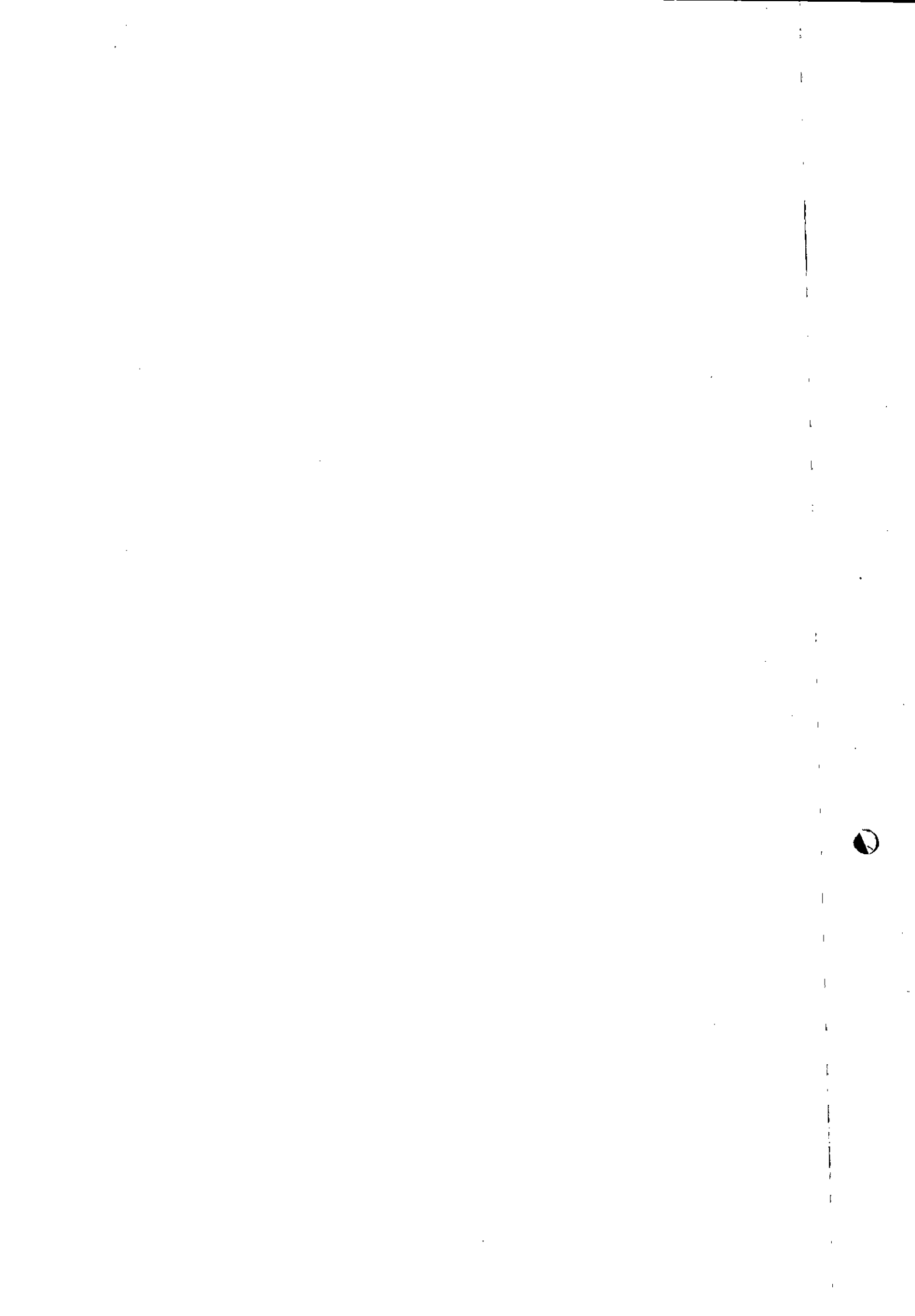
- a) O preço proposto é de **R\$ 12.691.848,47 (Doze Milhões, Seiscentos e Noventa e Um Mil, Oitocentos e Quarenta e Oito Reais e Quarenta e Sete Centavos)**.
- b) O prazo de validade da Proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) O prazo previsto para a execução da obra é de **480(Quatrocentos e Oitenta)** dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço pela Coordenação de Infraestrutura e o prazo de vigência do contrato deverá ser de **1440 (Um Mil e Quatrocentos e Quarenta)** dias corridos.
- d) o valor do ISS compreendido no preço é de **R\$ 253.836,96(Duzentos e Cinquenta e Três Mil, Oitocentos e Trinta e Seis Reais e Noventa e Seis Centavos)**, conforme estabelece o Art. 10 do Dec. 14.122, de 19/08/92.
- e) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Atenciosamente,

Brasília - DF, 09 de setembro de 2020.



LUCIANO DE SOUZA MACIEL PIRES
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CREA 10257/D-DF
DIRETOR





SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guarã-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

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:	31/01/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m ²
OBSERVAÇÕES:	01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	

ESTIMATIVAS:

000.01/2017: Administração da Obra.....	R\$	774.233,96
000.02/2017: Implantação.....	R\$	1.951.996,74
000.03/2017: Bloco Auditório.....	R\$	497.508,85
000.04/2017: Bloco Pedagógico.....	R\$	3.067.281,32
000.05/2017: Laboratório.....	R\$	535.849,73
000.06/2017: Área de Vivência / Serviço.....	R\$	600.515,60
000.07/2017: Bloco Biblioteca.....	R\$	381.864,84
000.08/2017: Quadra Coberta.....	R\$	884.884,84
000.09/2017: Guarita / Rampas e Lixeiras.....	R\$	193.996,32
000.10/2017: Passarela.....	R\$	203.275,76
000.11/2017: Subestação.....	R\$	228.624,46
000.12/2017: Reservatório.....	R\$	786.598,08
BDI = 20,94%.....	R\$	2.116.328,43
SUB TOTAL 1.....	R\$	12.222.958,93

AJL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guarã-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cfd 07.317.842/001-35

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:	31/01/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m²
OBSERVAÇÕES:	01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	

000.13/2017: Equipamentos Auditório.....	R\$	136.452,69
000.14/2017: Equipamentos Pedagógico.....	R\$	160.715,94
000.15/2017: Equipamentos Laboratório	R\$	35.276,64
000.16/2017: Equipamentos Vivência.....	R\$	66.013,93
000.17/2017: Equipamentos Biblioteca.....	R\$	19.409,96
000.18/2017: Equipamentos Quadra	R\$	4.972,89
BDI = 10,89%.....	R\$	46.047,50
SUB TOTAL 2.....	R\$	468.889,54
TOTAL 1 + 2		
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	12.691.848,47

AJL engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/dt 07 317.842/001-35

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:	31/01/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m ²
OBSERVAÇÕES:	01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	

NOTAS:	*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra. *Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060
---------------	---


AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

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%

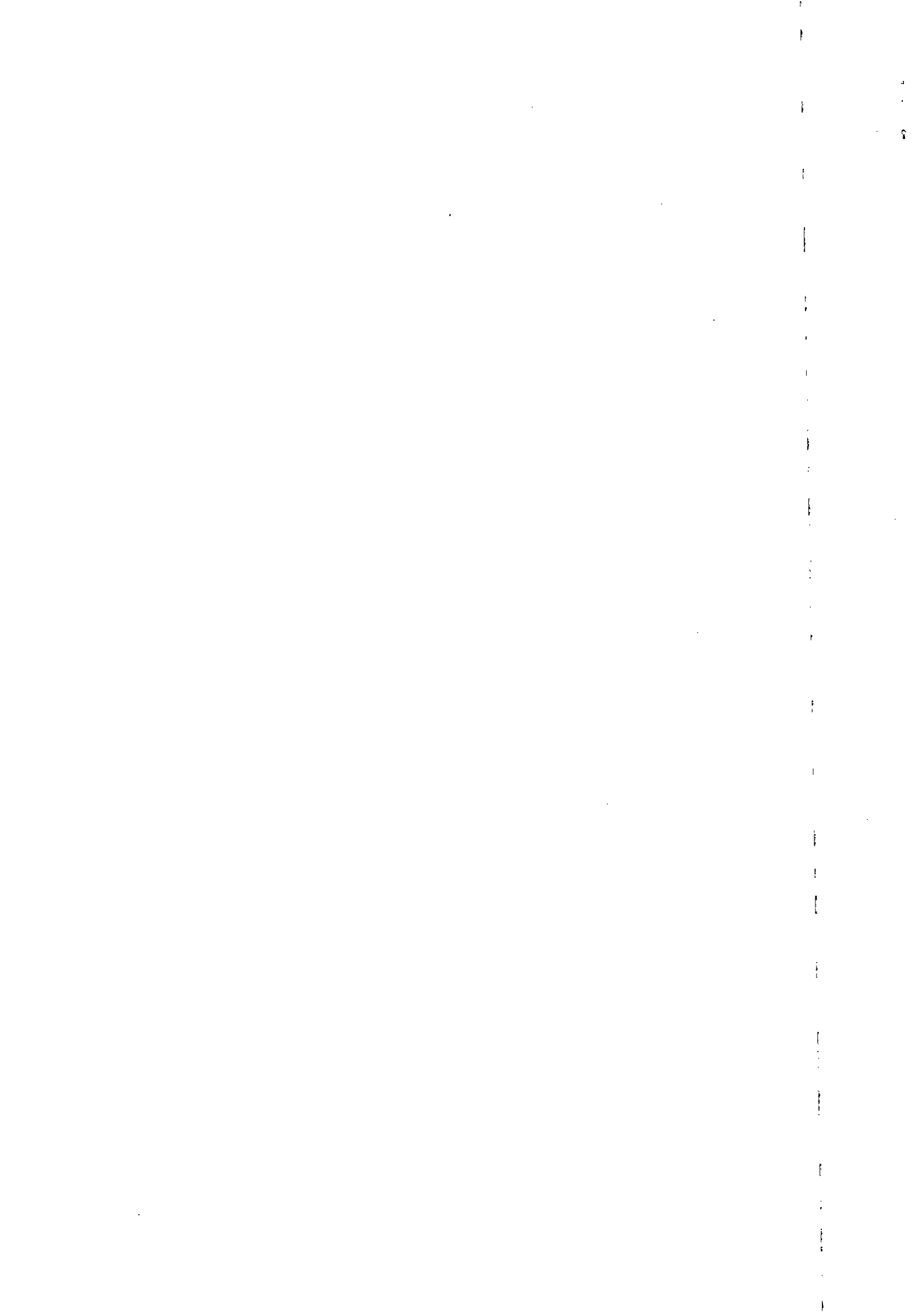
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

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	ART - CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	UN	1,00	193,58	193,58
TOTAL DA ETAPA 01.00.000						193,58

02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.101		ESCRITÓRIOS				
02.01.101.1	93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	13,50	659,86	8.908,11
02.01.102		DEPÓSITOS				
02.01.102.1	93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	508,81	9.158,58
02.01.102.1	93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	520,76	7.811,40
02.01.103		OFICINAS				
02.01.103.1	93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	164,71	3.294,20
02.01.103.2	93583U	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	274,06	10.962,40
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	5.068,62	5.068,62
02.01.104		REFEITÓRIOS				
02.01.104.1	93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	40,00	332,02	13.280,80
02.01.105		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS				
02.01.105.1	93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	20,00	587,71	11.754,20
02.01.107		GUARITAS				
02.01.107.1	93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	729,65	4.560,31
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				

Luciano
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.253,07	1.253,07
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.332,78	1.332,78
02.01.203.2	97601U	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	223,50	1.117,50
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	204,96	1.024,82
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
02.01.401		TAPUMES				
02.01.401.1	92235U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	1.180,96	48,87	57.713,52
02.01.404		PLACAS				
02.01.404.1	74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,40	347,40	6.392,16
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	198,66	198,66
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	1.074,83	1.074,83

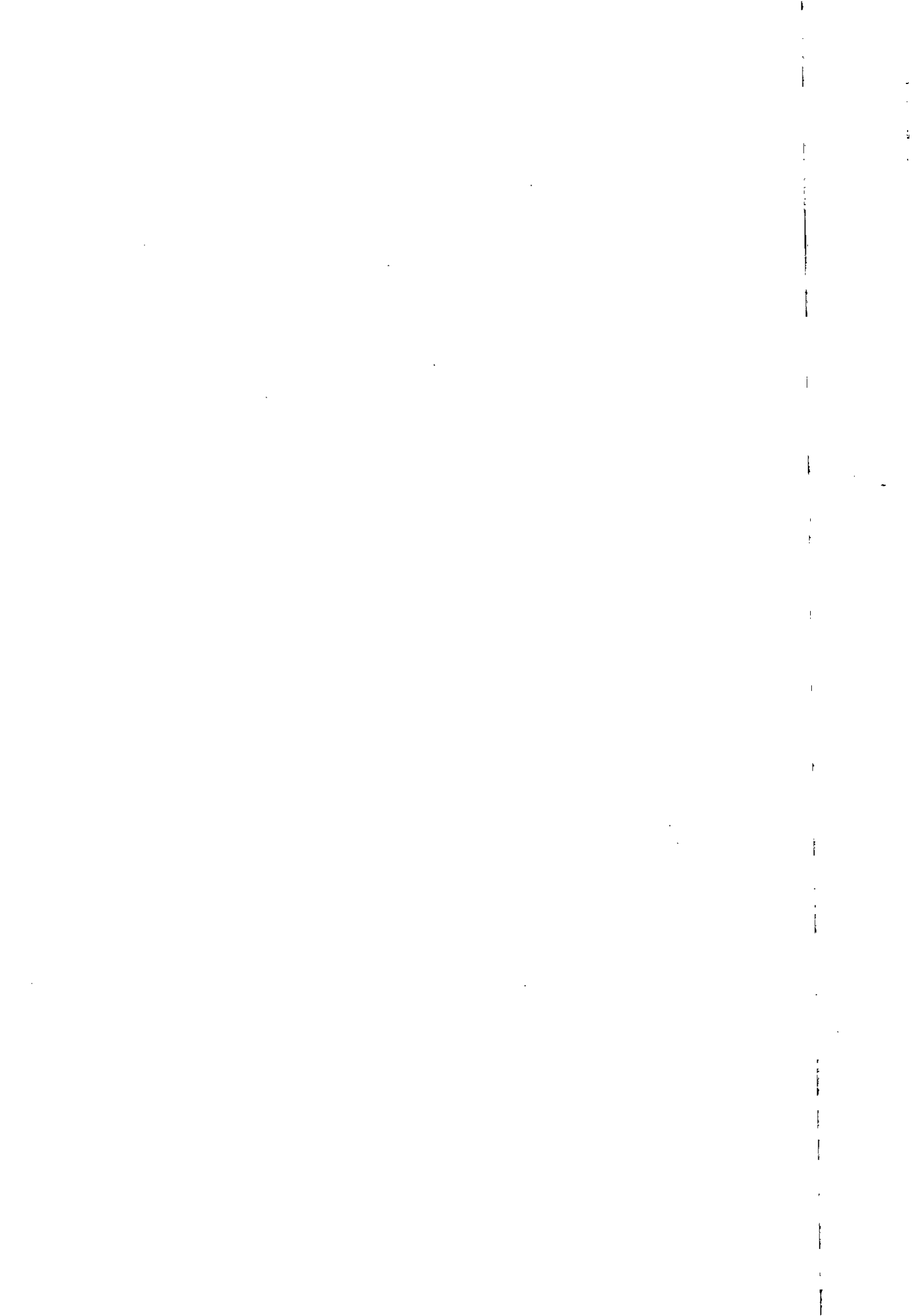
TOTAL DA ETAPA 02.00.000 144.905,95

09.00.000		SERVIÇOS-COMPLEMENTARES				
09.01.300		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	7.723,73	7.723,73
09.01.300.4	97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.180,96	1,72	2.031,25
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.02.001	CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	M2	3.085,78	2,17	6.705,77
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	MÊS	16,00	2.493,94	39.902,99
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	MÊS	16,00	356,24	5.699,83
09.05.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.05.000.1	CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ÉLETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	M2	1.350,00	0,66	887,35

TOTAL DA ETAPA 09.00.000 62.950,92

10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		PESSOAL				
10.01.100		MÃO-DE-OBRA				
10.01.100.1	93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.465,16	71.442,56
10.01.100.2	94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.071,79	65.148,64
10.01.100.3	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	6.529,77	104.476,25
10.01.100.4	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	2.632,55	42.120,78
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				
10.01.200.1	93565U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	13.284,82	212.557,12
10.01.200.2	93566U	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.767,66	60.282,56
10.03.000		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				

5

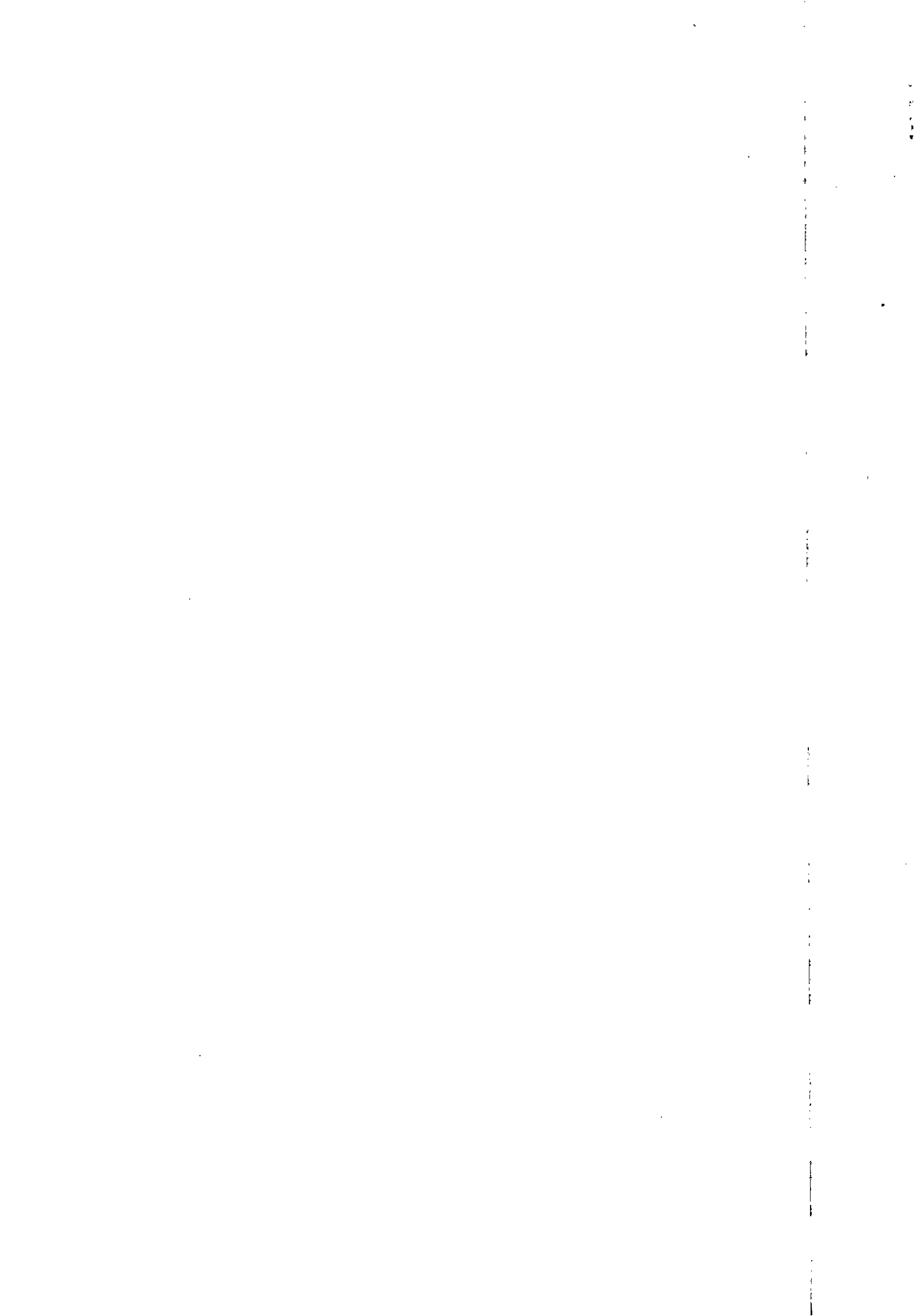


10.03.300		DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR					
10.03.301.1	97063U	FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM	M2	650,00	6,60	4.290,00	
		MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).					
		AF 11/2017					
10.03.300.1	97064U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO	M2	480,00	12,22	5.865,60	
		TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017					
TOTAL DA ETAPA 10.00.000						566.183,51	
CUSTO TOTAL SEM BDI						774.233,96	

PARAMETROS

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


AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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%

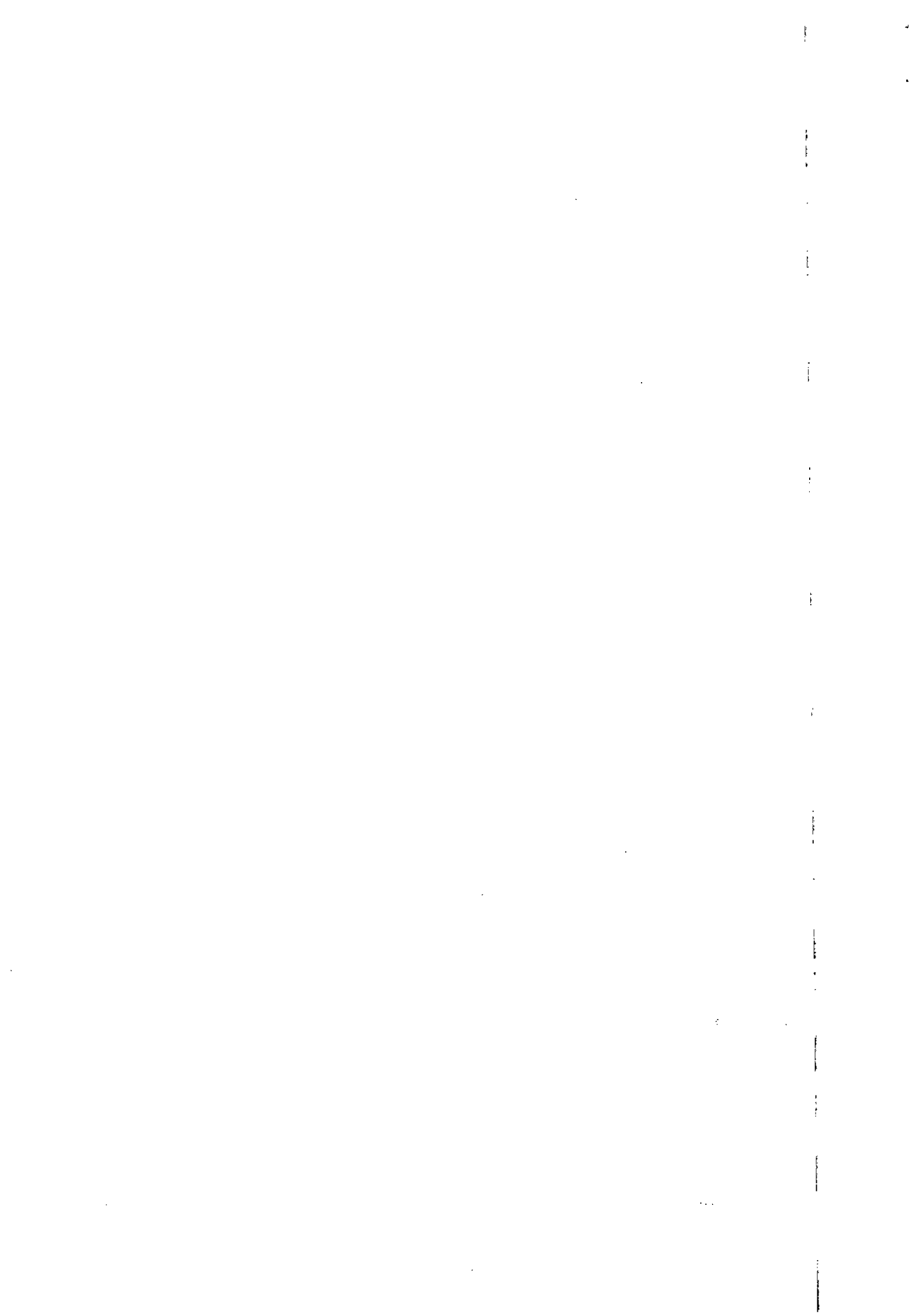
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

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, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	160,00	39,33	6.293,34
03.01.400.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	160,00	14,87	2.379,20
03.01.400.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	100,00	10,87	1.087,00
03.01.400.4	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	235,00	9,07	2.131,45
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	313,29	7.471,91
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	238,50	46,37	11.059,25
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	65,59	56,05	3.676,32
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETÊ. AF_10/2017	M3	39,35	33,98	1.337,11
03.01.502.5	94962U	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	242,31	579,12
03.01.502.6	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	251,00	11,43	2.868,93
03.01.502.7	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	512,00	10,10	5.171,20
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	286,20	8,62	2.467,04
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						46.521,88

04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		Paredes				
04.01.100.1	91815U	(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	48,42	60.335,19

Luciano
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

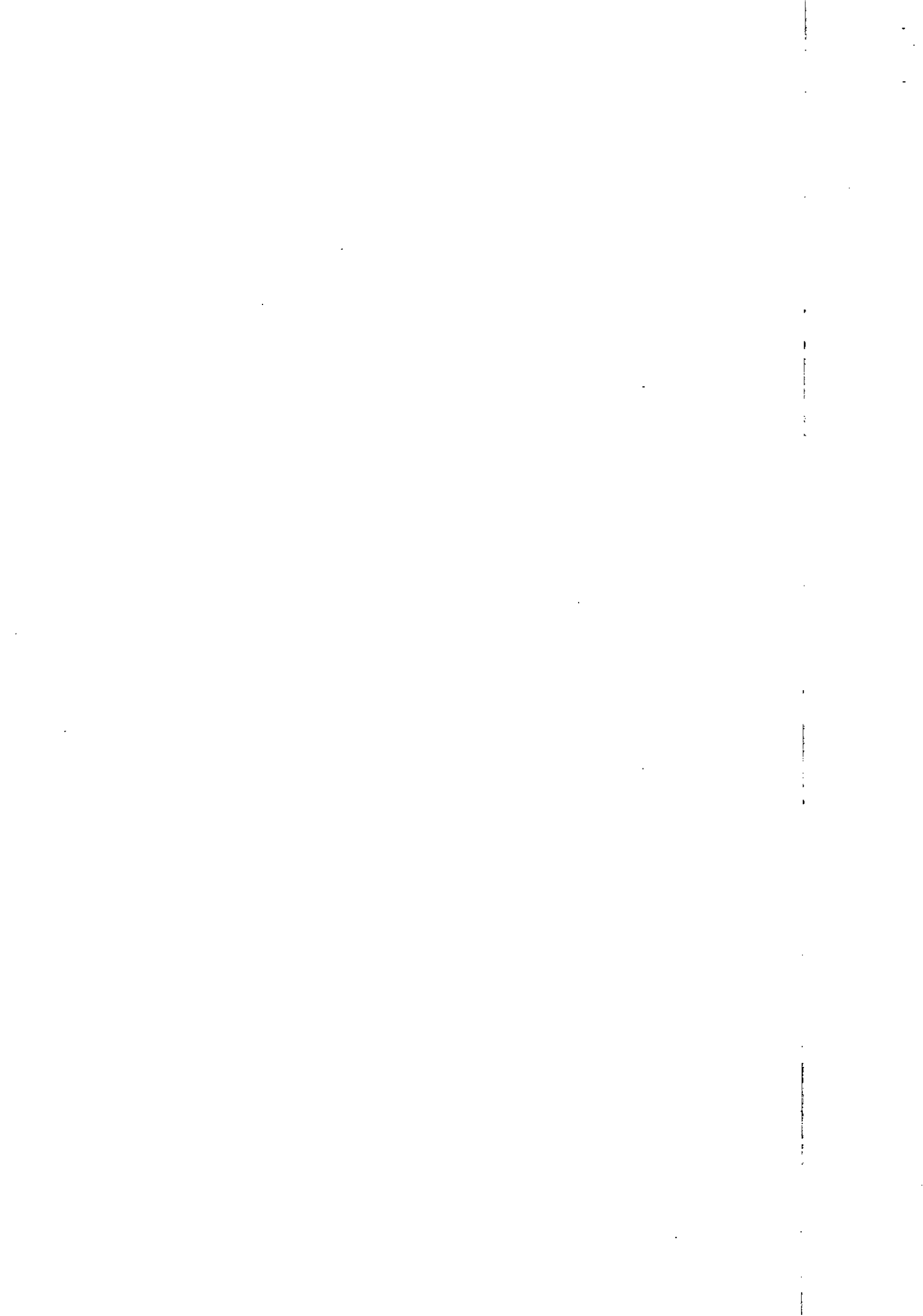
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	95465U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	164,29	108,78	17.871,47
04.01.500		Revestimentos				
04.01.510		Revestimentos de Piso				
04.01.510.1	95240U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	4.564,85	11,87	54.184,77
04.01.510.2	98682U	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	26,22	119.690,37
04.01.510.3	94782U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	887,61	33,23	29.495,28
04.01.510.4	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	887,61	78,50	69.677,39
04.01.540		Pintura				
04.01.540.1	72815U	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	107,19	43,30	4.641,33
04.01.540.2	88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.915,26	2,02	5.888,83
04.01.540.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.915,26	10,43	30.406,16
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 BRAILLE 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: COTACÃO	UN	1,00	1.296,11	1.296,11
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	64,40	454,69
04.04.000		PAISAGISMO				
04.04.100		Paisagismo / Urbanização				
04.04.100.1	98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.831,05	7,13	13.055,39
04.04.100.2	98505U	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	766,91	39,64	30.400,31
04.04.100.3	98511U	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	81,88	4.012,12
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	329,00	7,90	2.600,26
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	359,00	42,92	15.409,07
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	319,00	42,92	13.692,18
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	448,00	3,39	1.516,97

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.04.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	8,00	27,45	219,61
04.04.100.9	98516U	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	208,18	1.249,08
04.04.100.10	CPU - 04.0083	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	235,00	3,68	864,12
04.04.100.11	CPU - 04.0084	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	261,00	4,21	1.097,61
04.04.100.12	CPU - 04.0085	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	303,00	3,56	1.079,48
04.04.100		Equipamentos e Acessórios				
04.04.100.1	73787/1U	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO 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	M2	405,78	166,65	67.623,24
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	2.097,98	6.293,93
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	1.331,80	1.331,80
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	707,36	2.122,08
04.04.100.5	CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECCÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	UN	10,00	194,25	1.942,53
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 SEINFRA: C3611 Mar/2016	UN	7,00	3.815,92	26.711,43
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 N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	UN	11,00	349,06	3.839,64

Ls



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%

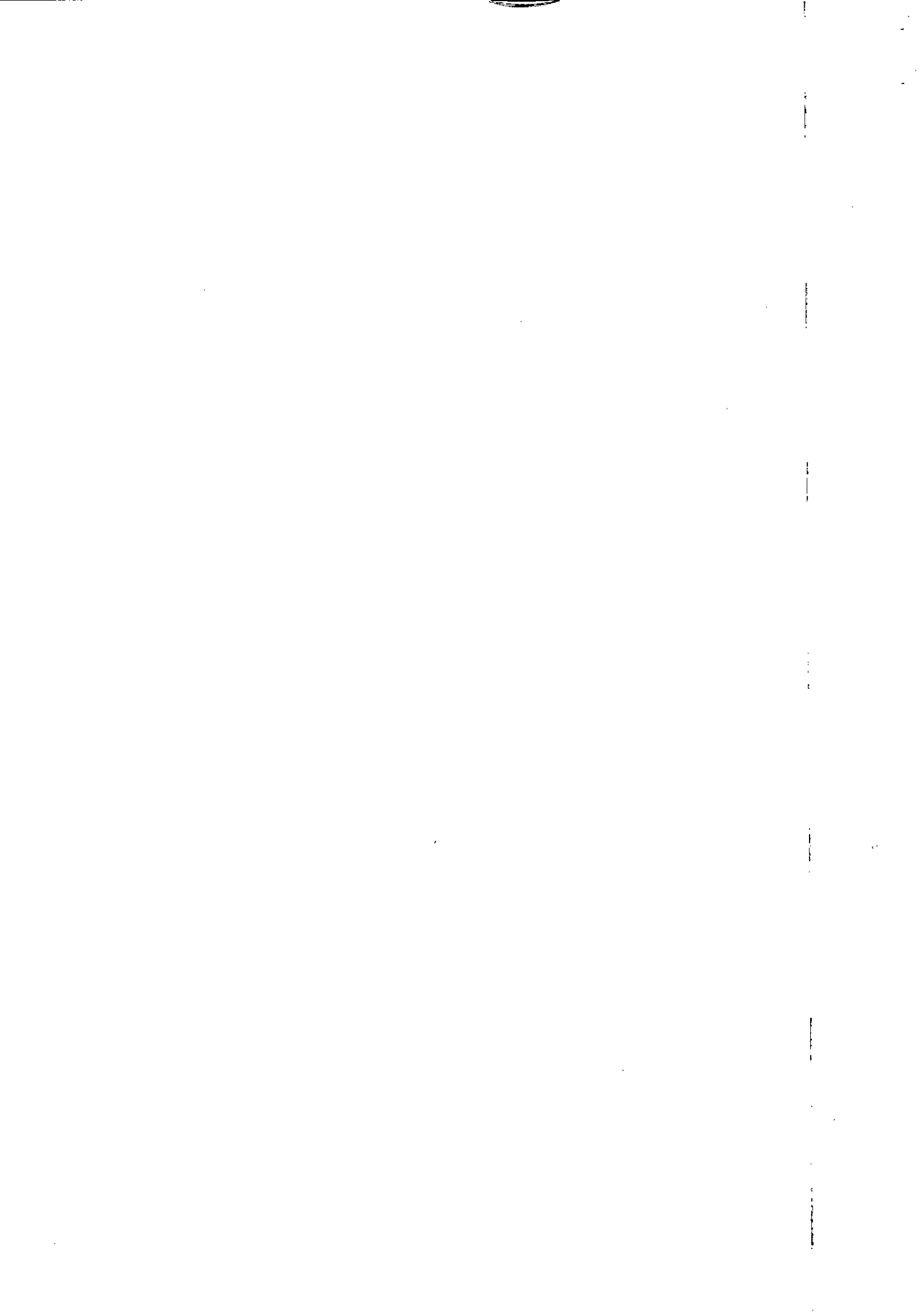
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
.04.100.8	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	44,84	10.671,96
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	M2	86,92	179,95	15.641,06
04.04.100.10	CPU - 04.0080	SINAPI - JAN/2017 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	UN	18,00	30,33	545,94
04.04.100.11	CPU - 04.0041	Jul/2017 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	99,85	10.678,77
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	254,66	41.940,40
04.05.000		PAVIMENTAÇÃO				
04.05.550		Melo Fio				
04.05.550.1	94275U	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	28,45	15.277,65
04.05.600		Revestimento				
04.05.600.1	92397U	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	42,95	141.451,96
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						825.210,14

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	81,81	5.673,74
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	90,51	4.340,00

LS



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

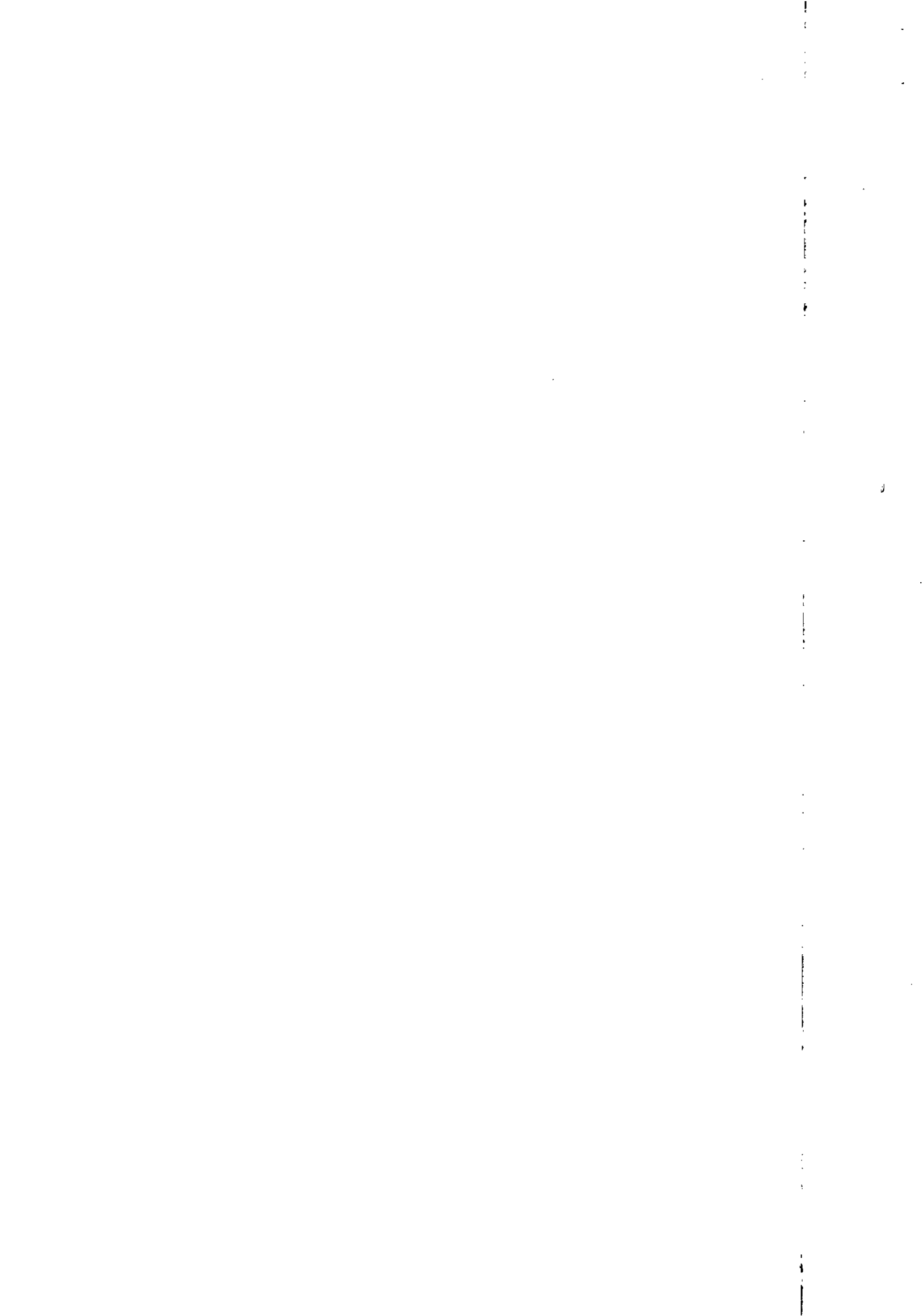
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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		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				
.01.200.1	91785U	(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	29,70	3.390,26
05.01.200.2	91786U	(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	18,82	6.606,76
05.01.200.3	91787U	(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	19,78	4.066,77
05.01.200.4	91788U	(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	25,66	4.233,90
05.01.200.5	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,20	16,89	2.604,44
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	61,77	8.276,87
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	74,13	4.789,01
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	82,91	6.508,26
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.1	94494U	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	48,78	585,36
	94495U	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	61,93	185,79
05.01.500.2	94496U	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	75,55	1.133,25
05.01.500.3	94497U	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	88,38	1.060,56
05.01.500.4	94498U	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	113,84	455,36

Ls



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.01.500.5	94499U	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	206,21	1.031,05
05.01.500.6	94500U	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	244,96	244,96
05.01.500.7	94501U	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	478,97	478,97
05.01.500.8	94786U	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	27,30	109,20
05.01.500.9	94787U	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	36,57	219,42
05.01.500.10	94788U	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	51,54	412,32
05.01.500.11	94791U	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	249,89	249,89
05.01.500.12	99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	66,16	396,96
05.01.500.13	74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	61,55	184,65
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	UN	1,00	558,77	558,77
05.01.500.15	86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	31,64	379,68
05.01.500.16	94799U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	122,36	244,72
05.01.500.17	95676U	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	75,33	75,33
05.01.500.18	95674U	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	94,60	94,60
05.01.500.19	95639U	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	511,68	511,68
05.01.600		Equipamentos				
05.01.600.1	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	6,00	388,03	2.328,18



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

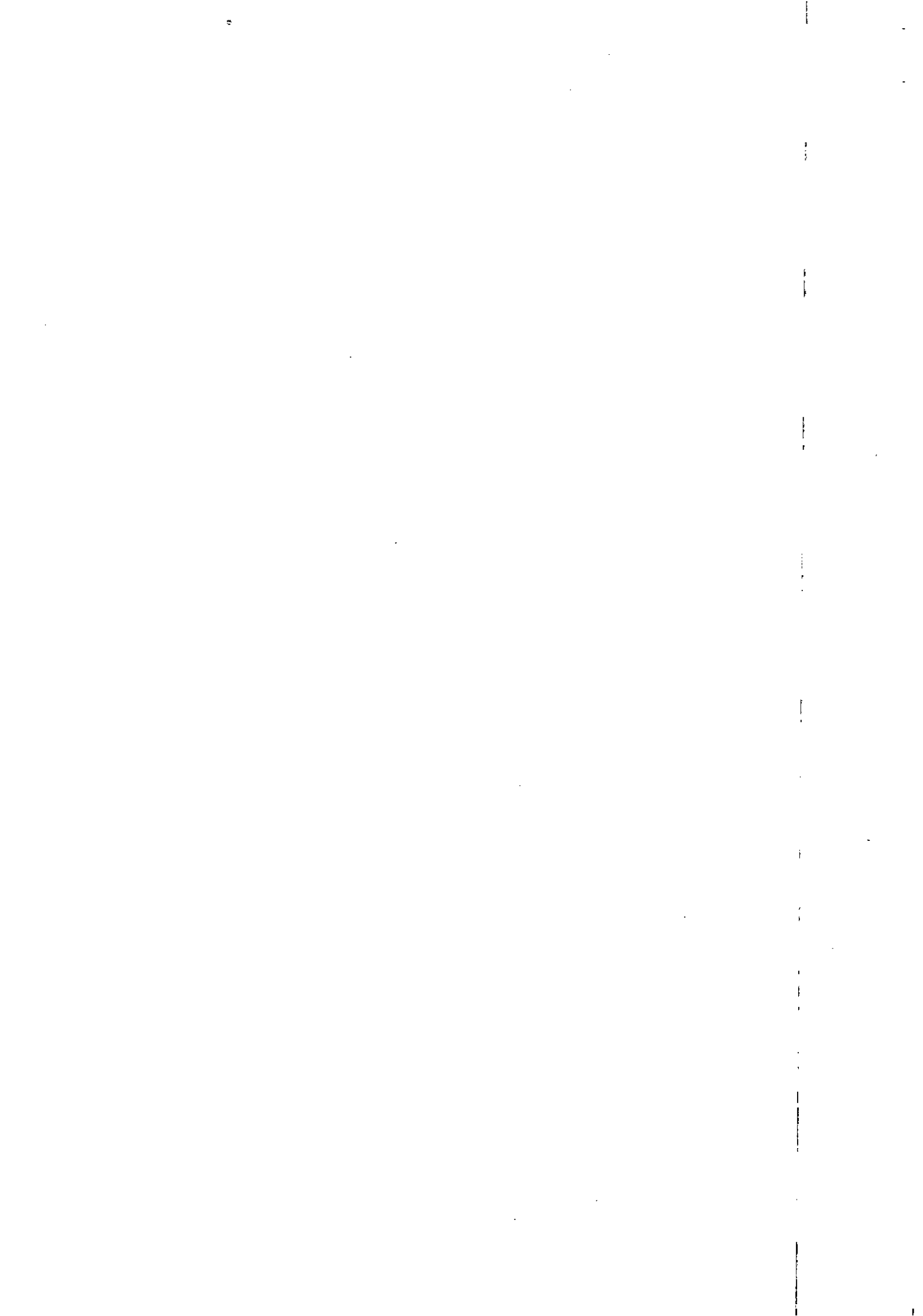
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.01.600.2	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	UN	6,00	1.860,67	11.164,01
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		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	91790U	(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	41,70	5.004,00
05.03.300.2	91791U	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	52,91	12.116,39
05.03.300.3	90696U	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	88,71	8.516,16
05.03.300.4	90697U	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	82,34	2.058,50
05.03.500		Tubulações de Concreto				
05.03.500.1	95565U	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	92,24	20.292,80
05.03.500.2	92210U	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	118,73	3.680,63
05.03.500.3	92211U	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	152,35	18.891,40
05.03.500.4	92212U	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	231,92	11.596,00
05.03.500.5	92214U					
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				

b



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

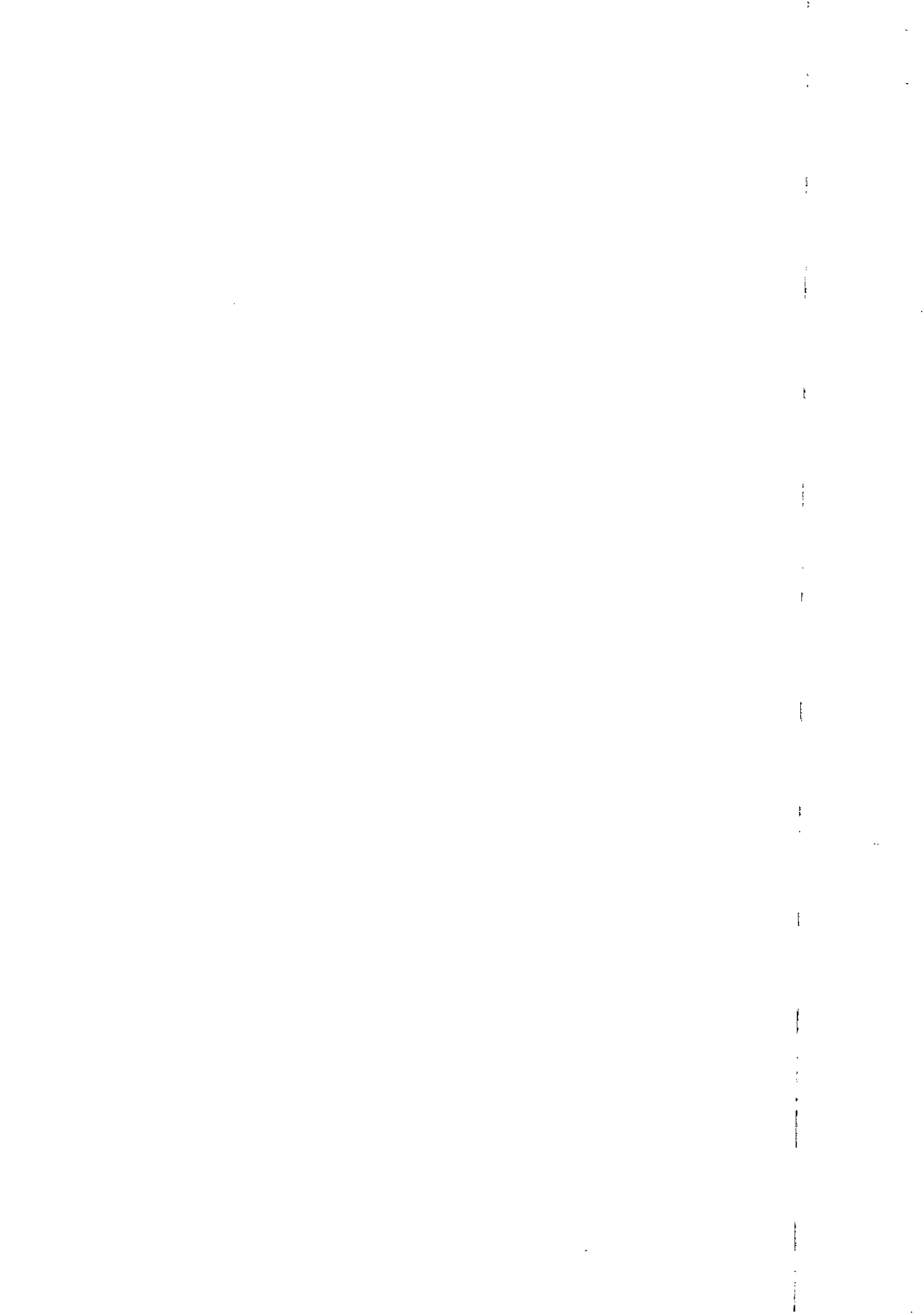
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.04.300.1	91795U	(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	43,62	10.425,18
05.04.300.2	91796U	(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	46,33	1.853,20
05.04.300.3	90696U	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	52,91	19.682,52
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.100		Escavação de Valas				
05.06.100.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	104,76	56,05	5.871,80
05.06.100.2	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	94,28	33,98	3.203,77
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	225,08	7.202,67
05.06.300		Caixas de Inspeção				
05.06.300.1	74166/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO 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	UN	57,00	196,74	11.214,18
05.06.300.2	83627U	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	UN	90,00	339,36	30.542,40
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	3,00	471,43	1.414,29
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	6,00	147,37	884,23
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	UN	7,00	988,63	6.920,40
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	UN	16,00	1.061,22	16.979,46
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	UN	5,00	929,39	4.646,96



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%

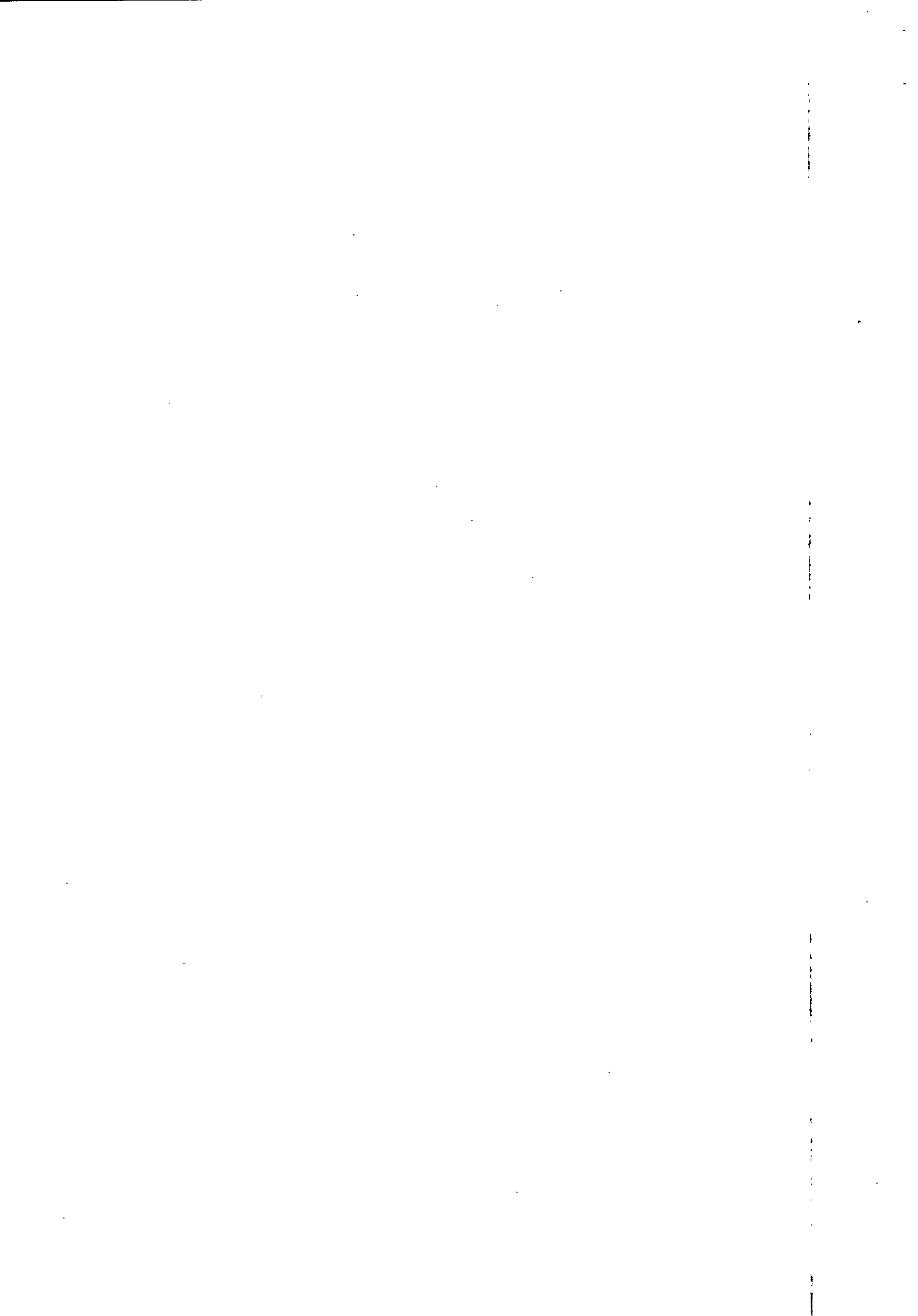
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.400.4	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	UN	14,00	1.290,41	18.065,70
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	UN	2,00	1.456,37	2.912,74
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	UN	10,00	1.691,61	16.916,11
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/18 Jan/2018	UN	1,00	2.227,08	2.227,08
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	2.475,74	2.475,74
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	148,18	4.000,77
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	136,40	3.682,89
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	37,93	6.676,49
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	34,98	6.156,09
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						343.215,33

06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		Redes em Media e Baixa Tensão				
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.1	95745U	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	14,63	731,50
06.01.304.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	7,35	44,10
06.01.304.3	73798/1U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	21,65	15.155,00

Js



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

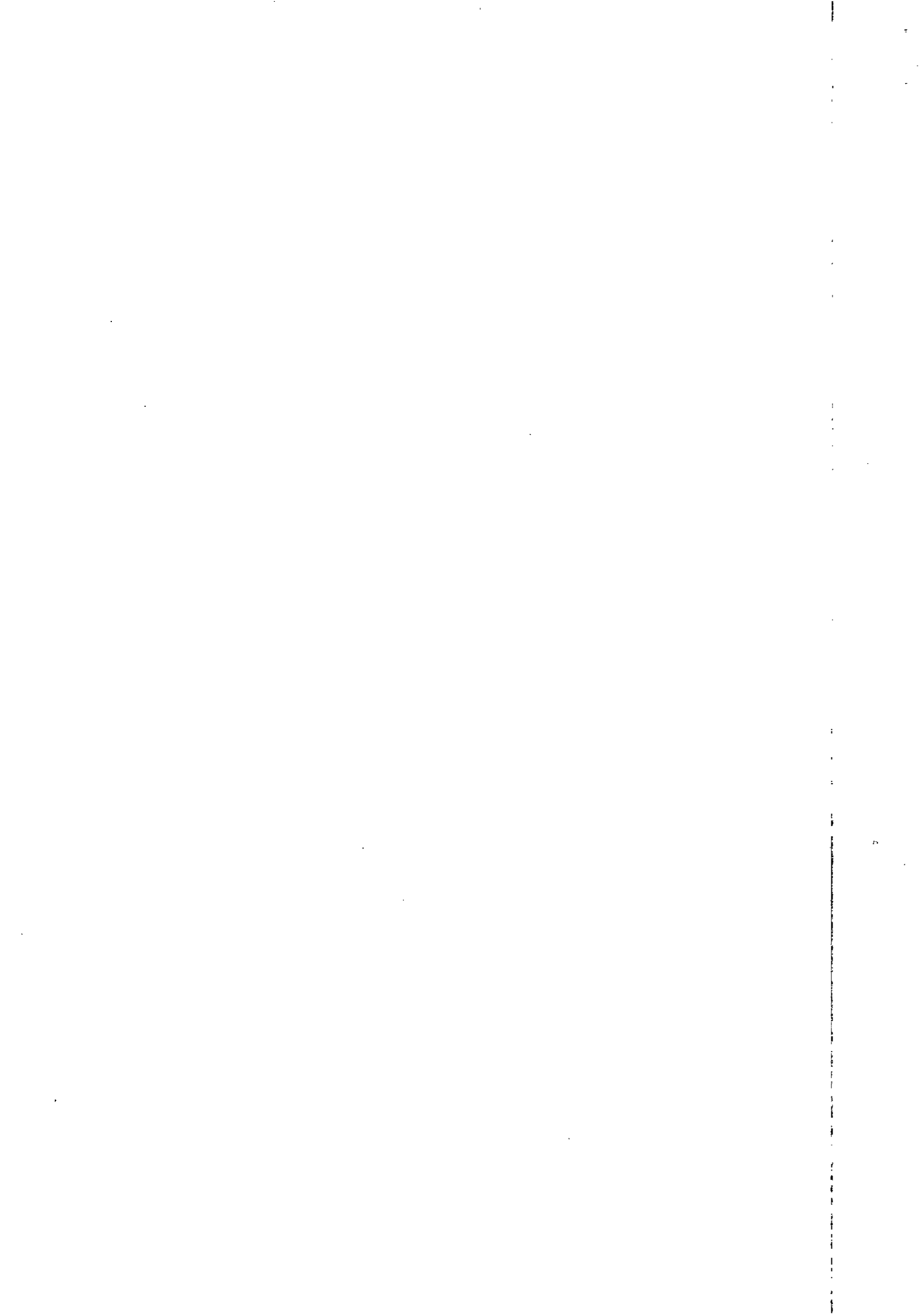
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.304.4	73798/3U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	150,00	33,76	5.064,00
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	19,22	5.766,57
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	19,71	47.303,78
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	18,20	11.830,98
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	44,45	42.675,05
06.01.305		Cabos e fios (condutores)				
06.01.305.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	2,53	2.024,00
06.01.305.2	91929U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	750,00	4,55	3.412,50
06.01.305.3	91931U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	6,11	1.833,00
06.01.305.4	92980U	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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
06.01.305.5	92982U	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	92984U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.450,00	15,96	23.142,00
06.01.305.7	92986U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	640,00	21,48	13.747,20
06.01.305.8	92988U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	30,01	18.006,00
06.01.305.9	92990U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	650,00	41,04	26.676,00
06.01.305.10	92992U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	54,11	811,65
06.01.305.11	92994U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.550,00	69,93	178.321,50
06.01.305.12	92996U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	86,32	5.179,20
06.01.305.13	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	40,00	61,98	2.479,10

↓



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.305.14	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	12,37	34.643,27
06.01.400		Iluminação e Tomadas				
06.01.401		Luminárias				
06.01.401.1	83478U	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	33,00	230,51	7.606,83
06.01.401.2	83401U	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	84,80	2.798,40
06.01.401.3	72278U	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	65,01	2.145,33
06.01.401.4	72280U	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	33,00	35,59	1.174,47
06.01.401.5	83399U	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	26,39	870,87
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	1.747,17	31.449,03
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	120,74	1.328,19
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	164,95	494,84
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	195,36	390,71
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.	UN	2,00	1.635,54	3.271,09
06.01.401.11	CPU - 06.0011	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	1.164,53	2.329,06
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	170,71	341,43

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

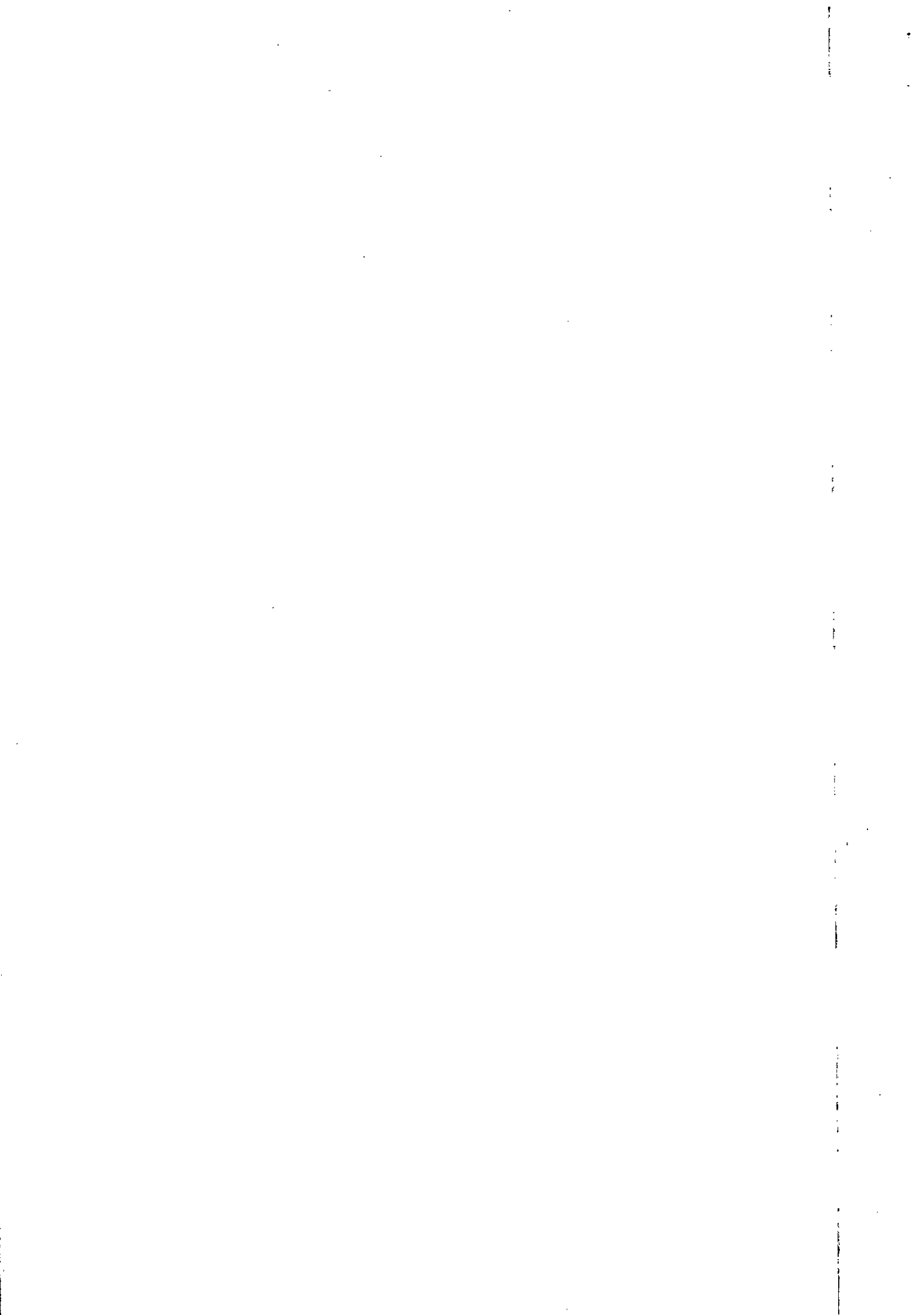
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.401.13	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	1.157,15	3.471,45
06.01.403		Interruptores				
06.01.403.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,04	76,16
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.1	91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,65	135,90
06.01.500		Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas				
06.01.500.1	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	800,00	41,00	32.800,00
06.01.500.2	72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	18,59	278,85
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	398,63	398,63
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	UN	20,00	90,80	1.815,92
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	104,34	2.712,73
06.02.000		TELEFONIA				
06.02.300		Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)				
06.02.310		Eletrodutos				
06.02.310.1	73798/1U	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	21,65	1.515,50
06.02.310.2	73798/3U	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	33,76	15.867,20
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	18,20	8.736,72
06.02.400		Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)				
06.02.400.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00	1,47	44,10
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	M	580,00	21,51	12.478,21
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	15,68	156,76



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

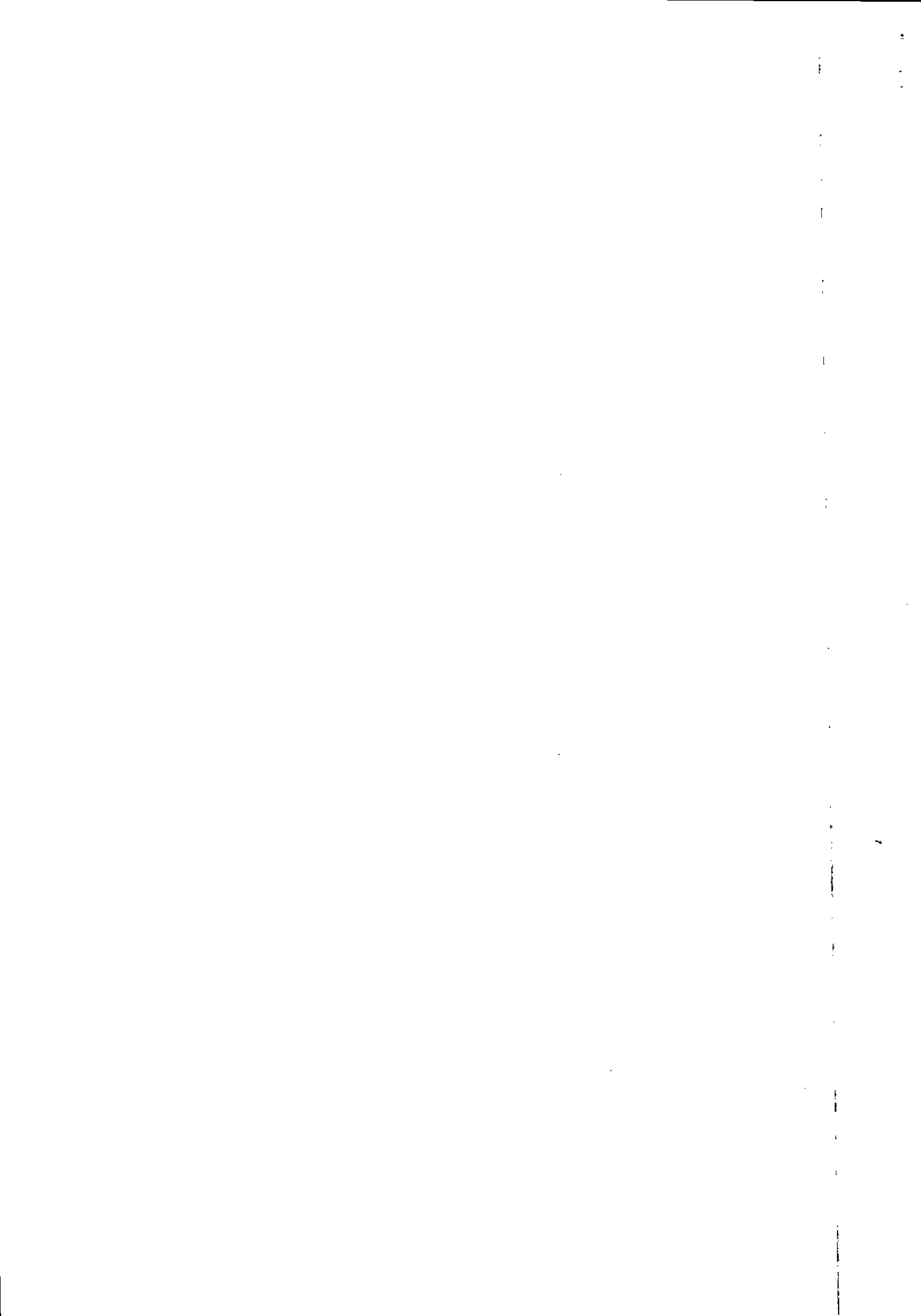
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	M	580,00	9,86	5.718,53
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	313,52	8,36	2.621,03
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	7,19	2.253,29
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	95,54	1.337,54
06.03.400.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	14,00	154,47	2.162,62
06.03.600		Escavação e Reaterro				
06.03.600.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,00	56,05	560,50
06.03.600.2	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,00	33,98	339,80
5.08.000		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	148,18	3.556,24
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	161,95	323,90
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	2,00	154,47	308,95
06.08.300.4	CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSF: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	39,02	117,06
06.08.300.5	CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSF: 090542 - JAN/2016	UN	7,00	83,93	587,49
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	2.359,49	2.359,49
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	161,95	6.154,14



AJL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lota 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.6036 - 3363.8025 - 3363.8407
 e-mail: ajleng.com.br - CNPJ 32.813.725/0001-67 - c/cat 07.317.842/001-25

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
08.300.8	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	942,64	12.254,35
06.08.100		Escavação de Valas				
06.08.100.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	128,11	56,05	7.180,57
06.08.100.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,49	33,98	3.482,54

TOTAL DA ETAPA 06.00.000	709.400,81
---------------------------------	-------------------

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	92342U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	327,80	69,89	22.909,94
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	845,29	845,29
08.08.100	Escavação de Valas					
08.08.100.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,25	56,05	2.423,88
08.08.100.1	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,25	33,98	1.469,47

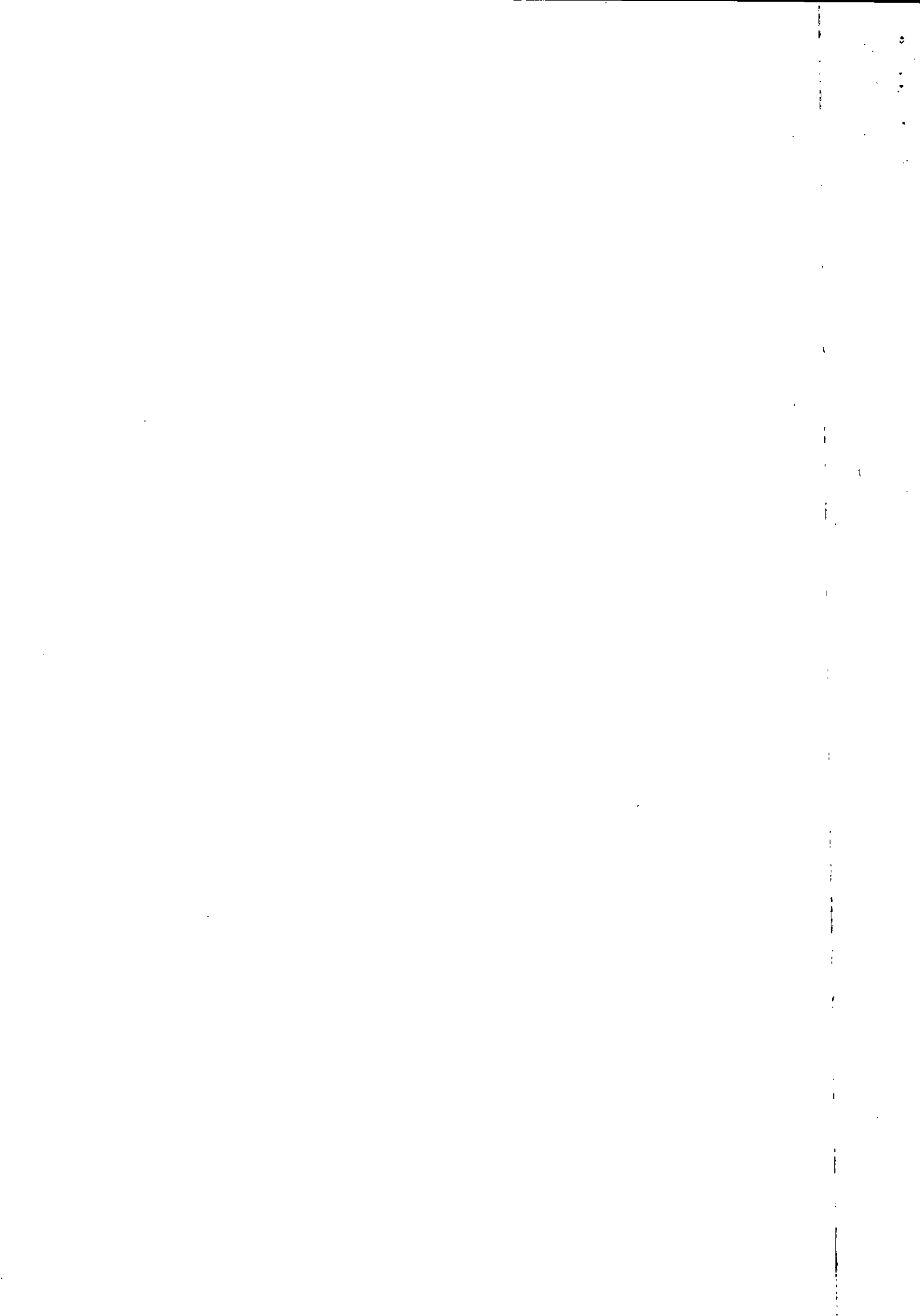
TOTAL DA ETAPA 08.00.000	27.648,58
---------------------------------	------------------

CUSTO TOTAL SEM BDI	1.951.996,74
----------------------------	---------------------


PARAMETROS

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


AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor




AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor


engenharia e construção eireli.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
 ail@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cpat 07.317.842/001-35

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%

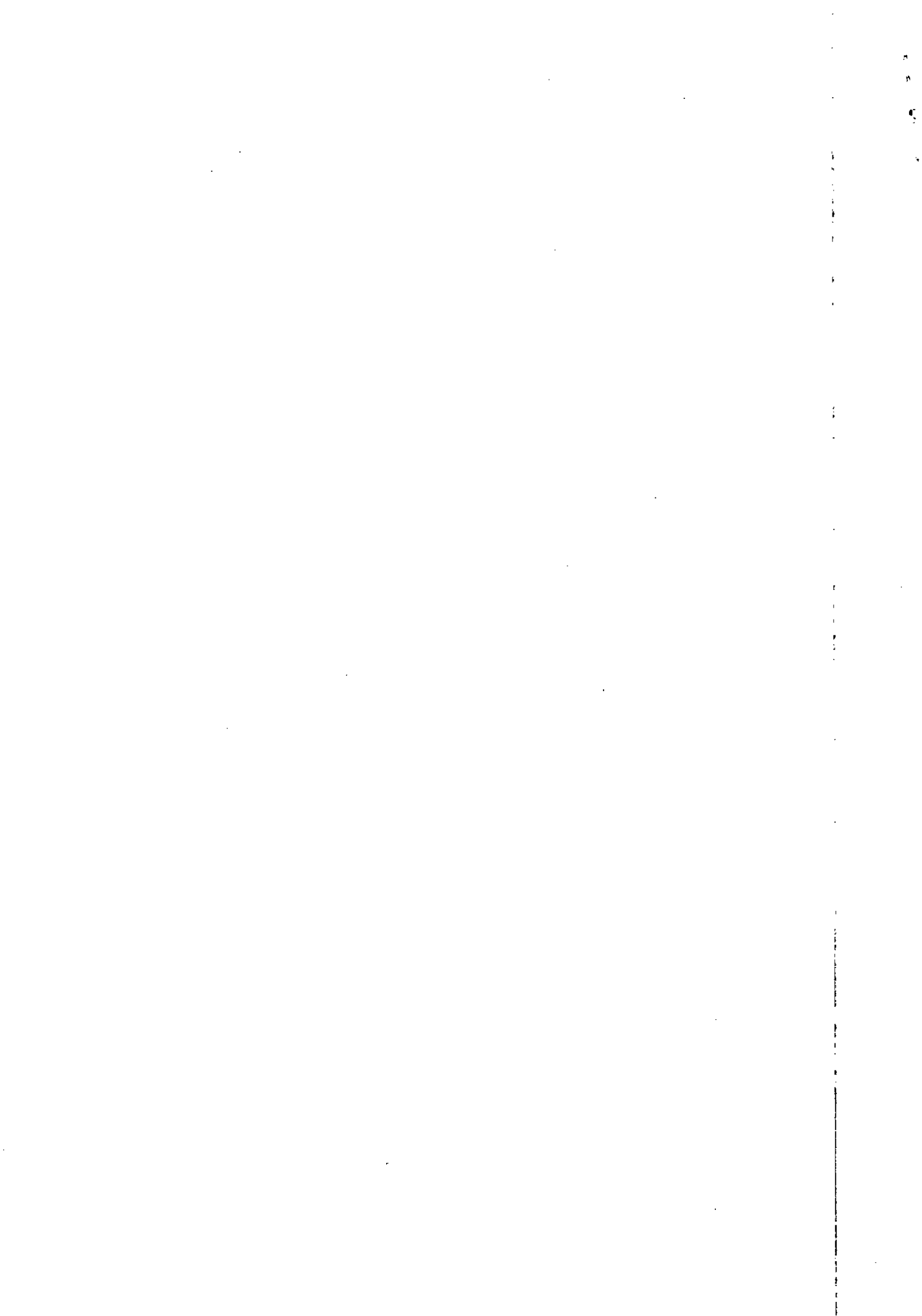
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

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	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	80,31	34,97	2.808,53
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						2.808,53

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	240,00	52,44	12.586,69
03.01.422	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	14,87	356,88
03.01.424	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	68,00	10,87	739,16
03.01.425	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	313,00	7,02	2.197,26
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	25,82	54,50	1.407,19
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	5,52	303,73	1.676,58
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	10,10	636,30
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	7,80	811,20
03.01.430.5	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,00	5,96	917,84
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	6,80	313,29	2.130,36
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	70,42	46,37	3.265,38
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,06	56,05	956,21
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,63	33,98	327,23





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

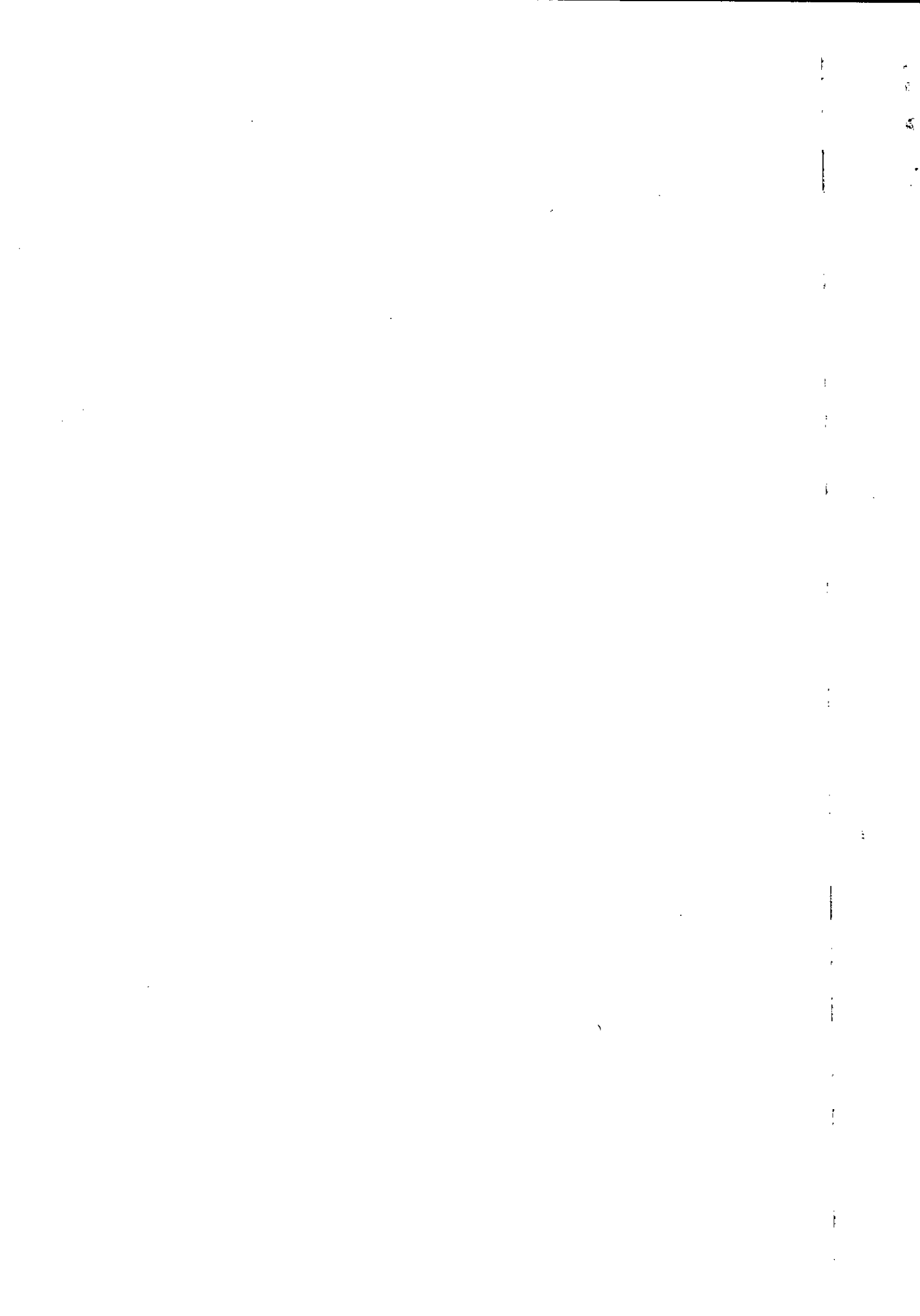
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.5	94962U	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	242,31	150,23
J3.01.502.6	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,00	10,10	777,70
03.01.502.7	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	6,48	1.529,28
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,62	1.343,34
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	313,29	2.277,60
03.02.110.2	92427U	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	35,23	3.489,88
03.02.110.3	92776U	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	10,15	3.154,62
03.02.110.4	92778U	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	7,75	932,79
03.02.110.5	92779U	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	6,37	1.237,31
03.02.110.6	92780U	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	5,80	5.007,95
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	313,29	9.542,74
03.02.120.2	92464U	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	60,77	11.470,95
03.02.120.3	92775U	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	11,51	1.746,64

js



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

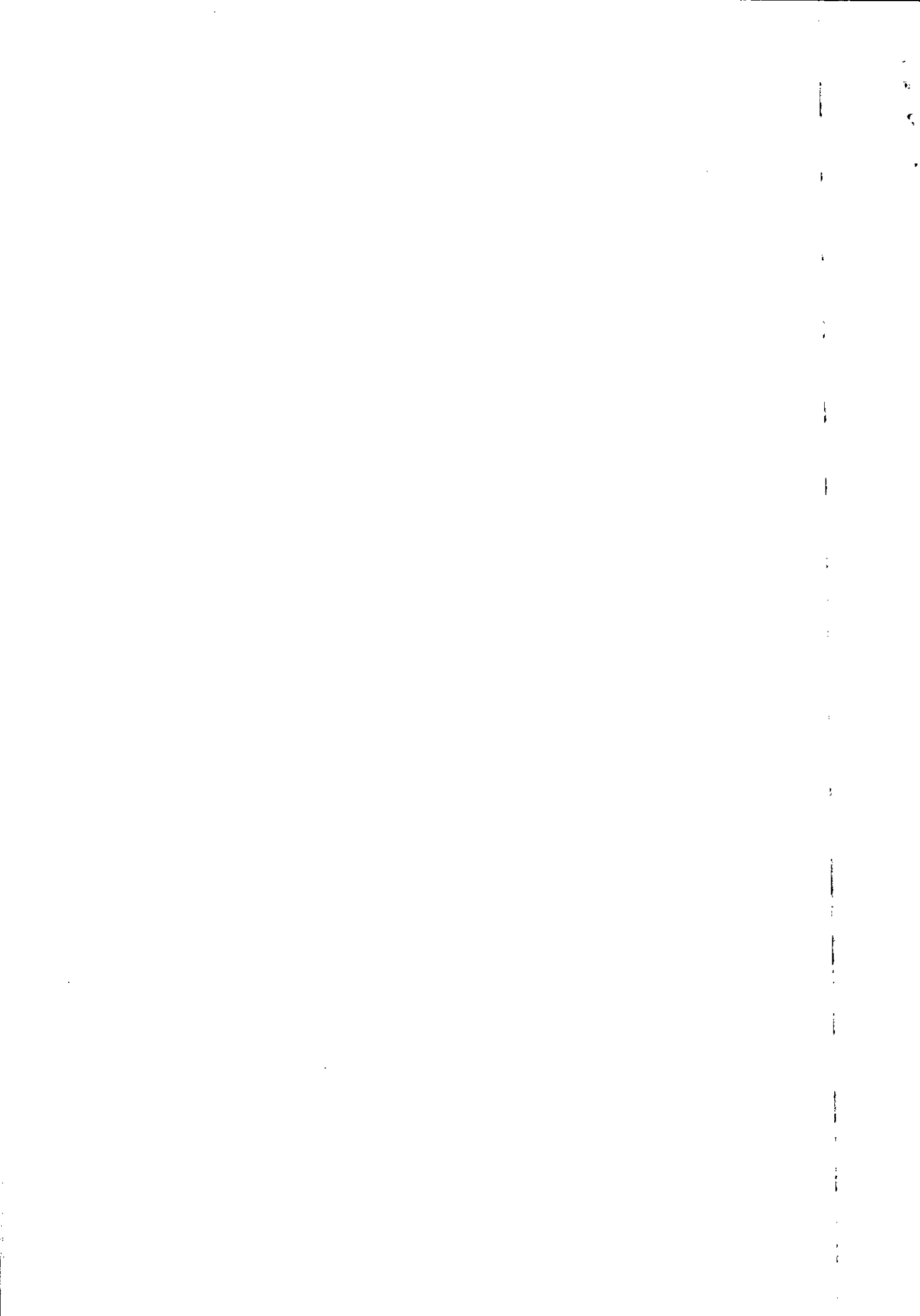
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	92776U	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	10,15	1.797,06
03.02.120.5	92777U	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	8,98	6.497,30
03.02.120.6	92778U	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	7,75	3.866,17
03.02.120.7	92779U	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	6,37	221,42
03.02.120.8	92780U	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	5,80	4.743,99
03.02.120.9	92781U	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	6,22	601,79
03.02.130		LAJES				
3.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	25,12	313,29	7.869,79
03.02.130.2	92522U	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	17,05	3.568,74
03.02.130.3	92784U	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	9,73	1.339,53
03.02.130.4	92785U	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	8,79	3.149,46
03.02.130.5	92787U	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	6,95	6.197,52
03.02.130.6	92788U	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	5,76	5.819,67
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,24	23,36	99,05

js



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%

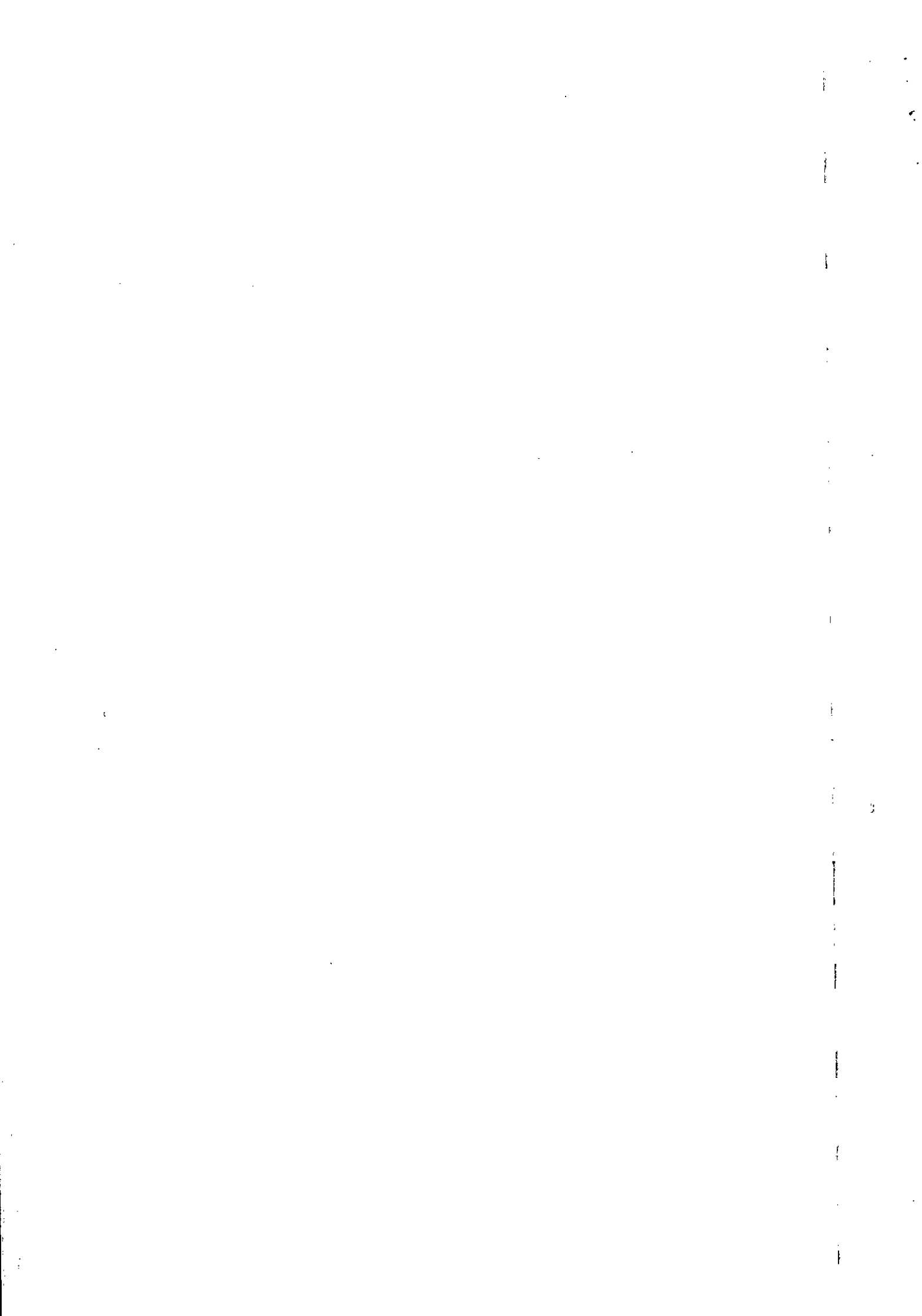
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,24	22,97	97,39
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	29,32	199,38
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	27,39	186,25
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	17,80	99,68
03.02.400.6	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	28,82	230,56
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775U	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	6,75	5.899,50
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,09	915,45
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	5,82	874,86
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						124.943,86

04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	173,50	16,29	2.826,32
04.01.100.2	89168U	(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	59,54	40.267,50
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	595,48	3.668,14
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	275,66	168,15
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	1.443,23	3.463,74
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	372,97	1.118,90

2



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

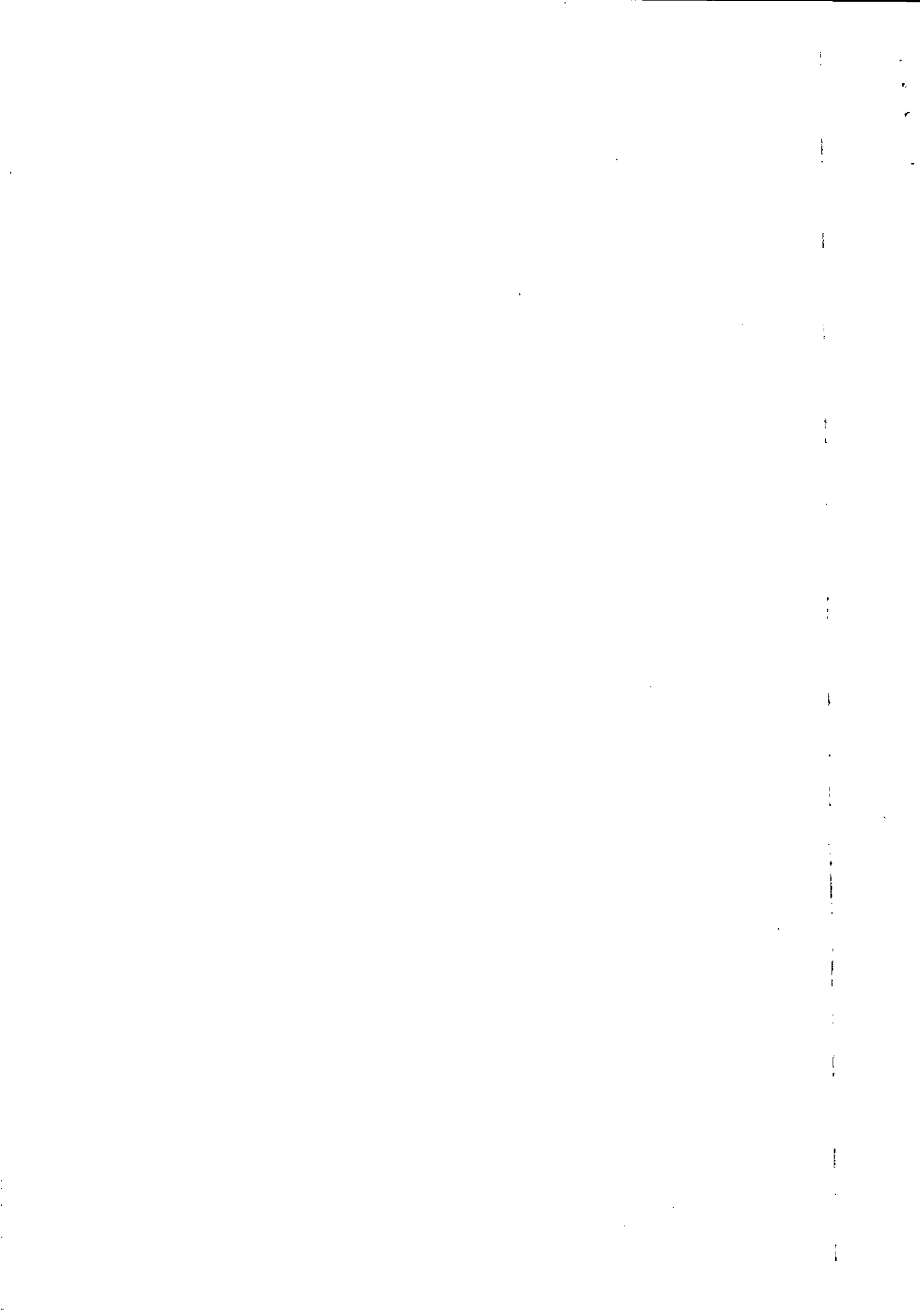
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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	90842U	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	681,88	1.363,76
04.01.200.5	90844U	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	709,26	709,26
04.01.200.6	90843U	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	1,00	694,05	694,05
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: COTAÇÃO	UN	2,00	7.543,70	15.087,40
04.01.200.8	CPU - 04.0018	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	2,00	1.893,40	3.786,81
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: COTAÇÃO	UN	1,00	2.103,57	2.103,57
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.3	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	89,82	89,82
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	114,82	275,57
04.01.300.2	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	161,39	98,45
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	62,17	1.451,69
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	252,18	62,07	15.652,15
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	336,94	1.010,81
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	317,22	4,68	1.483,36
04.01.500.2	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	9,52	111,35	1.059,67



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

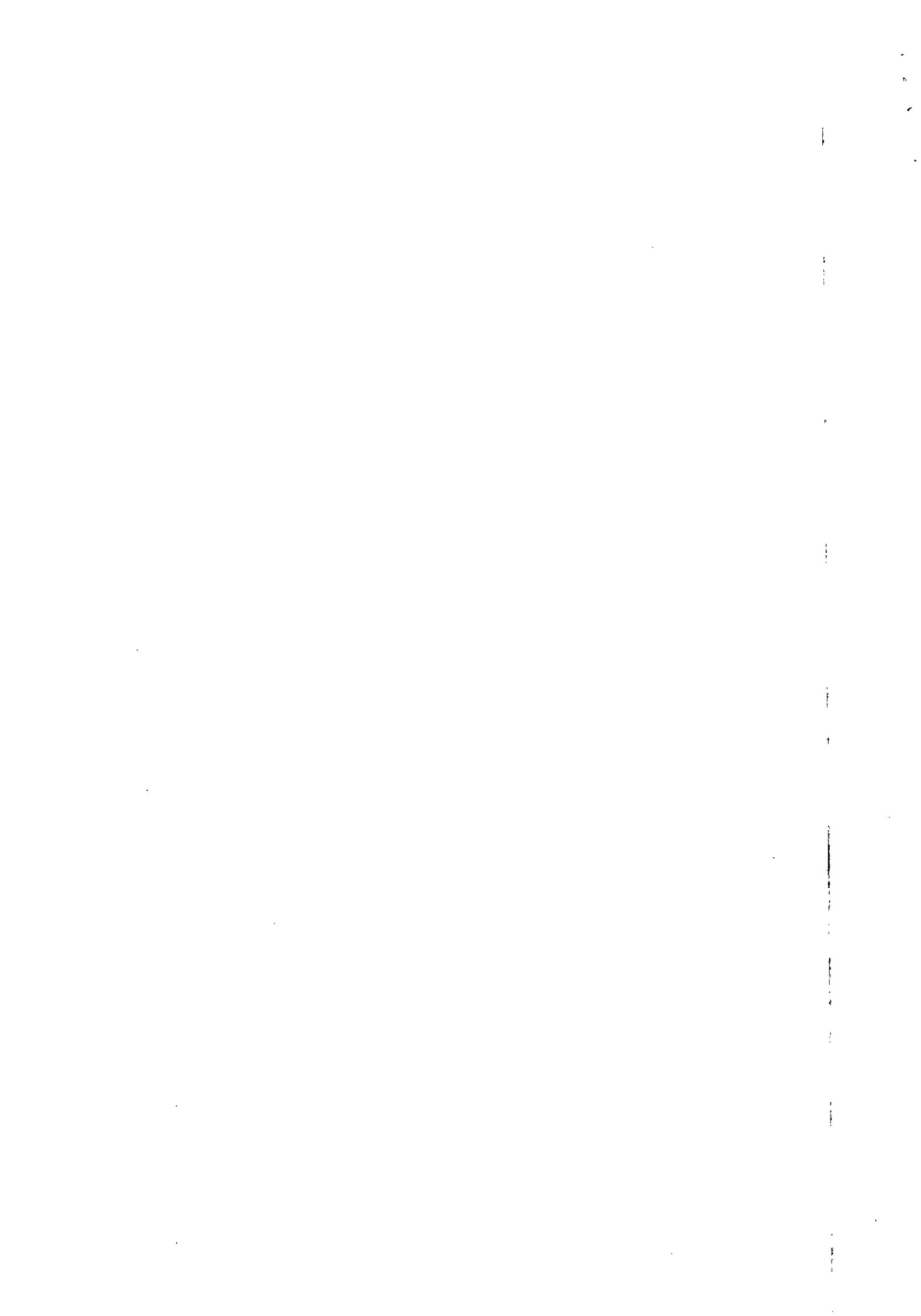
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	317,22	19,81	6.284,13
04.01.500.4	87630U	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	28,06	8.901,19
04.01.500.5	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	61,10	78,50	4.796,35
04.01.500.6	CPU - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	231,00	69,59	16.074,89
04.01.500.7	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	283,34	283,34
04.01.500.8	CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	M2	24,13	127,93	3.086,90
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	64,40	24,47
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535U	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	20,51	3.937,51
04.01.530.2	87775U	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	38,01	20.267,31
04.01.530.3	87879U	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	2,71	1.310,64
04.01.530.4	87894U	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	4,52	2.410,11
04.01.530.5	89045U	(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	48,01	4.624,80
04.01.530.6	89173U	(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	24,29	1.296,11
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	47,23	4.517,70

h



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

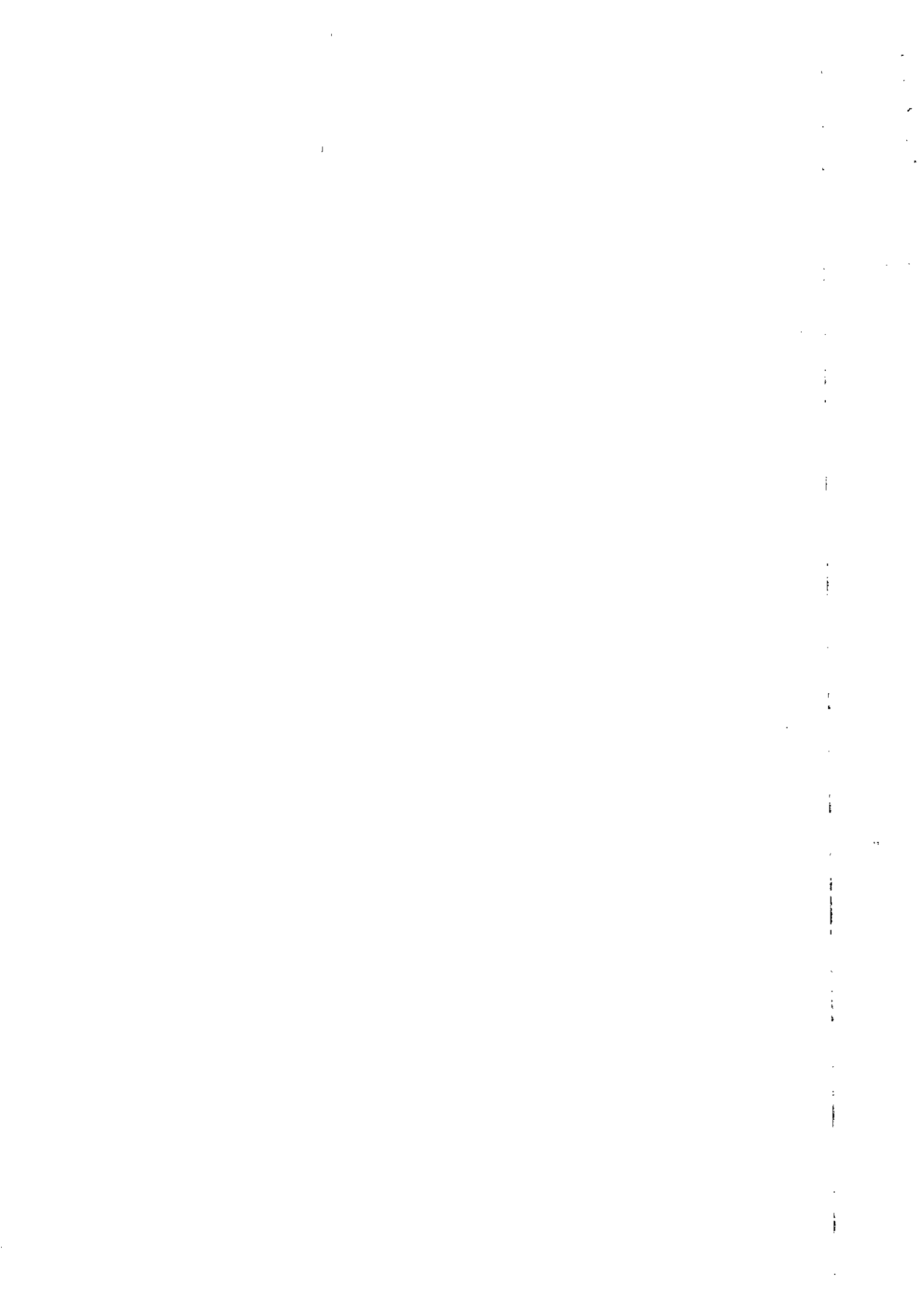
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.530.8	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	91,18	36.483,91
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	30,74	7.326,29
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	64,25	74,31	4.774,52
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	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	3,91	72,10
04.01.550.2	90406U	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	31,95	589,16
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	100,27	4.181,47
04.01.550.4	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	86,75	20.123,48
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,95	49,73
04.01.560.2	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	133,07	14,47	1.925,52
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	9,22	632,86
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	10,43	3.042,01
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	20,36	1.397,51
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	11,22	3.272,43
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	18,32	2.102,59
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	31,00	28,31	877,61



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

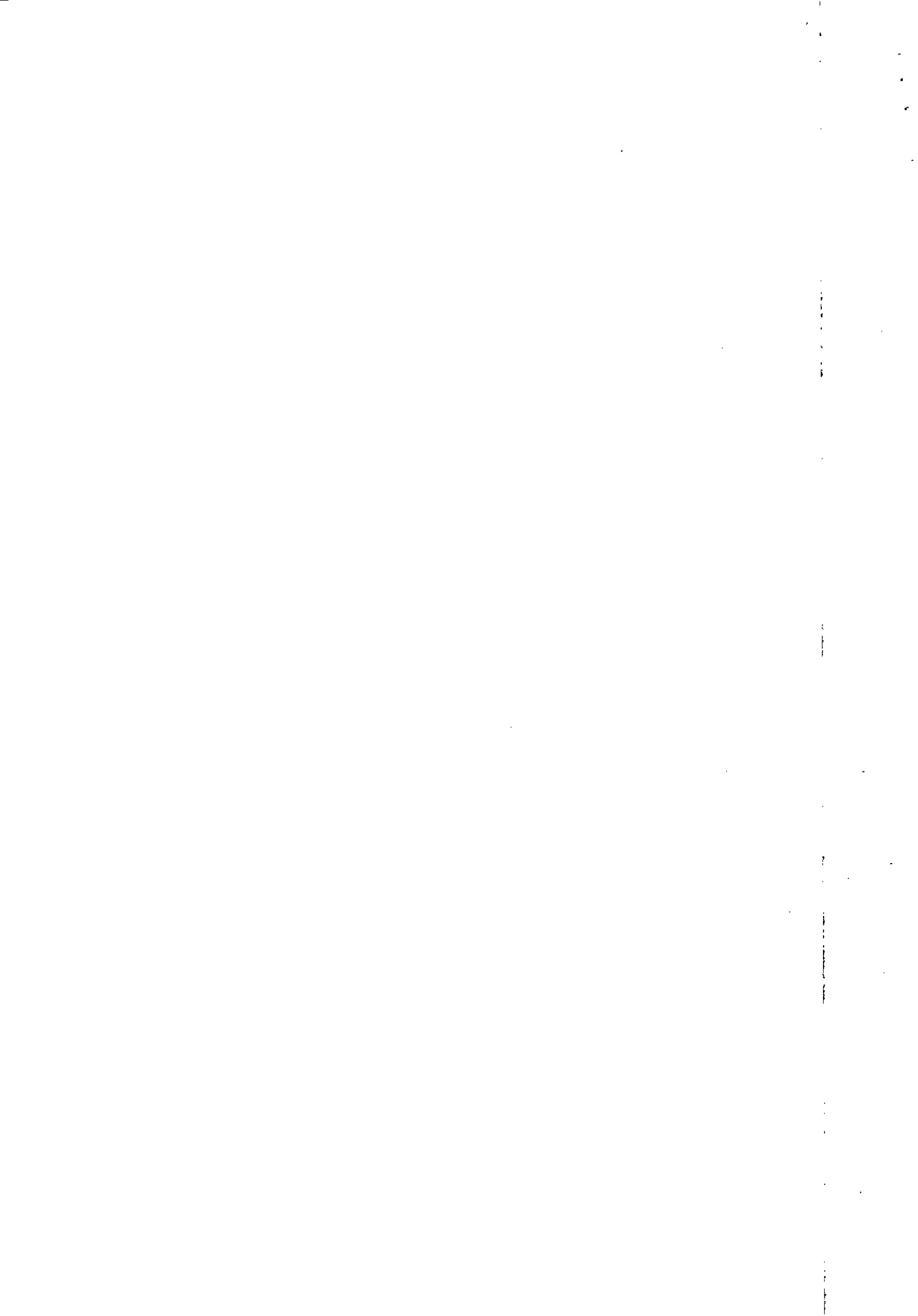
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Moristas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabla de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	31,00	66,35	2.056,85
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	46,70	43,15	2.015,11
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	16,18	236,28
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	4,50	56,43	253,95
04.01.700.4	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	85,85	24,90	2.137,67
04.01.700.5	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	19,80	63,76	1.262,36
04.01.700.6	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	108,08	22,45	2.426,53
04.01.700.7	CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	113,30	22,45	2.543,72
04.01.700.8	73908/2 U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	41,82	28,94	1.210,14
04.01.700.9	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	32,60	9,05	295,03
04.01.700.10	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	5,68	35,19	200,06
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,90	381,47	724,79
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	35,47	141,89
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	19,65	39,30
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	36,81	147,25
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	5,00	36,81	184,07
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	318,29	318,29
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	164,70	164,70
04.01.800.9	74194/1U	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	228,78	1.258,29
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	99,85	3.594,54

↳



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.800.11	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	254,66	3.921,81
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	74,17	593,40
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	35,27	282,18
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						287.053,94

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	91785U	(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	29,70	1.004,16
05.01.200.2	91788U	(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	9,86	25,66	253,01
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	22,98	22,98
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	51,63	51,63
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	95472U	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 10/2016	UN	1,00	542,78	542,78
05.01.500.5	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	167,61	167,61
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	251,35	1.005,42
05.01.500.6	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	240,51	481,02



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

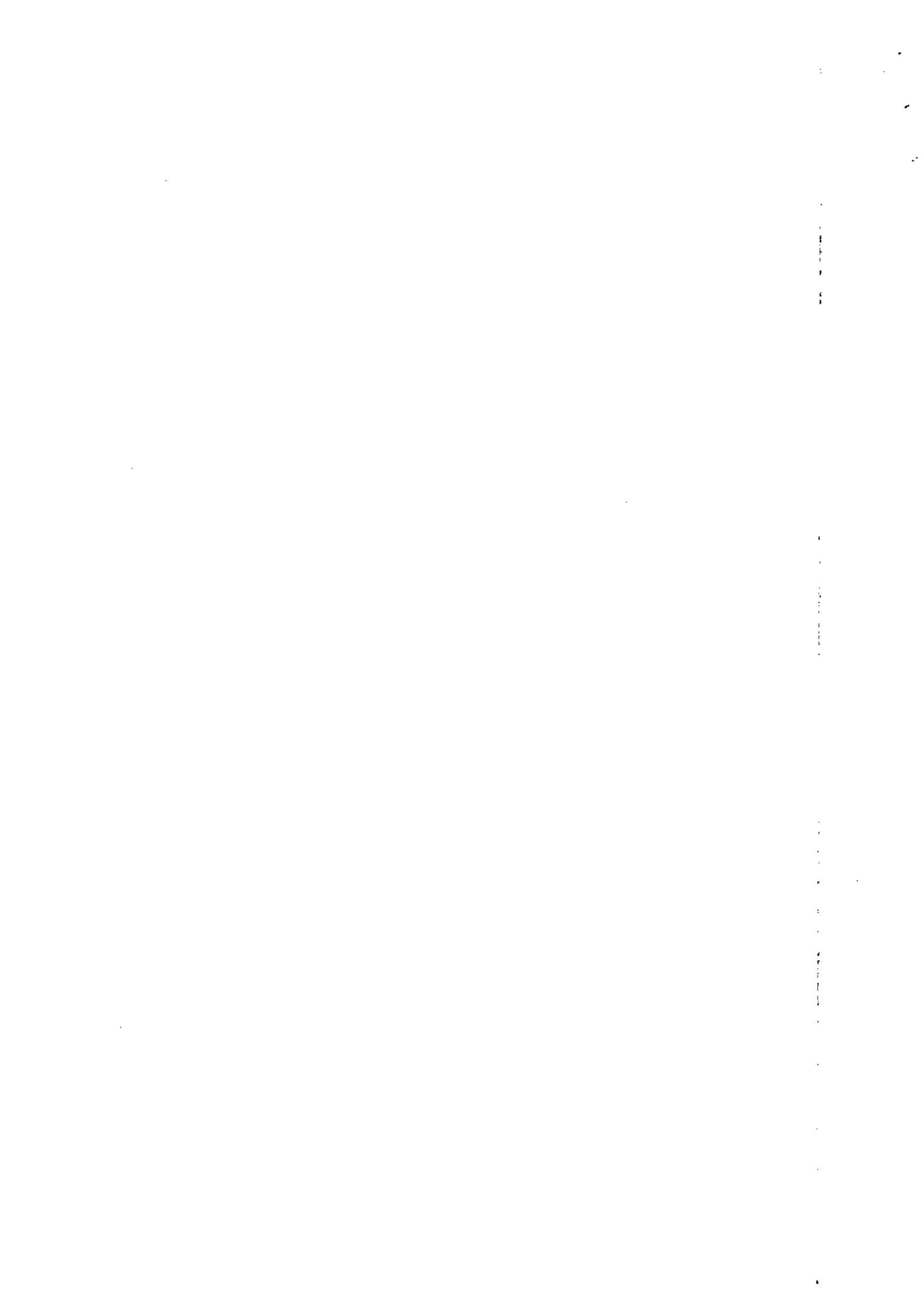
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.01.500.7	86909U	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	81,30	81,30
05.01.500.8	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	259,43	259,43
05.01.500.9	86938U	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_12/2013	UN	2,00	208,00	416,00
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	345,17	345,17
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	543,94	1.125,95
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	497,80	1.991,20
05.01.500.16	86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	332,90	1.331,60
05.01.500.17	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	387,28	774,56
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	131,15	131,15
05.01.600.2	89987U	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	64,61	258,44
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789U	(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	26,98	1.459,62
05.03.300.2	91790U	(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	41,70	1.626,30
05.03.300.3	91791U	(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	53,06	684,47
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	12,48	187,25



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,08	56,05	1.069,43
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	33,98	622,85
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
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 (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
05.04.300.1	91792U	(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	16,00	39,50	632,00
05.04.300.2	91793U	(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	57,13	2.805,08
05.04.300.3	91794U	(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	25,53	684,20
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	98103U	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	142,83	142,83
05.04.800.2	89710U	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	8,00	24,00
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	56,72	226,89
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	50,50	50,50
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,57	56,05	760,60
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,33	33,98	317,03
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						21.536,48

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

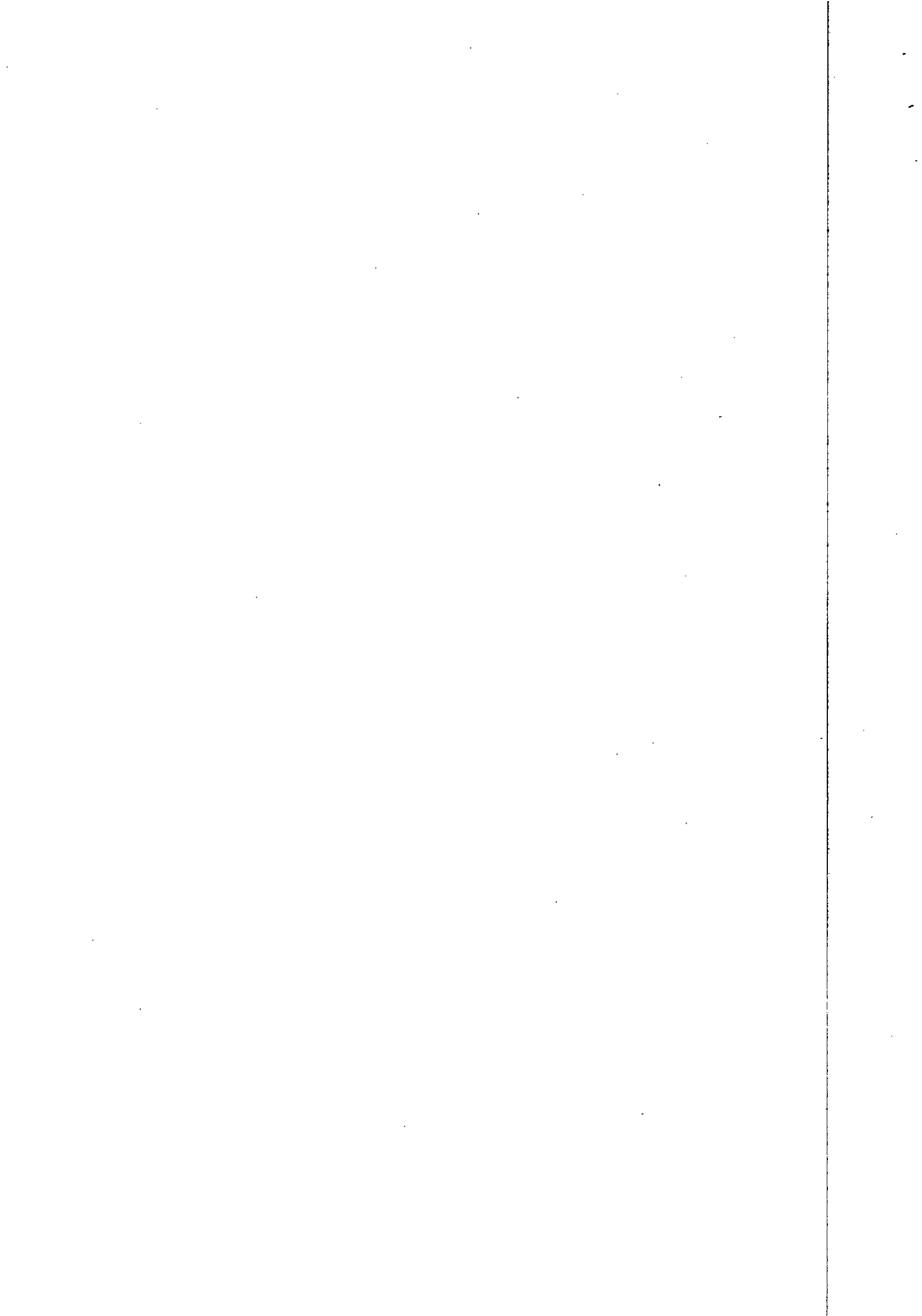
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015

UN

1,00

2.447,12

2.447,12



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

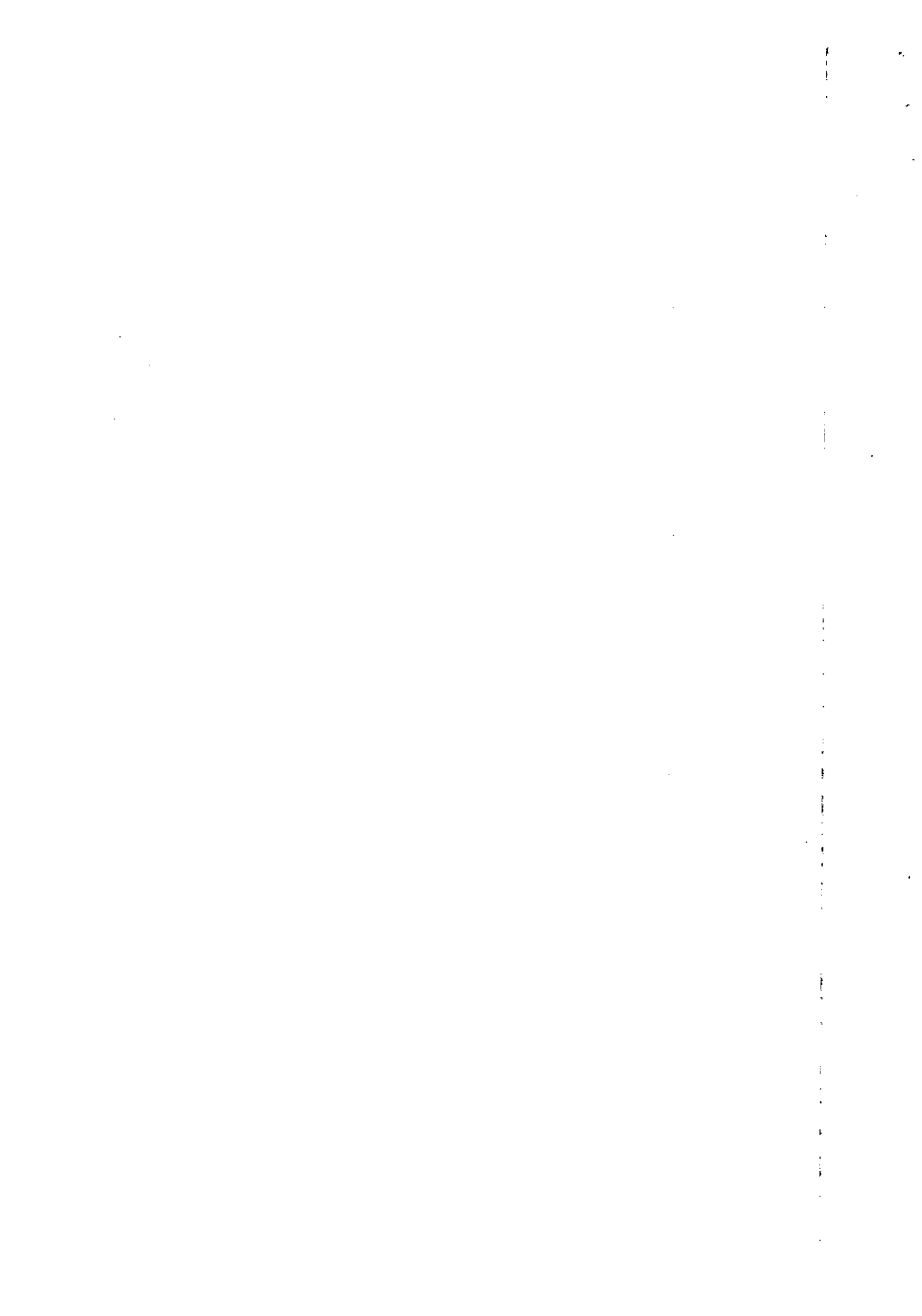
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.764,71	6.764,71
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,00	5,85	269,10
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	188,10	7,35	1.382,54
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	9,58	335,30
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.357,40	2,53	3.434,22
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	11,18	22,37
06.01.304.2	95801U	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	25,73	154,38
06.01.304.3	95795U	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	21,65	86,60
06.01.304.4	95778U	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	18,68	37,36
06.01.304.5	95779U	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	17,45	209,40
06.01.304.6	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	8,22	197,28
06.01.304.7	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	19,49	214,39
06.01.304.8	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	10,12	121,44
06.01.304.9	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	6,60	151,80
06.01.304.10	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,72	34,88
06.01.304.11	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	53,32	533,19

h



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.400		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	483,94	15.486,16
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	187,68	563,05
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	191,71	383,42
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	118,46	829,25
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	1,00	211,87	211,87
06.01.401.6	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	UN	3,00	140,14	420,43
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINÁRIA 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	110,73	775,08
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	121,61	972,86
06.01.402		Tomadas e Interruptores				
06.01.402.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	19,04	38,08

ls

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

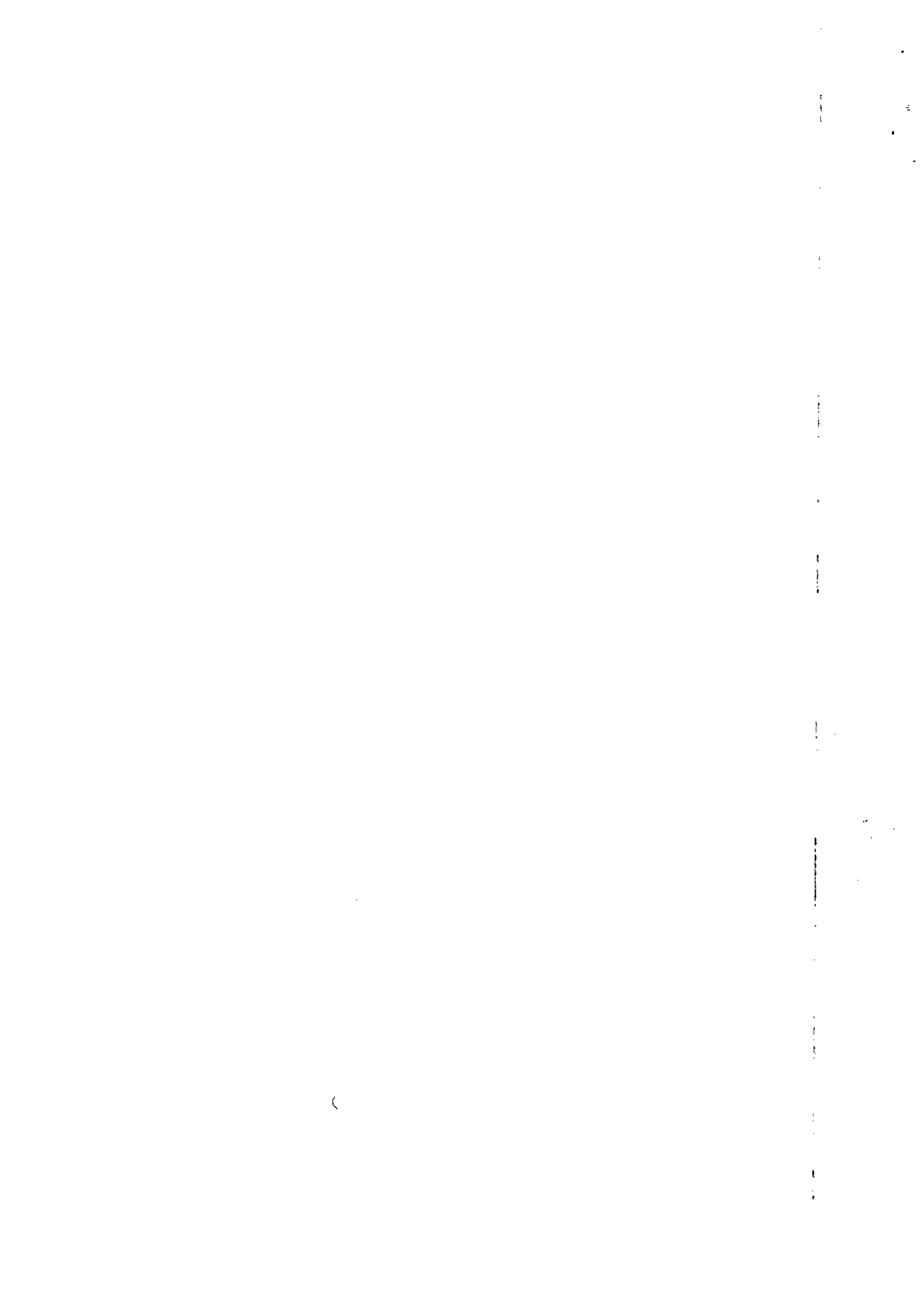
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,16	60,32
06.01.402.3	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,27	41,27
06.01.402.4	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,86	123,44
06.01.402.5	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,38	48,76
06.01.402.6	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	21,87	328,05
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	53,09	159,26
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,62	32,86	414,69
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	13,86	83,14
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,04	144,48
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,26	81,78
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	5,46	297,43
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,72	56,05	96,41
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,72	33,98	58,45
06.01.700.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	4,69	215,74
06.01.700.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	9,31	428,26
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	92,39	92,39
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,42	75,42

A



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

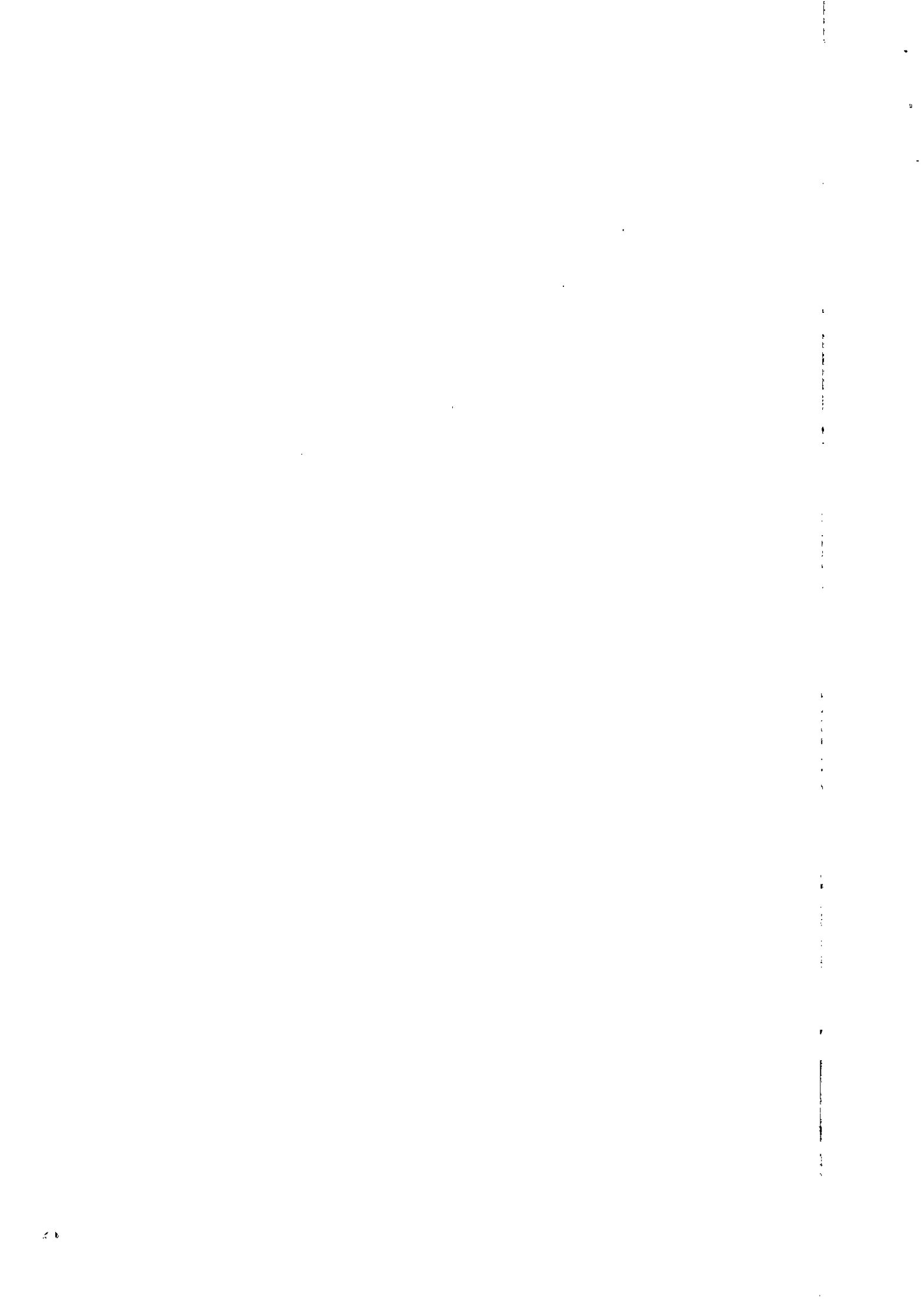
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
6.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,36	21,74
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,49	19,49
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,12	10,12
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,69	12,19
06.03.600.2	90467U	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	14,72	38,27
06.09.000		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	414,20	414,20
5.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,91	136,91
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,94	39,94
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,96	93,92
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,64	41,27
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	1.002,28	1.002,28
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	699,55	699,55
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	428,30	428,30
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	232,56	1,47	341,86
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	8,72	17,44
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. BA-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	32,90	98,69

2



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

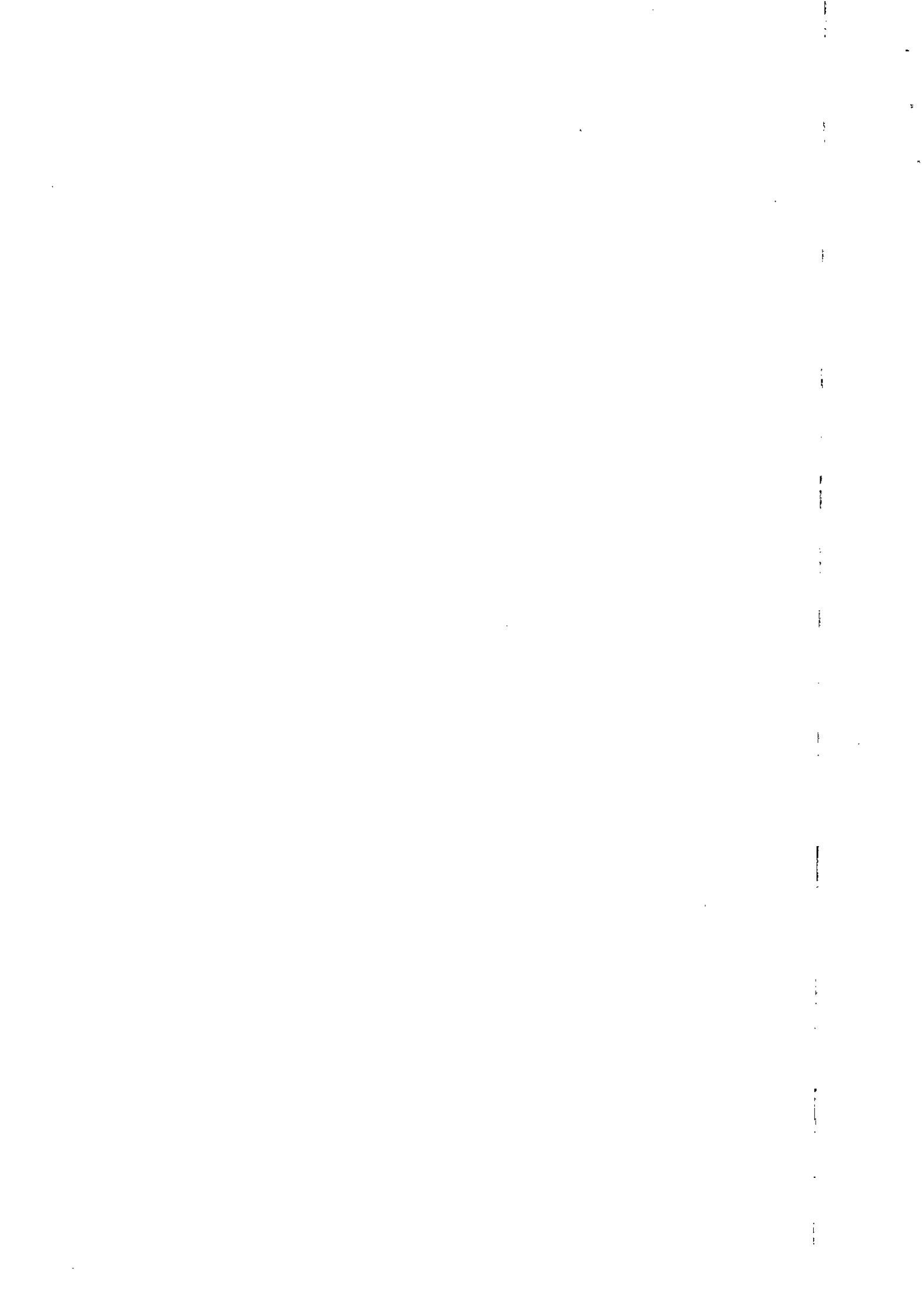
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - AUDITÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMP PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMS P: 090540 - JAN/2016	UN	2,00	53,32	106,64
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,66	7,35	19,55
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,30	9,58	98,67
06.09.004.3	91865U	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	11,86	257,84
06.09.005		TOMADAS				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	35,35	176,75
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,85	56,05	215,79
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	33,98	130,82
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	9,47	55,78
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	5,89	9,31	54,84
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						43.358,41
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	234,76	1.408,53
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	12,00	13,46	161,52
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328U	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	26,34	2.482,02
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	121,92	11.488,94
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,36	8,90	368,10
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						15.909,11



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%

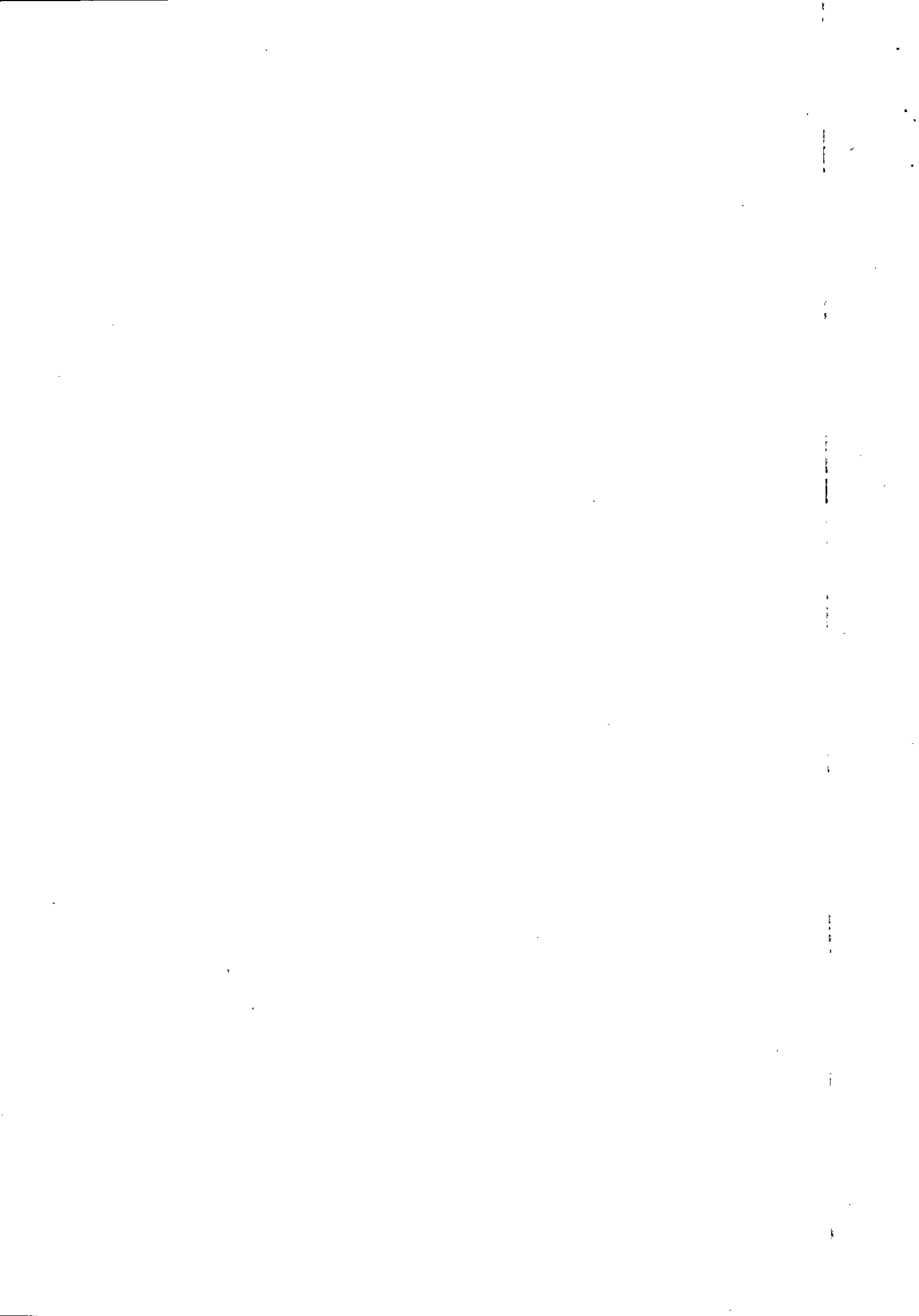
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
1.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367U	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	60,67	121,34
08.01.100.2	92377U	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	49,49	49,49
08.01.100.3	92390U	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	78,57	157,14
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	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	793,11	793,11
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	164,09	492,27
.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	3,00	15,18	45,55
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	43,43	43,43
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,40	48,79
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,73	49,47
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,40	73,19
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,73	24,73
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.898,52
CUSTO TOTAL SEM BDI						497.508,85

PARAMETROS

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



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

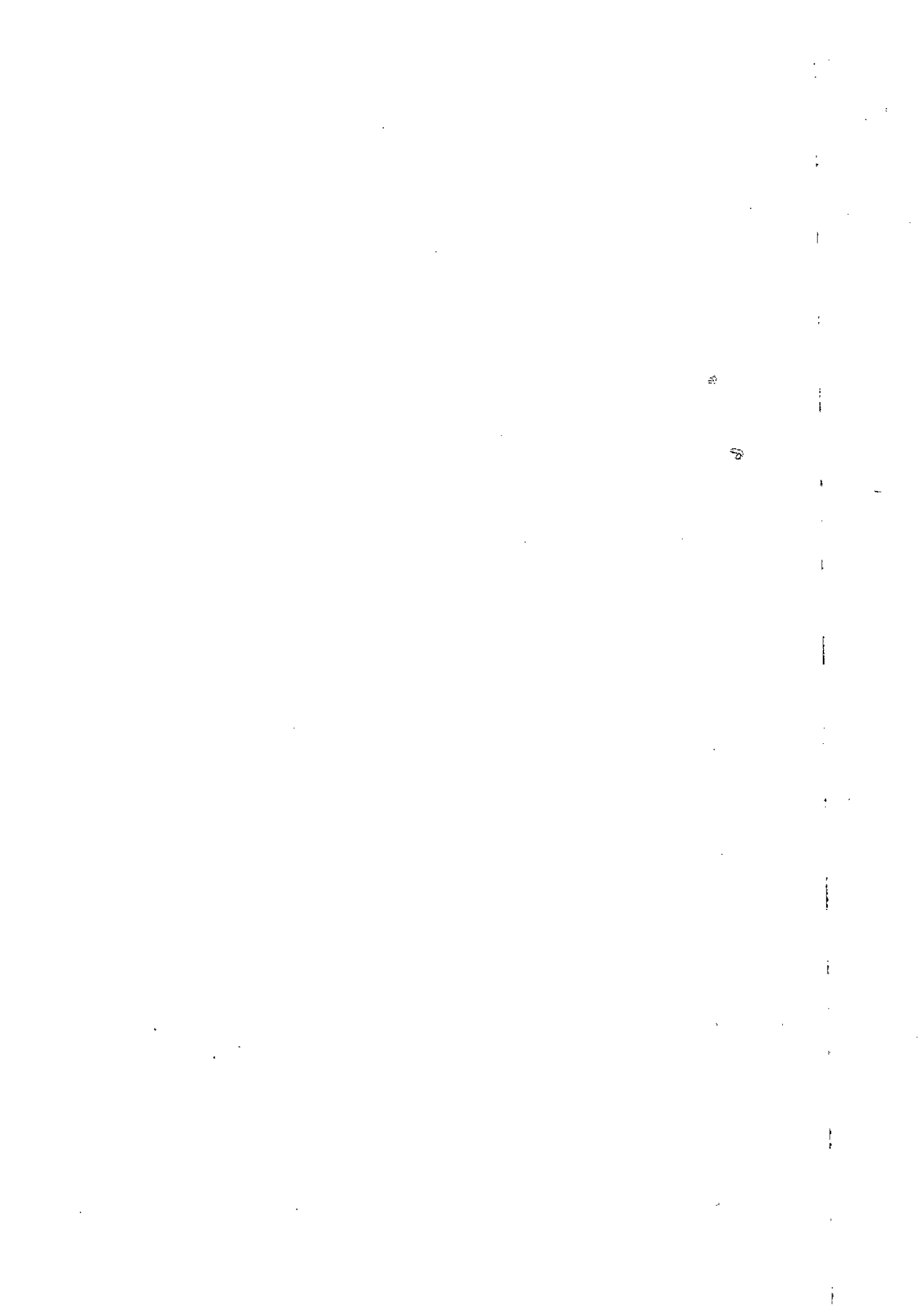
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
4.03.000		INTERIORES				
4.03.150		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	508,93	98.732,65
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	814,47	2.443,40
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						101.176,05
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188U	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	5.879,44	35.276,64
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						35.276,64
CUSTO TOTAL SEM BDI						136.452,69

PARAMETROS

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

Luciano
 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

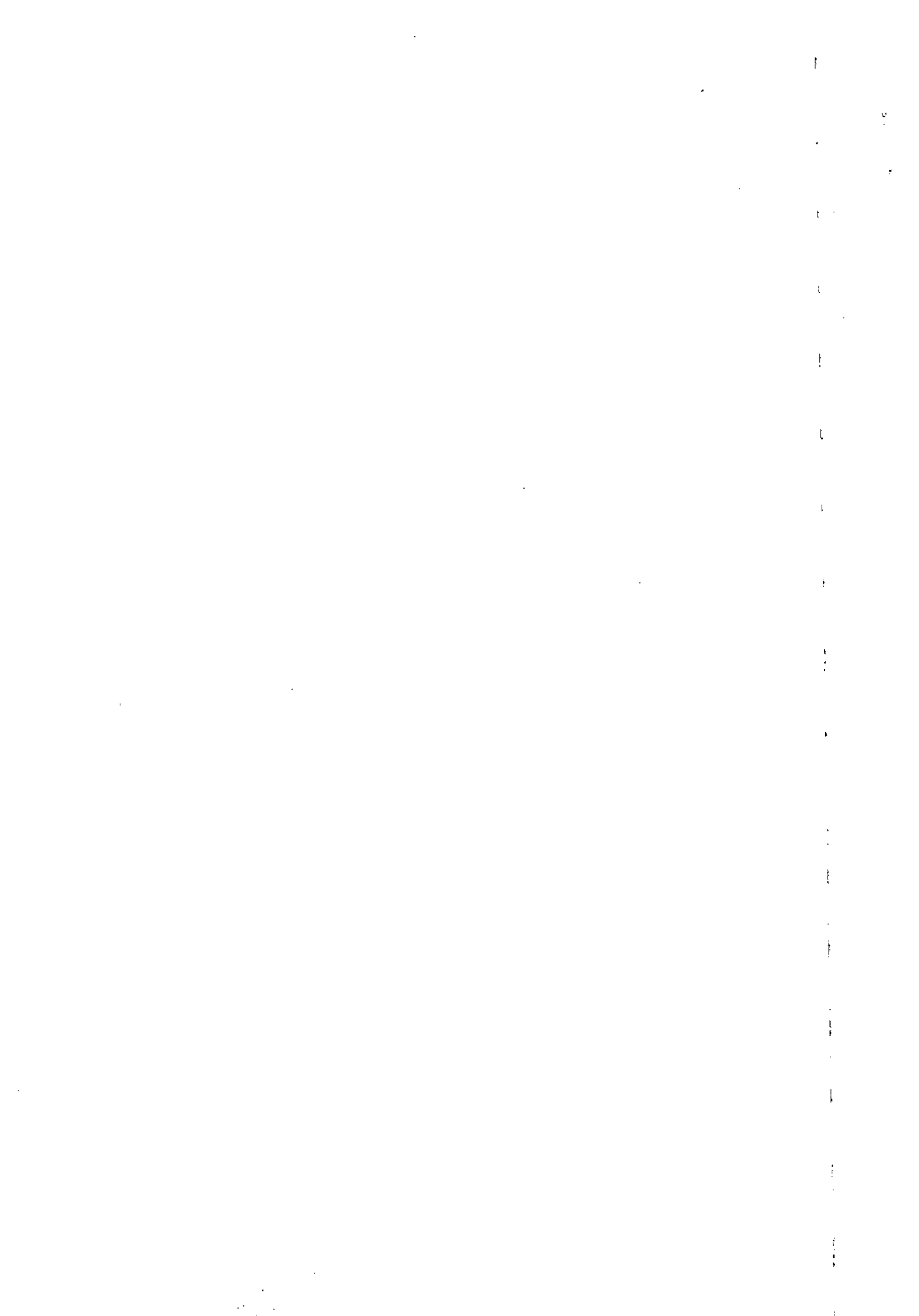
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	401,94	34,97	14.055,84
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						14.055,84

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	1.650,00	52,44	86.533,48
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	110,00	14,87	1.635,70
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	310,00	10,87	3.369,70
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.476,00	7,02	10.361,52
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	98,95	54,50	5.392,78
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	38,21	303,73	11.605,48
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00	10,10	111,10
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,00	7,80	1.918,80
03.01.430.6	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.063,00	6,48	26.328,24
03.01.430.7	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	302,00	5,96	1.799,92
03.01.430.8	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.888,00	6,42	18.540,96
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	313,29	21.952,07



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

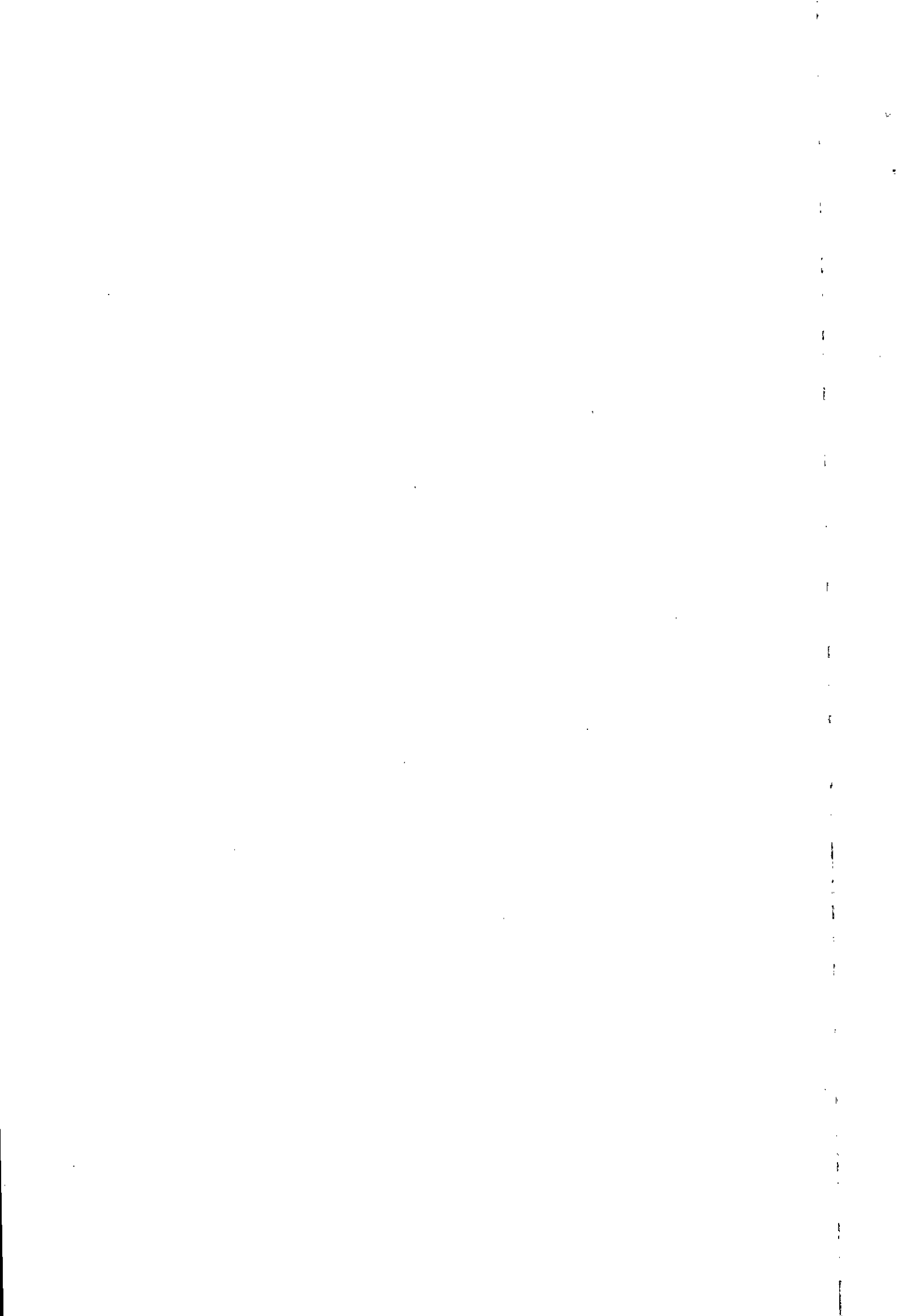
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	567,08	46,37	26.295,50
1.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	162,06	56,05	9.083,46
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,40	33,98	3.037,81
03.01.502.5	94962U	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	242,31	1.235,78
03.01.502.6	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.075,00	8,99	45.624,25
03.01.502.7	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.323,00	6,48	15.053,04
03.01.502.8	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.266,00	5,96	7.545,36
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.023,48	8,62	8.822,40
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
3.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	66,36	313,29	20.789,77
03.02.110.2	92427U	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	35,23	20.454,89
03.02.110.3	92776U	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	10,15	11.702,95
03.02.110.4	92778U	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	7,75	75.345,50
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	313,29	72.143,89
03.02.120.2	92464U	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	60,77	100.015,27
03.02.120.3	92775U	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	11,51	115,10

5



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

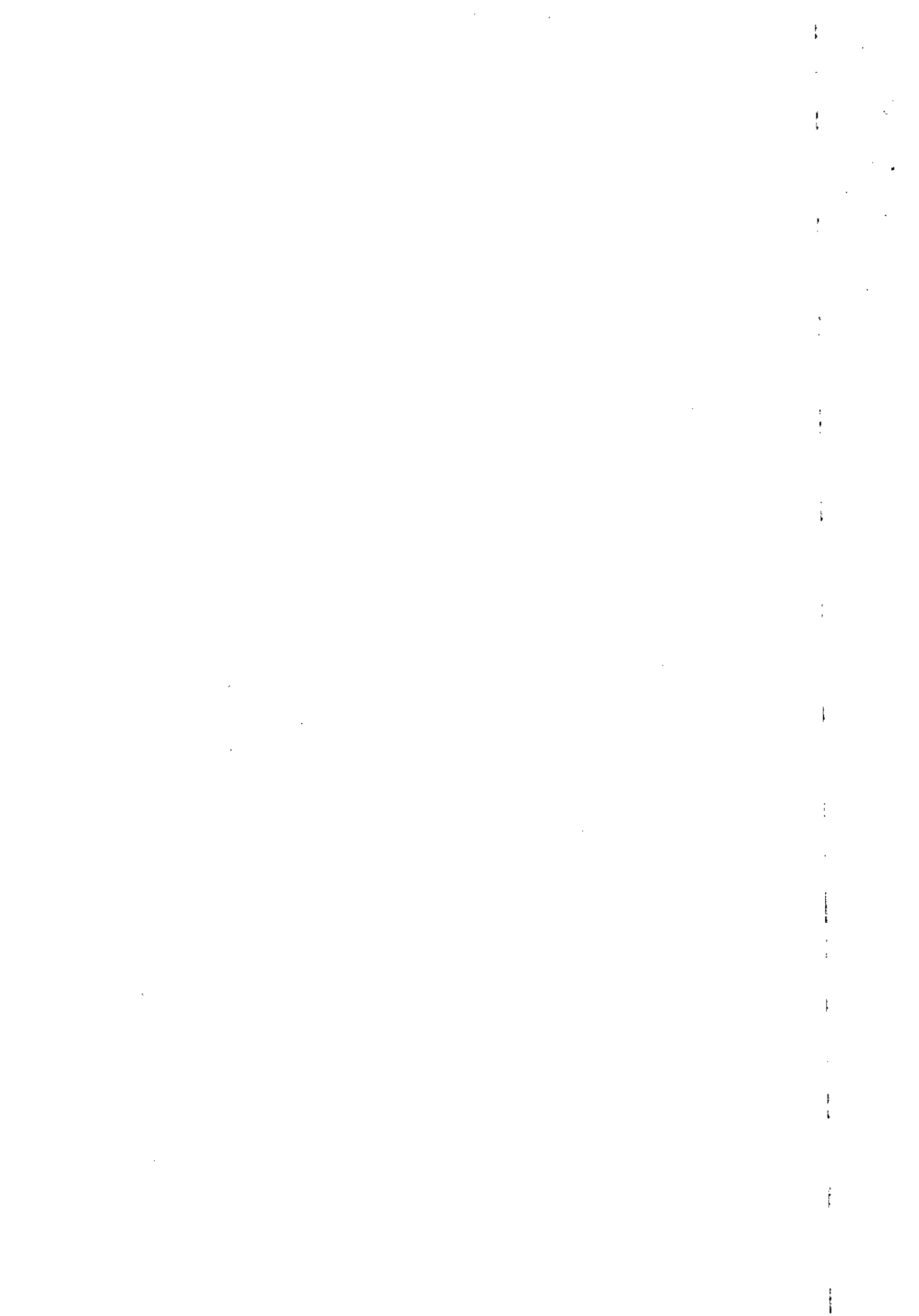
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	92776U	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	10,15	13.276,20
03.02.120.5	92777U	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	8,98	92.565,84
03.02.120.6	92778U	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	7,75	7.362,50
03.02.120.7	92779U	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	6,37	43.258,67
03.02.120.8	92780U	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	5,80	7.540,00
03.02.120.9	92781U	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	6,22	29.277,54
03.02.120.10	92782U	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	5,92	390,72
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	313,29	55.868,59
03.02.130.2	92490U	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	33,33	609,27
03.02.130.3	92786U	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	7,95	10.637,10
03.02.130.4	92787U	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	6,95	14.219,70
03.02.130.5	92788U	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	5,76	27.630,72
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	313,29	1.889,12

b



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

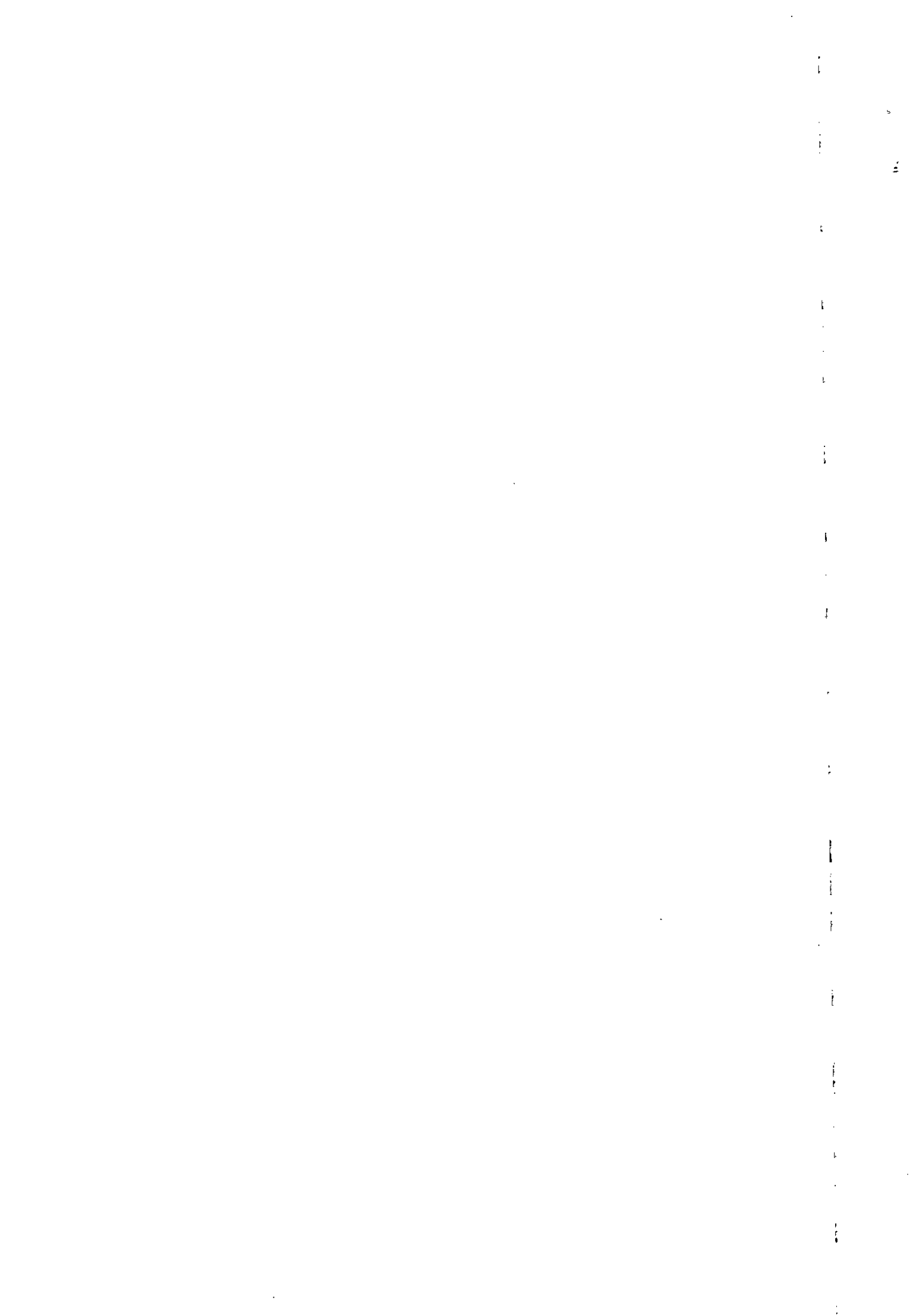
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.180.2	95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	37,50	94,57	3.546,38
03.02.180.3	95944U	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	12,58	792,54
03.02.180.4	95946U	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	7,62	5.029,20
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	98,97	63.735,20
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	30,08	19.370,50
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	9,75	84.240,20
03.02.230		LAJES				
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	98,97	9.896,77
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	30,08	3.007,84
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	9,75	27.903,14
03.02.230.4	92522U	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	17,05	27.275,91
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	23,36	523,26
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	22,97	514,53
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	29,32	20.992,53
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	27,39	19.610,69
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	17,80	955,86
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				



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: 31/01/2020
 Leis 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	100775U	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	6,75	28.721,25
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	6,09	3.751,81
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	616,06	5,82	3.585,47
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	1.234.793,77

04.00.000

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

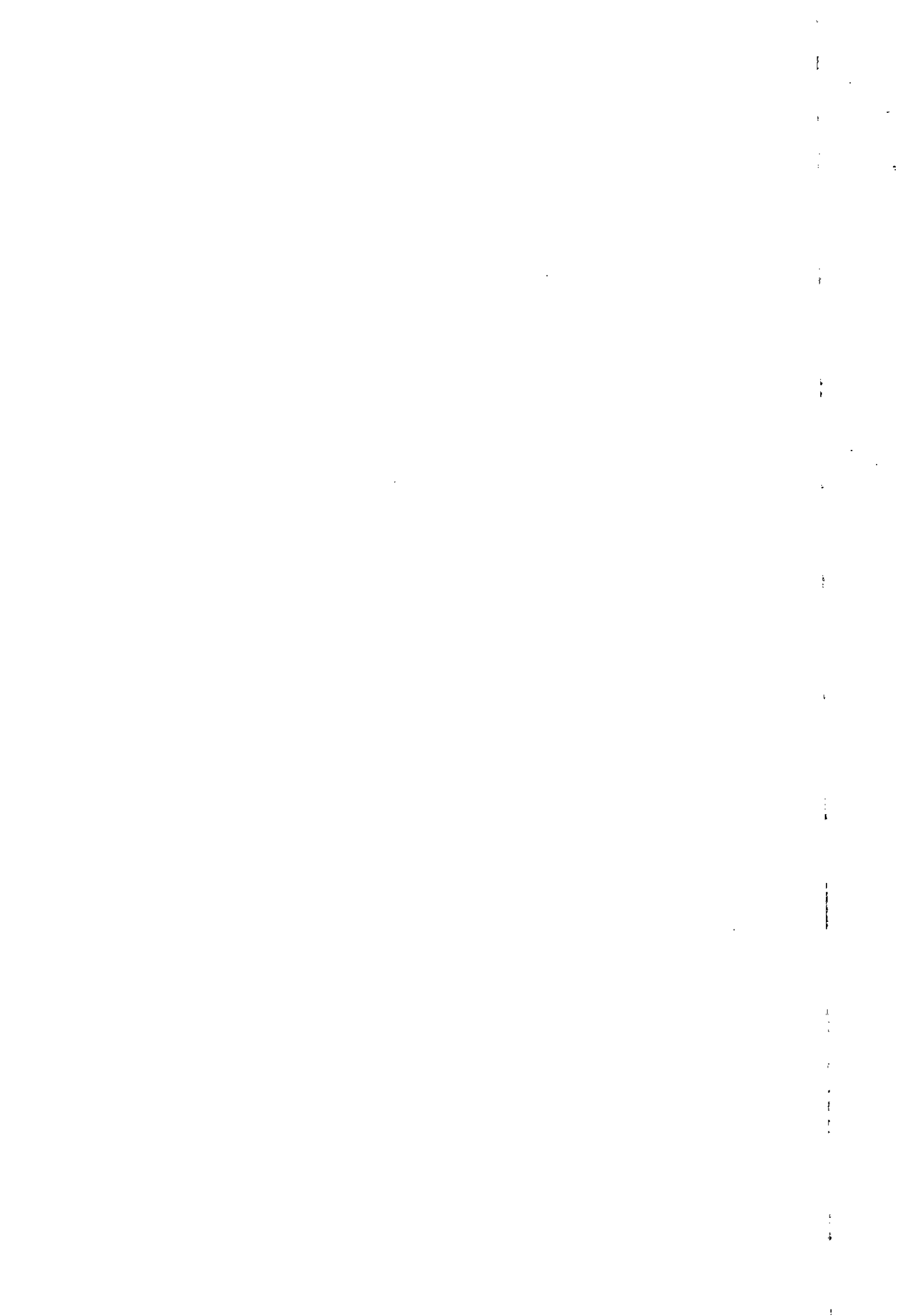
04.01.000

ARQUITETURA

04.01.100

PAREDES

04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	730,21	2,07	1.511,53
04.01.100.2	89168U	(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	59,54	115.117,02
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	595,48	33.120,44
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	271,78	275,66	74.919,64
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	1.443,23	3.333,85
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	14,00	372,97	5.221,55
04.01.200.4	90842U	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	681,88	2.727,52
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	2.735,34	8.206,03



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

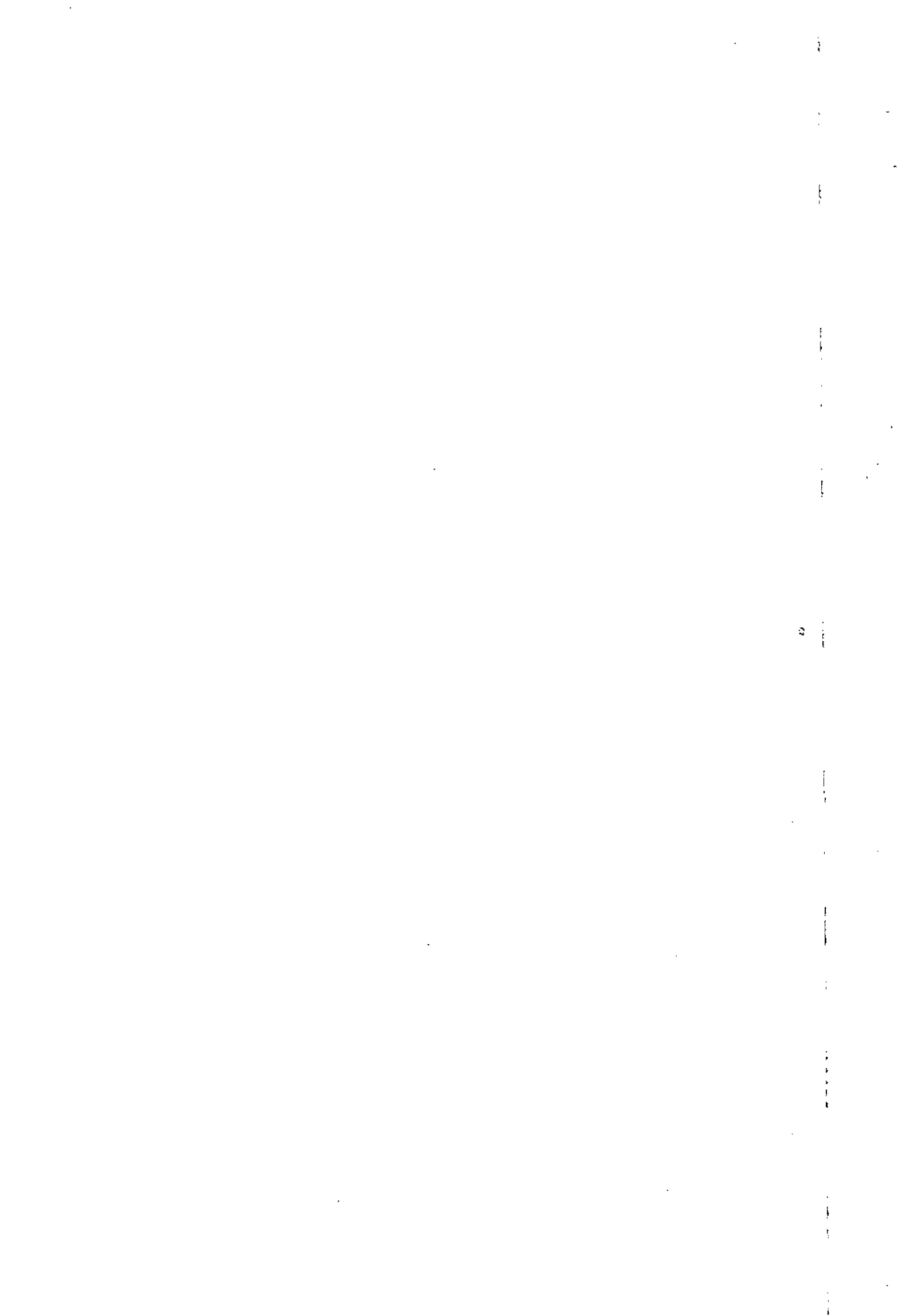
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.200.6	90843U	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	694,05	9.022,65
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	439,61	439,61
04.01.200.8	90844U	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	709,26	2.127,78
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	931,42	17.697,05
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.2	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	89,82	269,46
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	114,82	265,23
1.01.300.2	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	161,39	43.862,57
04.01.300.3	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	381,47	8.884,44
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	62,17	6.453,33
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	62,07	71.606,52
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	176,33	38.071,71
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	168,14	50.037,06
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	1.699,09	4,68	7.945,17
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	UN	1.699,09	68,83	116.955,45
04.01.500.4	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.699,09	19,81	33.658,97
04.01.500.5	6514U	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	111,35	5.675,81





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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.500.6	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	28,81	283,34	8.163,03
1.01.500.7	87630U	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	28,06	48.484,87
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535U	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	20,51	10.918,29
04.01.530.1	87775U	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	38,01	44.997,00
04.01.530.3	87879U	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	2,71	8.895,63
04.01.530.4	87894U	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	4,52	5.350,87
04.01.530.5	89173U	(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	24,29	66.801,87
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	47,23	39.748,18
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	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	3,91	58,34
04.01.550.2	90406U	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	31,95	476,69
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	100,27	172.791,78
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.183,82	14,47	17.129,88



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

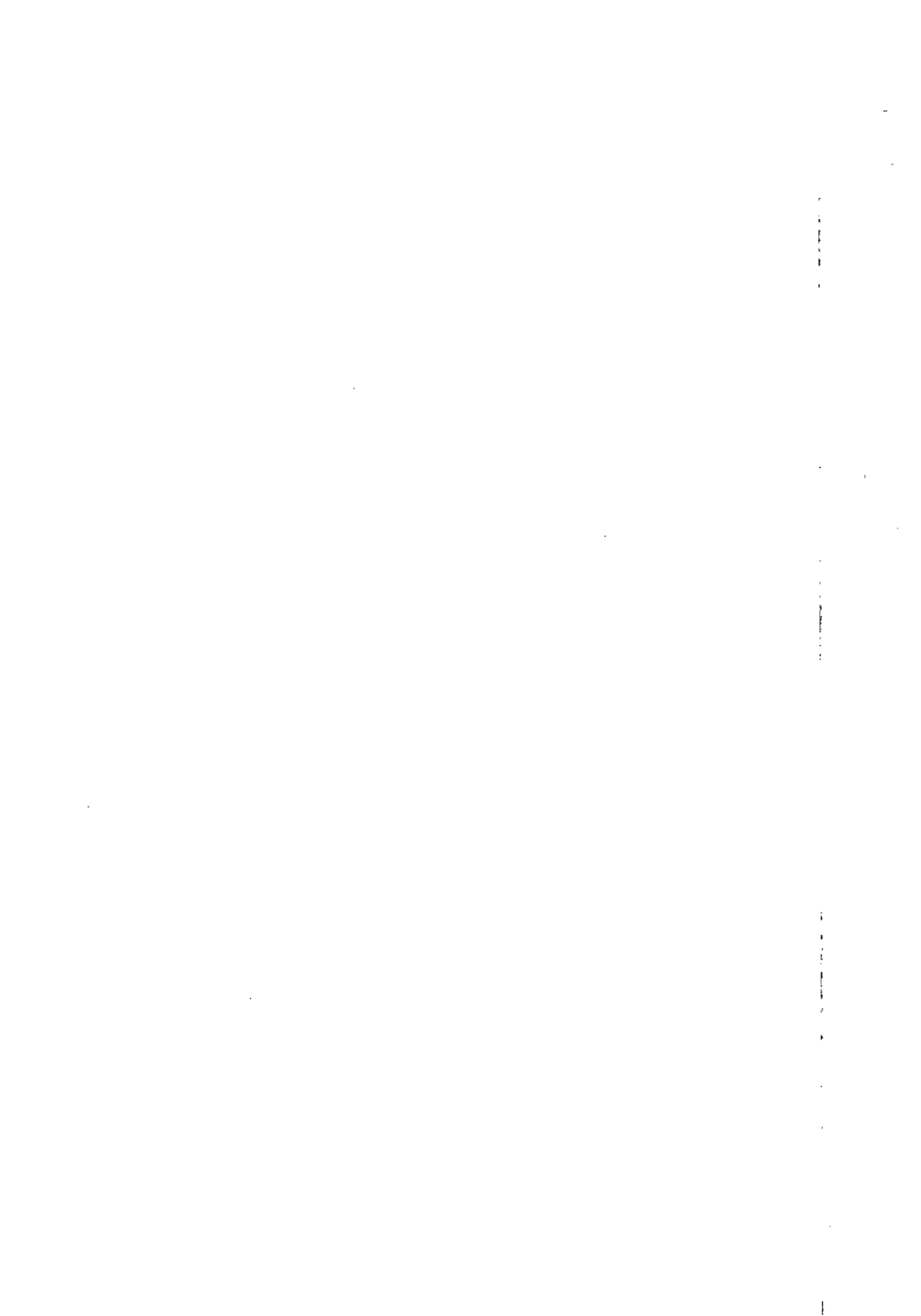
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	9,22	15.665,61
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	10,43	28.684,38
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	20,36	34.593,47
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	11,22	30.857,02
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	18,32	1.701,56
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	211,11	28,31	5.976,52
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	211,11	66,35	14.007,15
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATOS				
04.01.700.1	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,42	26,11	1.055,37
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	330,28	24,90	8.223,97
04.01.700.4	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	63,76	1.944,54
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	265,82	16,18	4.301,94
04.01.700.6	73908/2 U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	28,94	10.850,49
04.01.700.7	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	9,05	10.715,11
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	50,97	35,19	1.793,77
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE	M	17,00	58,59	996,03
04.01.800.2	CPU - 04.0041	FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	21,00	99,85	2.096,81
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	131,88	254,66	33.584,92
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	35,00	35,47	1.241,51
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	9,00	19,65	176,83

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	22,00	36,81	809,90
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	14,00	36,81	515,39
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	318,29	954,87
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	6,00	164,70	988,20
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	74,17	3.412,05
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	35,27	423,26
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	4,39	350,86
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						1.296.868,35

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	91785U	(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	29,70	1.813,19
05.01.200.2	91786U	(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	18,82	402,00
05.01.200.3	91788U	(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	25,66	720,02
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	22,98	252,77

Jo

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: 31/01/2020
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	51,63	567,93
J5.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	95472U	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 10/2016	UN	3,00	542,78	1.628,34
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	251,35	9.802,84
05.01.500.5	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	11,00	167,61	1.843,71
05.01.500.6	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	240,51	3.126,63
05.01.500.7	86909U	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	81,30	81,30
05.01.500.8	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	259,43	259,43
05.01.500.9	86938U	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_12/2013	UN	26,00	208,00	5.408,00
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	345,17	345,17
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	543,94	7.566,20
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	18,00	497,80	8.960,39
05.01.500.16	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	141,03	2.115,45
05.01.500.17	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	387,28	2.323,68
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	131,15	524,61
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	88,70	88,70
05.01.600.3	89987U	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	64,61	387,66
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

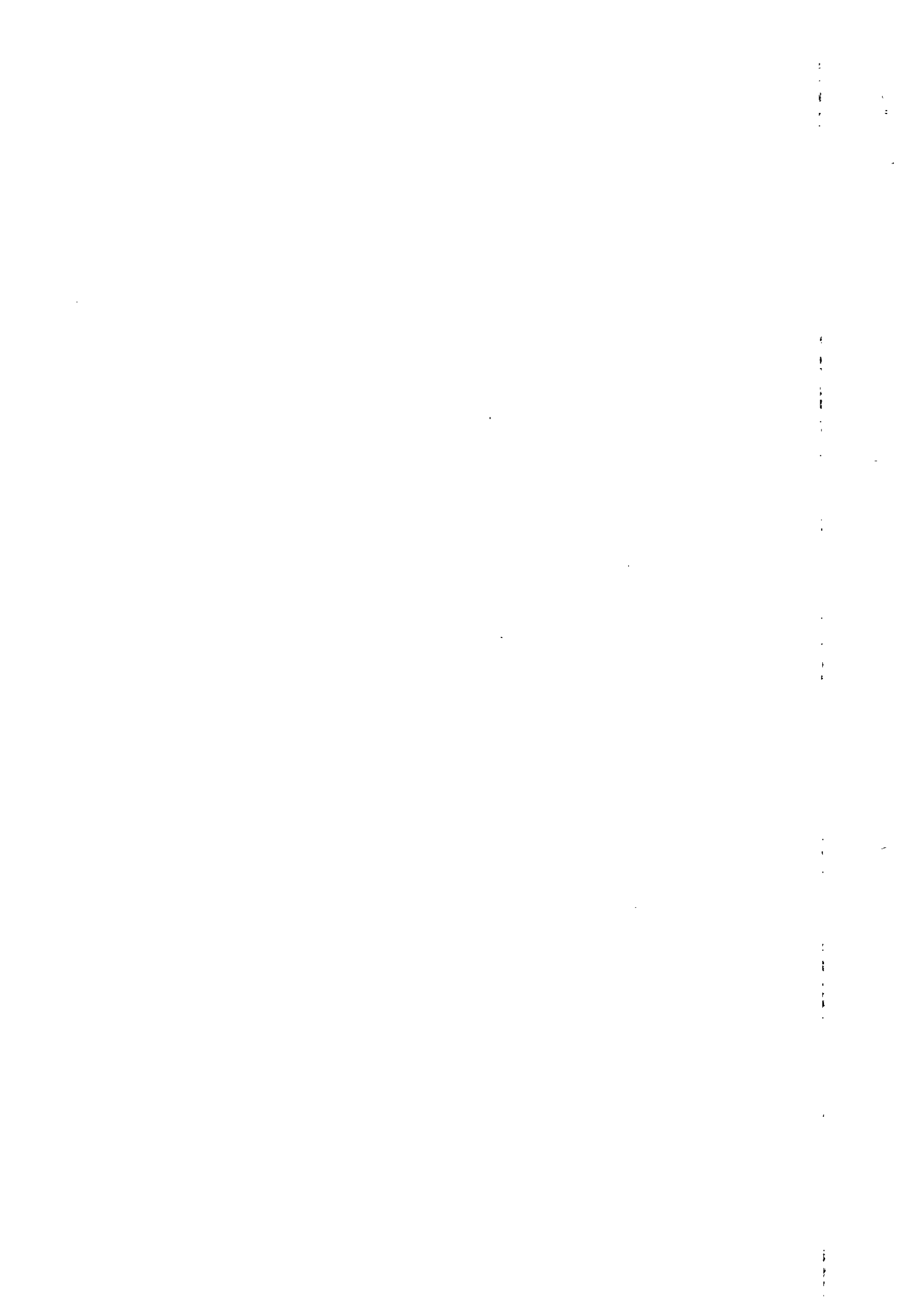
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,45	56,05	361,52
05.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,36	33,98	216,11
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		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	91790U	(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	19,70	41,70	821,49
05.03.300.3	91791U	RAIO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,48	37,45
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,99	56,05	279,69
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	33,98	159,37
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
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 (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.04.300.1	91792U	(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	86,45	39,50	3.414,78
05.04.300.2	91793U	(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	25,53	740,37
05.04.300.3	91794U	(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	43,62	3.751,32
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	39,40	721,89

b



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

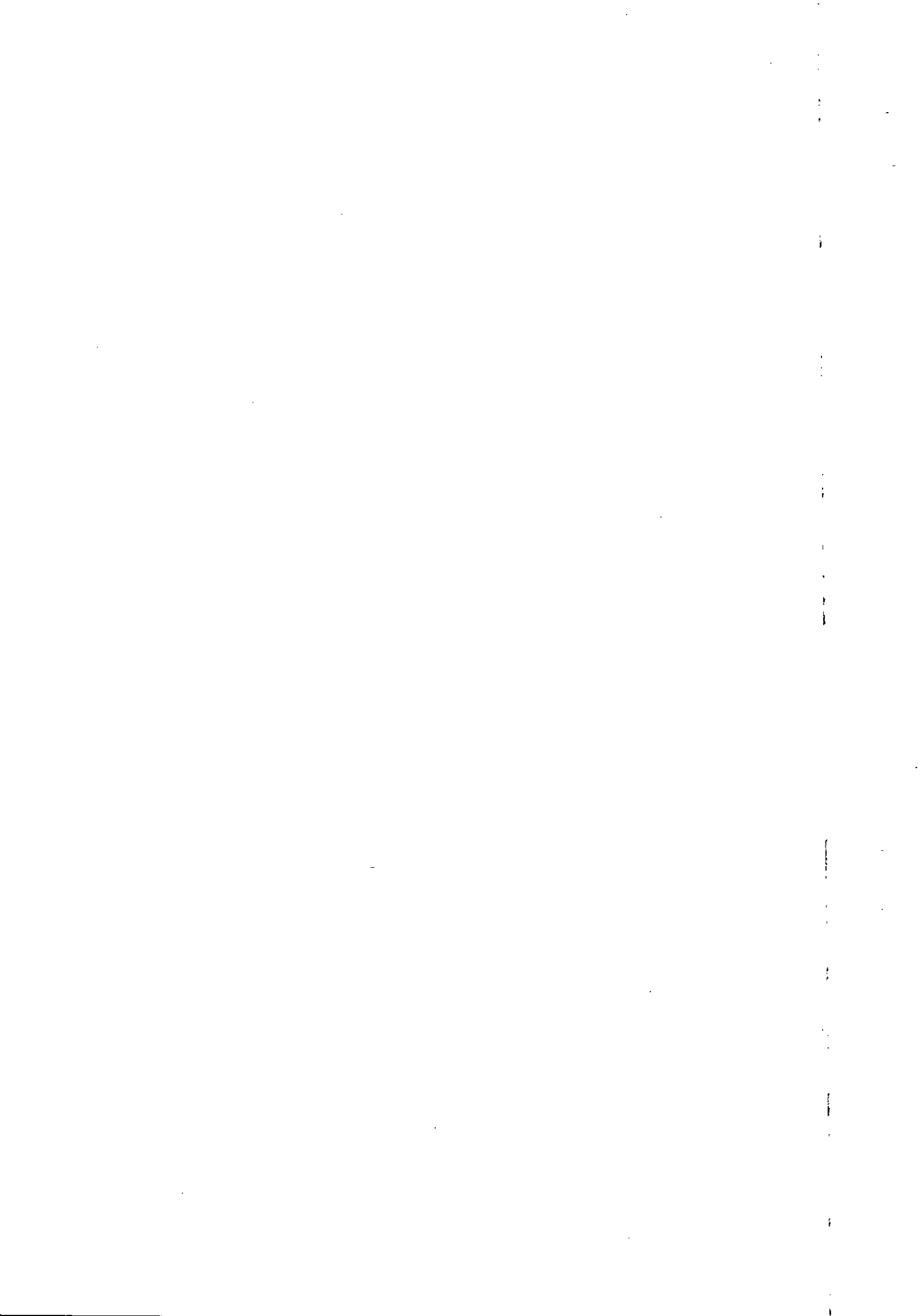
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

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

05.04.300.6	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	59,63	4.144,21
-------------	---------------	---	---	-------	-------	----------

TOTAL DA ETAPA 05.00.000						73.008,49
---------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

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 - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.158,06	2.158,06
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.374,72	2.374,72
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	2.291,65	2.291,65
06.01.301.4	CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.685,07	3.685,07
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	1.766,44	1.766,44
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	3.252,15	3.252,15
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	2.696,82	2.696,82
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.324,47	3.324,47
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.486,16	3.486,16
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	3.713,50	3.713,50
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	3.608,41	3.608,41
06.01.301.15	CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.595,34	2.595,34
06.01.301.20	CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	14.121,22	14.121,22
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	668,00	5,85	3.907,80



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: 31/01/2020
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.302.2	91863U	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	7,35	9.951,68
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	9,58	172,44
06.01.302.4	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	14,57	349,68
06.01.302.5	90462U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	82,00	2,72	223,04
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	53,24	5.856,42
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	64,68	14.682,07
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	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	2,53	24.267,76
06.01.303.2	91931U	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	6,11	18.482,75
06.01.303.3	91933U	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	9,57	25.312,65
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	308,00	8,22	2.531,76
06.01.304.3	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	182,00	10,12	1.841,84
06.01.304.4	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	132,00	6,60	871,20
06.01.304.5	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	8,72	540,64
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	11,18	22,37
06.01.304.7	95795U	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	21,65	281,45
06.01.304.8	95779U	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	17,45	191,95
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMS: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	53,32	533,19

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

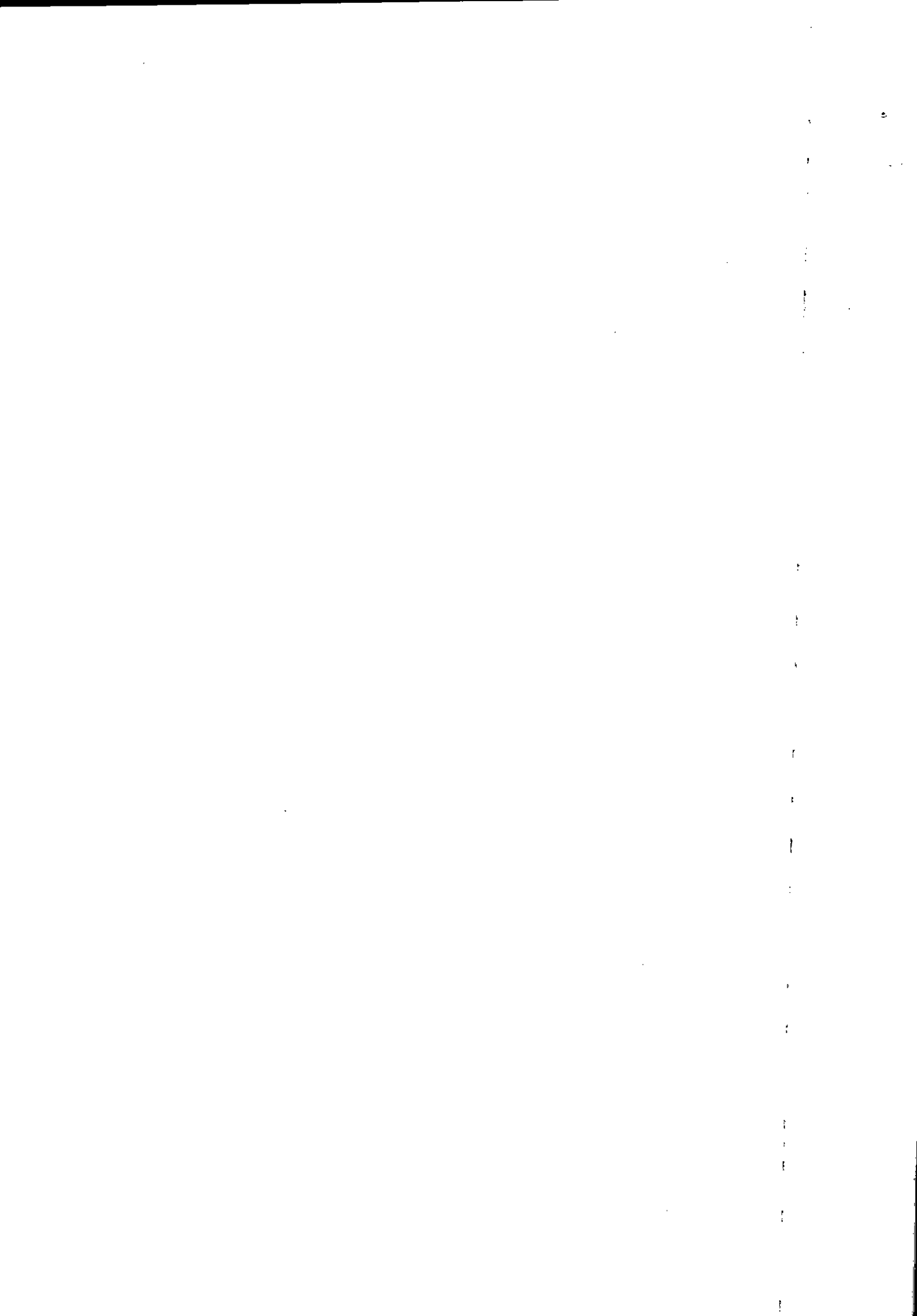
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
		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				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	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	235,00	483,94	113.726,50
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, 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	64,00	493,99	31.615,62
06.01.401.3	CPU - 06.0068	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	12,00	491,62	5.899,44
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	469,09	17.356,44
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951U	SUORTE 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	8,63	535,06
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	19,04	380,80
06.01.402.3	91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,55	94,20
06.01.402.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	30,16	1.236,56
06.01.402.5	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,27	82,54
06.01.402.6	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,86	154,30
06.01.402.7	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	24,38	2.852,46
06.01.402.8	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	21,87	3.105,54

h



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

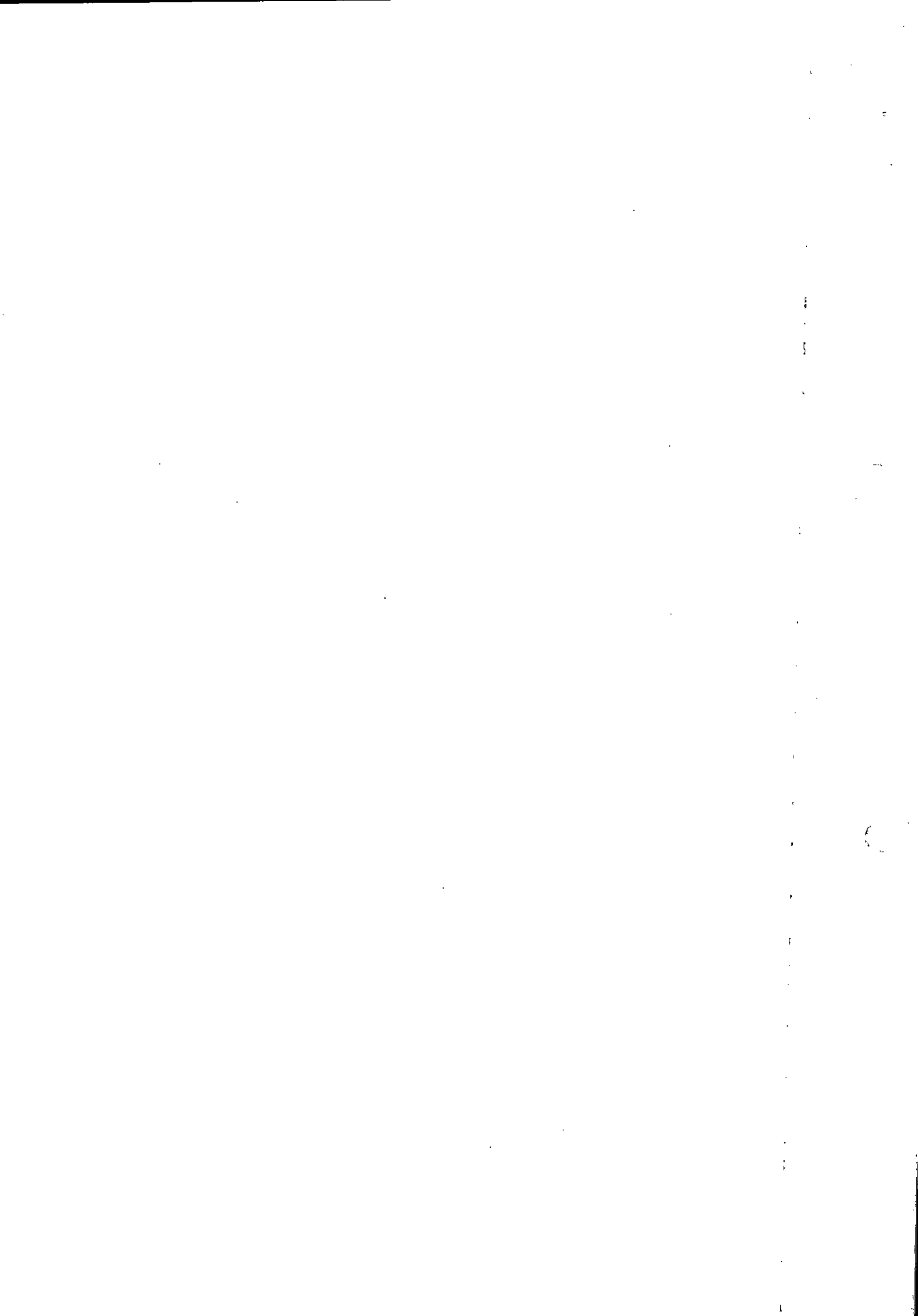
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,19	32,86	597,72
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	13,86	221,70
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	12,04	385,28
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM -	UN	8,00	27,26	218,08
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	5,46	793,14
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	4,69	3.254,86
06.01.700.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	694,00	9,31	6.461,14
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	92,39	369,56
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	4,00	75,42	301,67
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,20	8,36	85,27
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	19,49	77,96
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,12	40,48
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	4,69	47,84
06.03.600.2	90467U	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	14,72	150,14
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

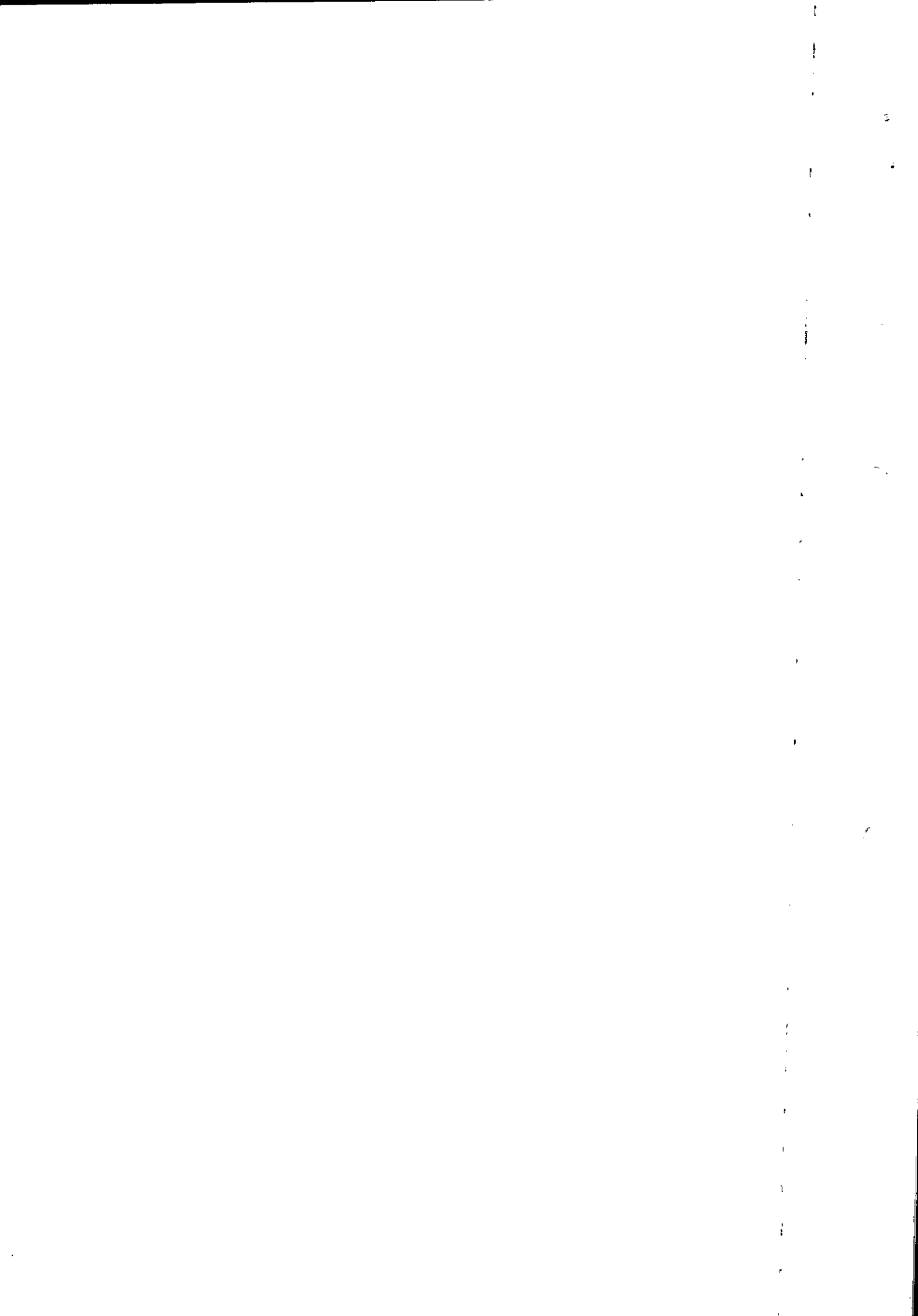
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	978,63	978,63
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	605,15	605,15
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	414,20	414,20
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	605,15	605,15
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	136,91	547,66
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	39,94	159,78
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	8,00	46,96	375,70
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	UN	1,00	224,50	224,50
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	15,00	20,64	309,53
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	8,00	1.002,28	8.018,24
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	3,00	812,58	2.437,75
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	3,00	699,55	2.098,65
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	4,00	428,30	1.713,19
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.413,03	1,47	3.547,15
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	93,00	8,72	810,96
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	53,32	1.332,97
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	232,86	7,35	1.711,52
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,05	9,58	881,84
06.09.004.3	91865U	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	11,86	1.169,99
06.09.004.4	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,20	10,04	22,09
06.09.004.5	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,54	14,57	328,41

ds



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

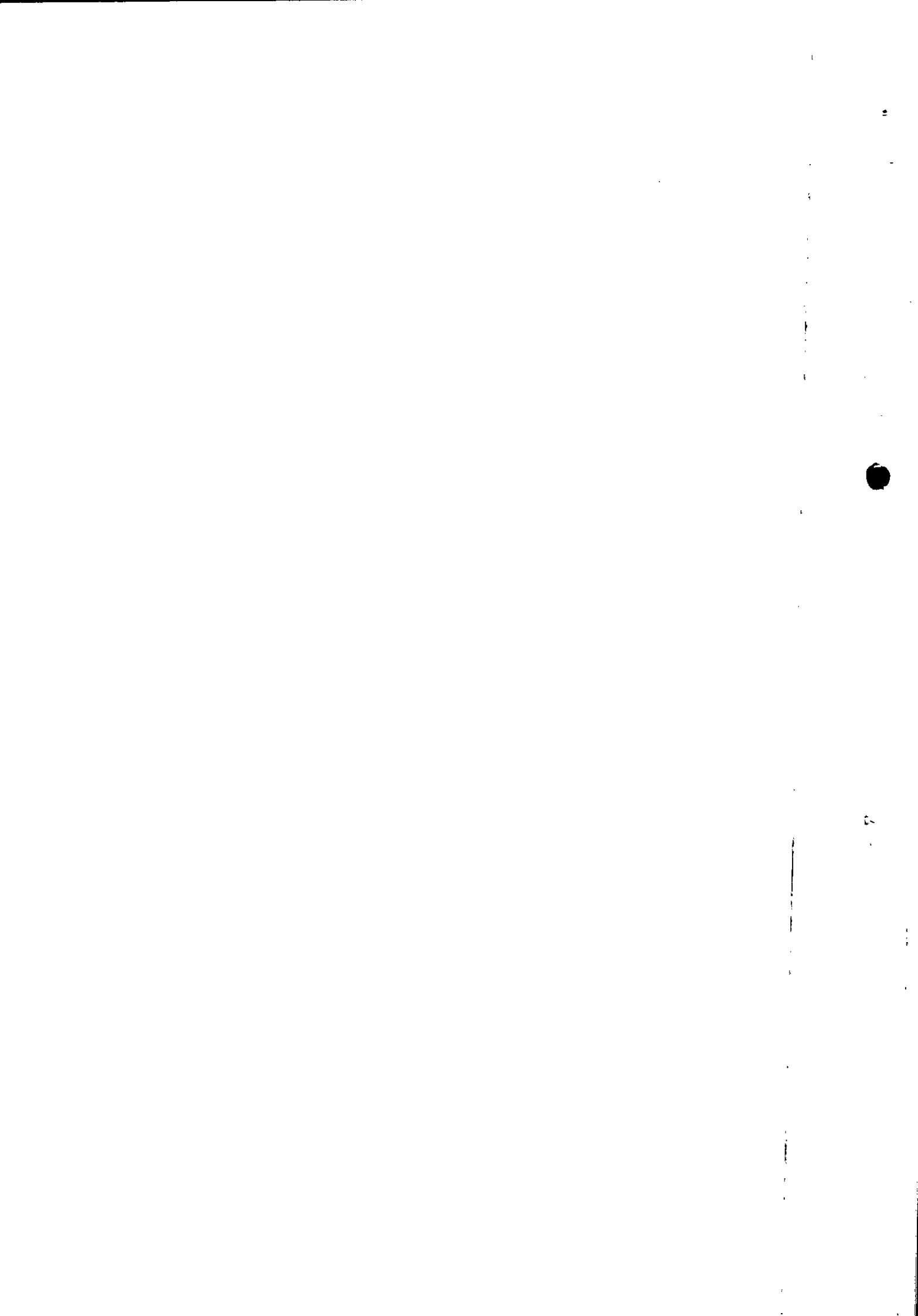
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	59,66	6.753,81
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	61,00	35,35	2.156,35
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	32,00	74,18	2.373,86
06.09.005.3	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	93,00	8,72	810,96
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	34,28	56,05	1.921,39
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,28	33,98	1.164,83
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	9,47	995,20
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	9,31	978,39
06.09.006.5	90467U	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	14,72	1.243,40
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						395.830,27

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	134,15	402,44
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	150,91	150,91
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	167,68	335,36
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	184,45	2.397,86
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	217,99	5.449,68
07.02.200.6	95574U	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	90,00	13,46	1.211,40
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

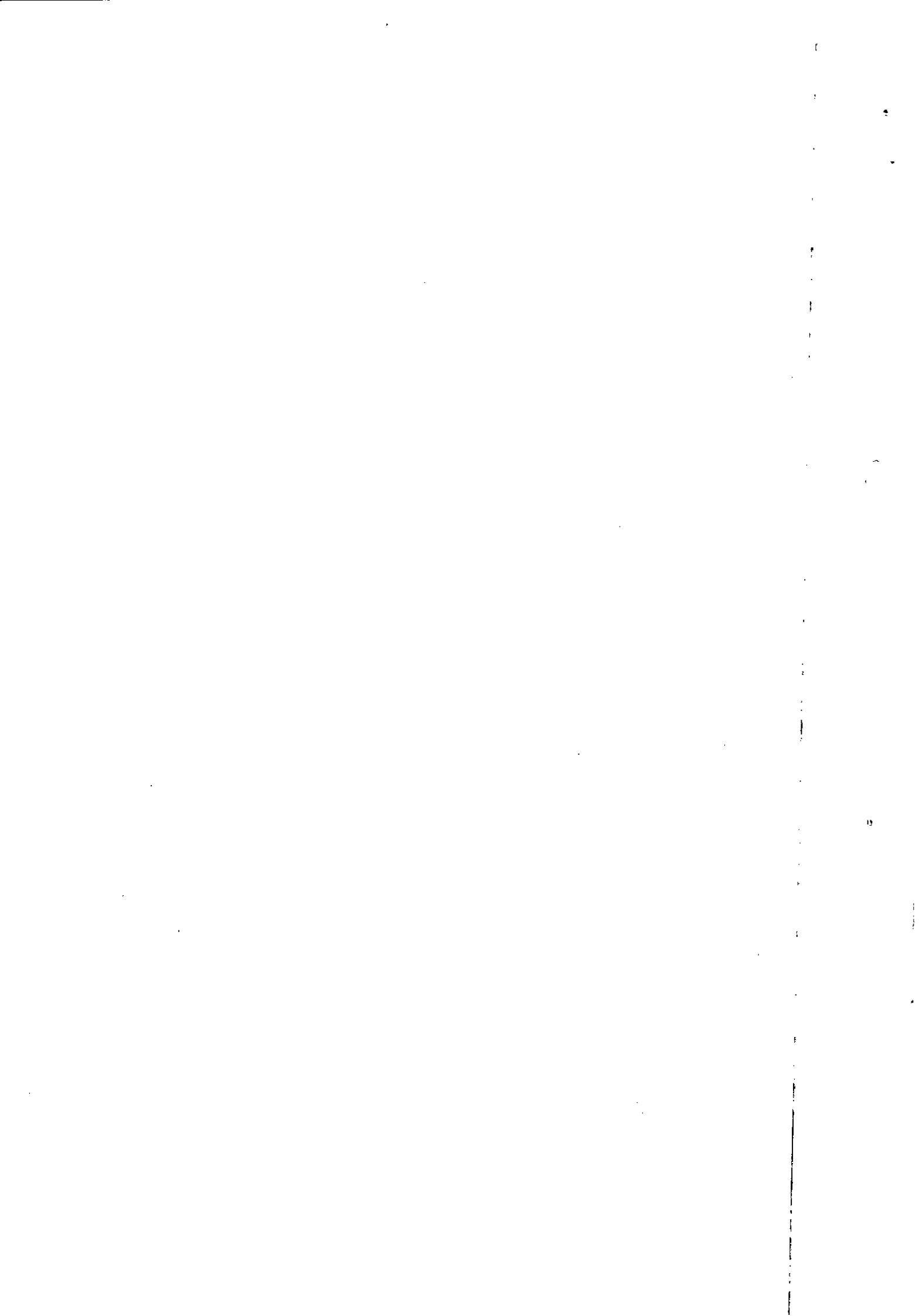
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	97327U	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	15,19	2.851,16
07.02.300.2	97329U	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	32,70	898,92
07.02.300.3	97328U	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	26,34	6.064,26
07.02.300.4	97330U	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	39,77	6.289,63
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	82,35	15.079,76
07.02.300.6	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	399,3	8,90	3.553,77
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						44.685,15

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	92367U	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	60,67	910,05
08.01.100.2	92377U	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	49,49	148,47
08.01.100.3	92390U	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	78,57	235,71
08.01.100.4	92642U	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	107,05	214,10
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	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	793,11	3.965,55
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	164,09	1.476,81
08.01.600		PLACAS DE SINAUIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				



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: 31/01/2020
 Leis 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	9,00	15,18	136,66
3.01.610.2	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	43,43	217,17
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	24,40	243,97
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	24,40	268,37
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	24,73	123,67
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,73	98,93
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						8.039,45
CUSTO TOTAL SEM BDI						3.067.281,32

PARAMETROS

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

L. Souza
 A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

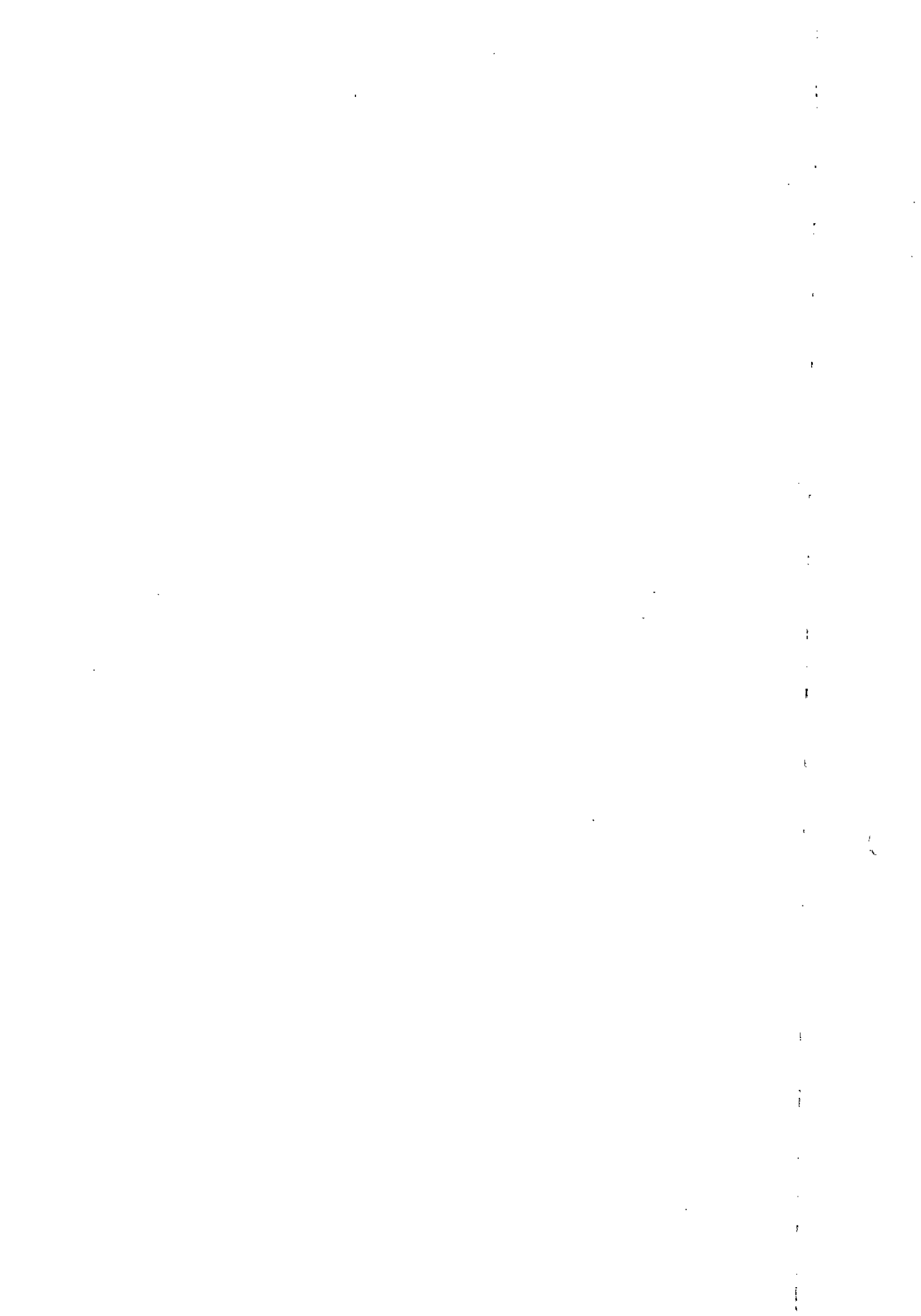
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

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	43194U	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	1.107,88	3.323,64
07.02.200.2	43190U	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	1.293,24	1.293,24
07.02.200.3	43191U	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	1.860,81	3.721,62
07.02.200.4	CT2933U	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	13,00	2.389,63	31.065,19
07.02.200.5	43187U	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	4.852,49	121.312,25
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						160.715,94
CUSTO TOTAL SEM BDI						160.715,94

PARAMETROS

1- Distância até o Boto-foro, km:	36,40
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

Luciano
 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

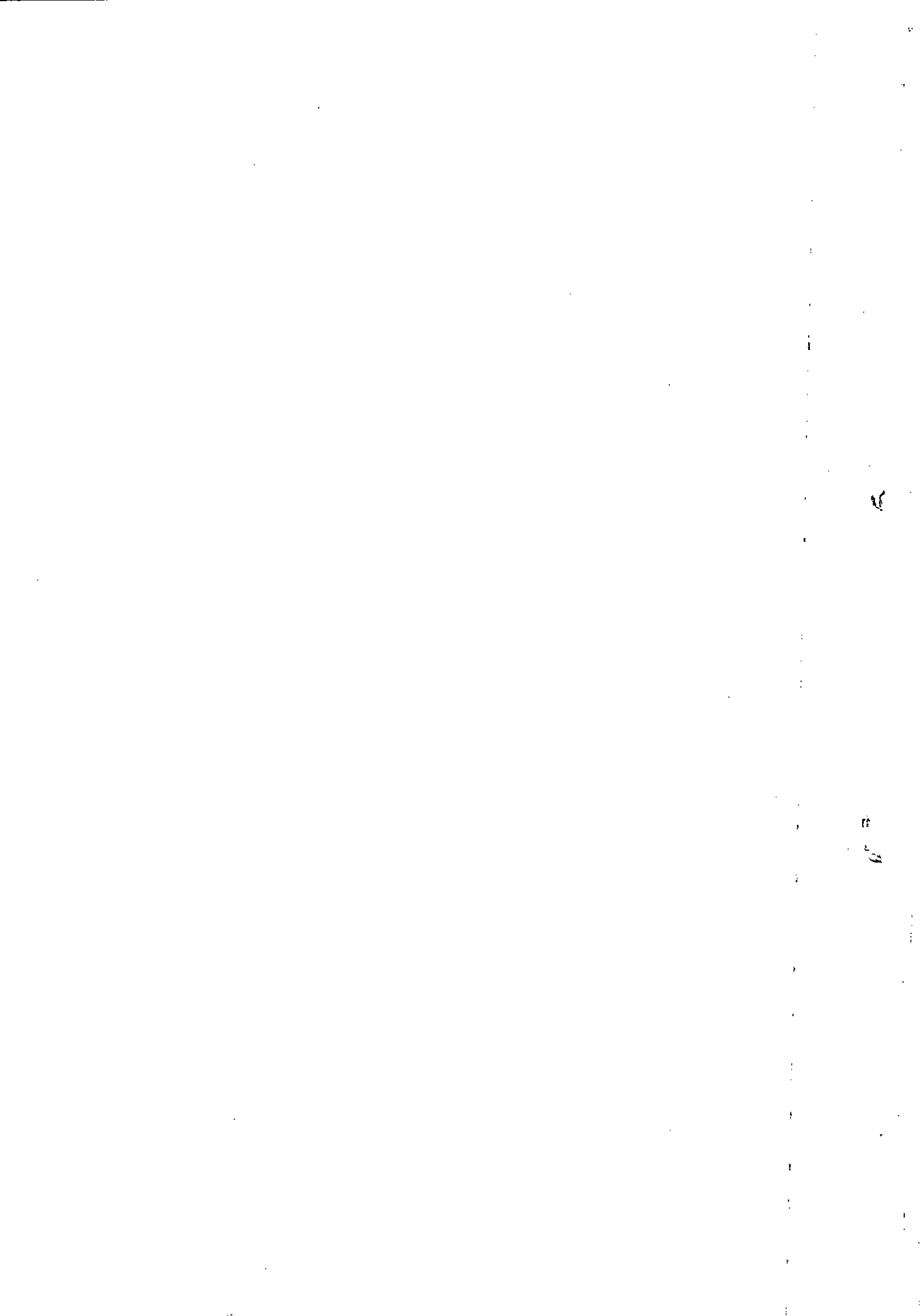
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	142,30	34,97	4.976,06
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						4.976,06
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	308,00	39,33	12.114,69
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	14,87	356,88
03.01.420.4	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	110,00	10,87	1.195,70
03.01.420.5	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	523,00	7,02	3.671,46
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	37,00	54,50	2.016,50
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	8,50	303,73	2.581,70
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,10	666,60
03.01.430.4	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,00	8,99	602,33
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	7,80	982,80
03.01.430.6	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	180,00	6,48	1.166,40
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,25	313,29	1.018,18
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	73,80	46,37	3.422,11



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

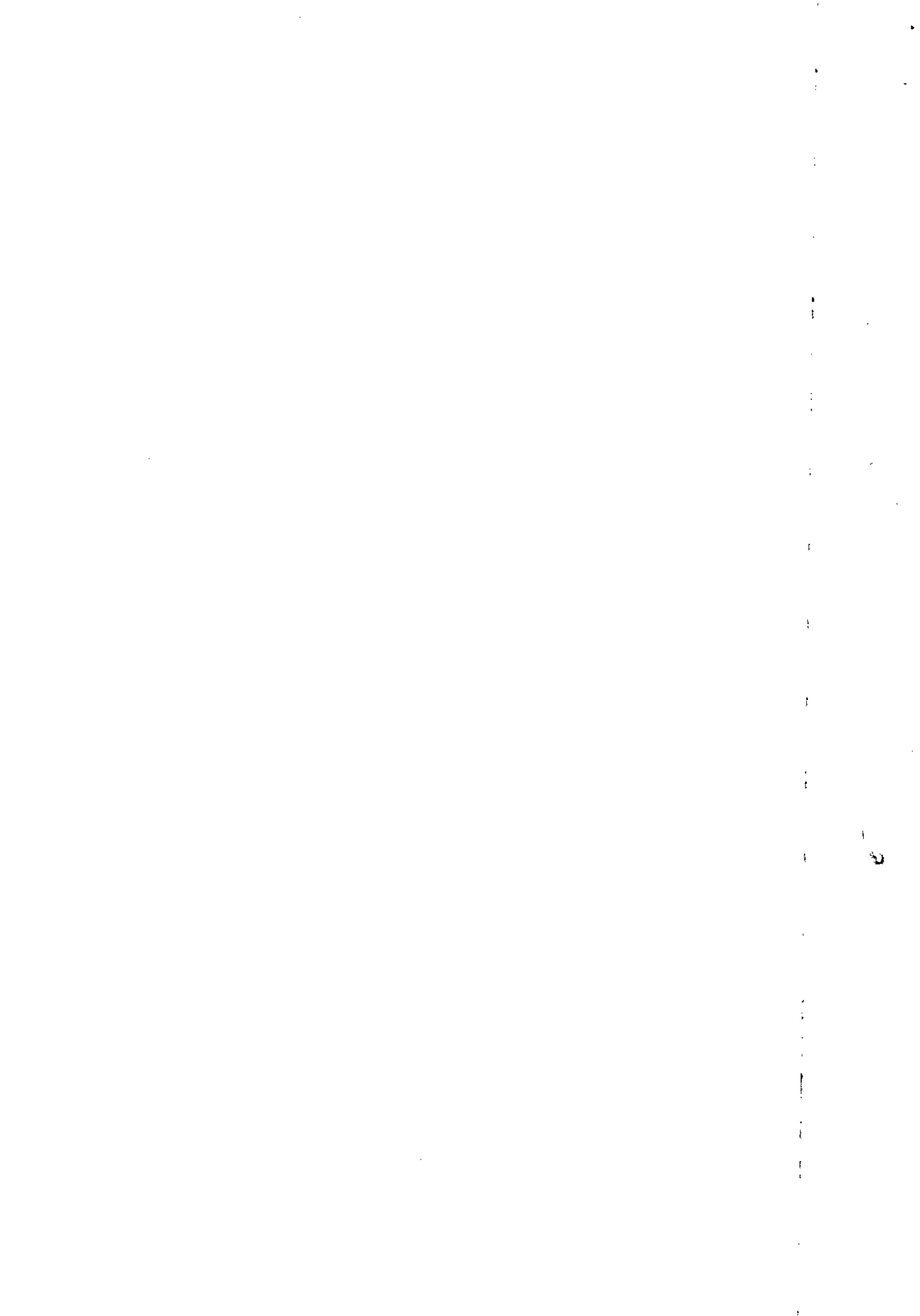
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,19	56,05	2.196,60
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	33,98	438,34
03.01.502.5	94962U	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	242,31	235,04
03.01.502.6	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,64	11,43	1.744,68
03.01.502.7	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,67	10,10	2.663,07
03.01.502.8	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,11	7,80	2.941,46
03.01.502.9	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	6,48	90,72
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,19	8,62	1.018,80
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	9,78	313,29	3.063,95
03.02.110.2	92427U	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	35,23	5.474,74
03.02.110.3	92775U	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	11,51	1.939,20
03.02.110.4	92778U	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	7,75	3.588,64
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	14,39	313,29	4.508,21
03.02.120.2	92464U	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	60,77	14.454,75
03.02.120.3	92775U	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	11,51	2.325,02

6





SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3343.6036 - 3363.8995 - 3363.8407
 e-mail: a.l.engenharia@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-67 - CIGI 07.317.842/001-35

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%

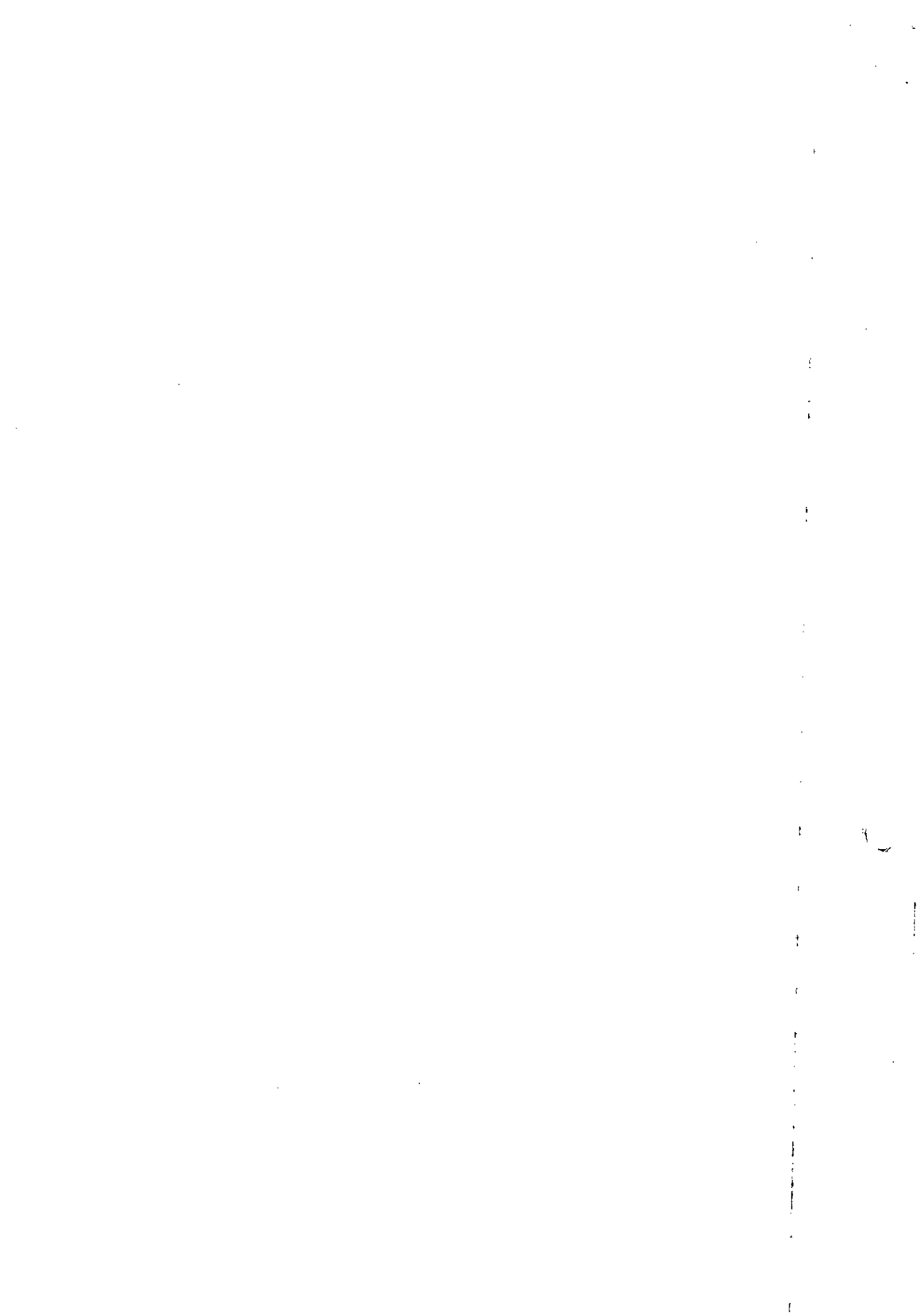
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.120.4	92776U	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	10,15	1.268,75
03.02.120.5	92777U	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	8,98	1.796,00
03.02.120.6	92778U	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	7,75	1.712,75
03.02.120.7	92779U	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	6,37	1.121,12
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	23,36	473,74
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	22,97	465,83
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	29,32	1.702,91
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	27,39	1.590,81
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	17,80	113,92
03.02.400.6	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	28,82	368,90
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775U	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	6,75	37.388,25
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739U	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	6,09	8.312,85
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.365,00	5,82	7.944,30
TOTAL DA ETAPA 03.00.000					140.738,69	

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO
 04.01.000 ARQUITETURA
 04.01.100 PAREDES

Handwritten signature or mark.



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

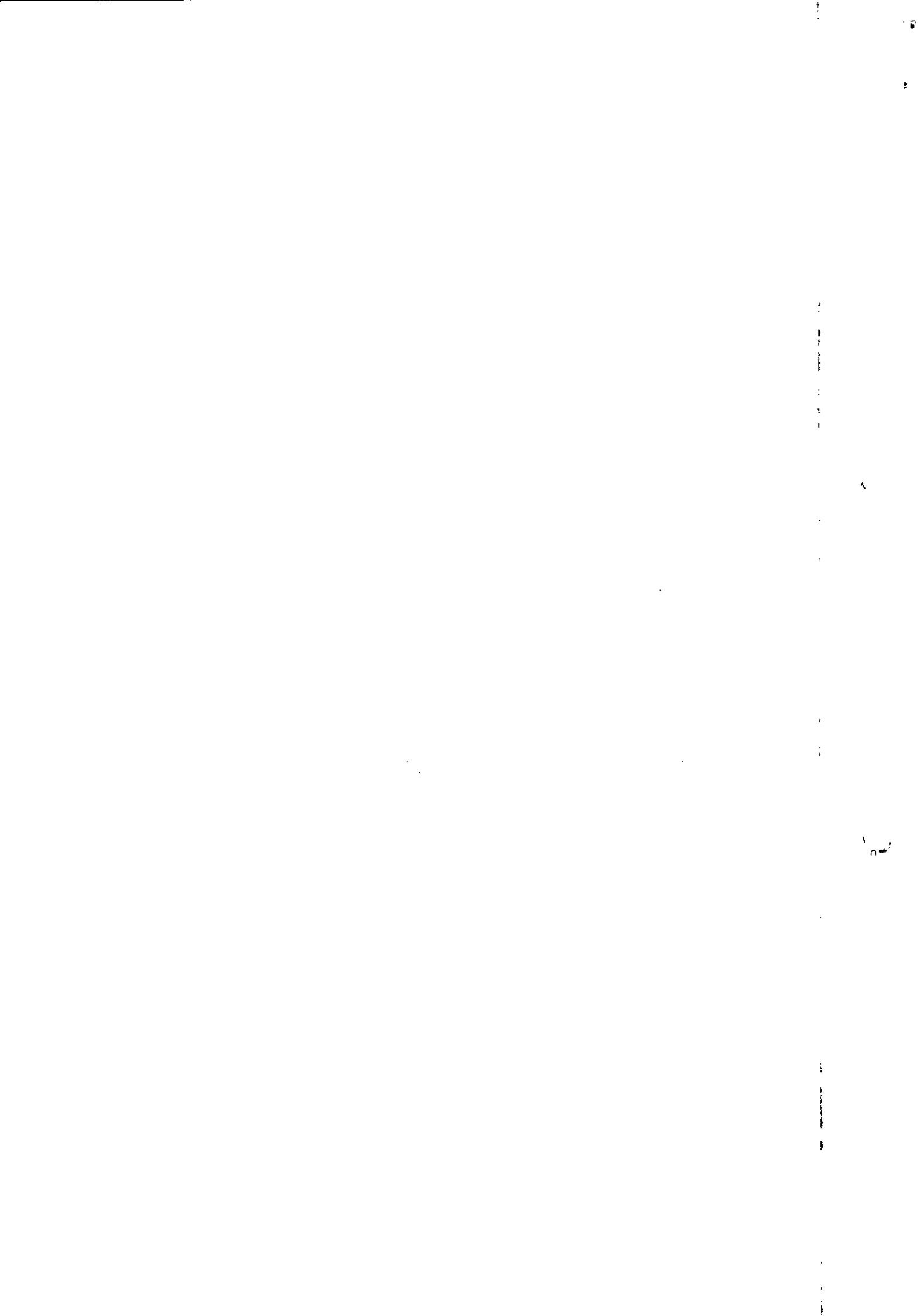
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	158,08	2,07	327,23
04.01.100.2	89168U	(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	59,54	37.322,05
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	595,48	3.965,88
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	211,57	2.913,27
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	275,66	10.235,36
04.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERENCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	27,20	580,07	15.777,78
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	372,97	1.118,90
04.01.200.4	90842U	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	681,88	1.363,76
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	1,00	2.735,34	2.735,34
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: COTAÇÃO	UN	2,00	7.543,70	15.087,40
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.2	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	89,82	269,46
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	161,39	5.992,41
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	381,47	2.788,55
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	45,44	20.380,70

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.400.2	CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	20,33	131,29	2.669,20
4.01.500		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	4,68	2.600,68
04.01.500.2	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	487,47	78,50	38.266,40
04.01.500.4	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	487,47	19,81	9.656,78
04.01.500.5	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	14,62	111,35	1.628,39
04.01.500.6	87630U	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	28,06	13.678,41
04.01.500.7	92396U	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	52,83	3.628,89
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775U	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	38,01	15.931,13
04.01.530.2	87879U	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	2,71	1.318,90
04.01.530.3	87894U	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	4,52	1.894,47
04.01.530.4	89045U	(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	48,01	5.005,04
04.01.530.5	89173U	(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	24,29	1.824,91
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	47,23	4.924,01
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	307,29	74,31	22.835,21
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.550.1	87881U	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	3,91	294,46
04.01.550.2	90406U	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	31,95	2.406,15
04.01.550.3	96486U	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	480,84	36,03	17.324,67
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	100762U	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	33,68	916,10
04.01.560.2	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,55	11,22	4.617,56
04.01.560.3	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	419,13	14,47	6.064,81
04.01.560.4	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	9,22	694,36
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	20,36	1.533,31
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	309,20	18,32	5.664,54
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	28,31	585,17
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	20,67	66,35	1.371,45
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,94	26,11	337,86
04.01.700.2	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,00	43,15	1.682,85
04.01.700.3	71623U	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	40,66	24,90	1.012,43
04.01.700.4	CPU - 04.0032	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	8,70	63,76	554,67
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	16,18	3.164,55
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	28,96	2.368,58

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	11,12	35,19	391,36
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	3,00	35,47	106,42
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	19,65	39,30
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	36,81	147,25
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	4,00	36,81	147,25
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	543,94	527,62
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	143,28	286,57
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	318,29	318,29
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	7,00	74,17	519,22

TOTAL DA ETAPA 04.00.000 299.217,32

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	91785U	(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	29,70	459,46
05.01.200.2	91788U	(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	25,66	308,43
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	132,13	396,40

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

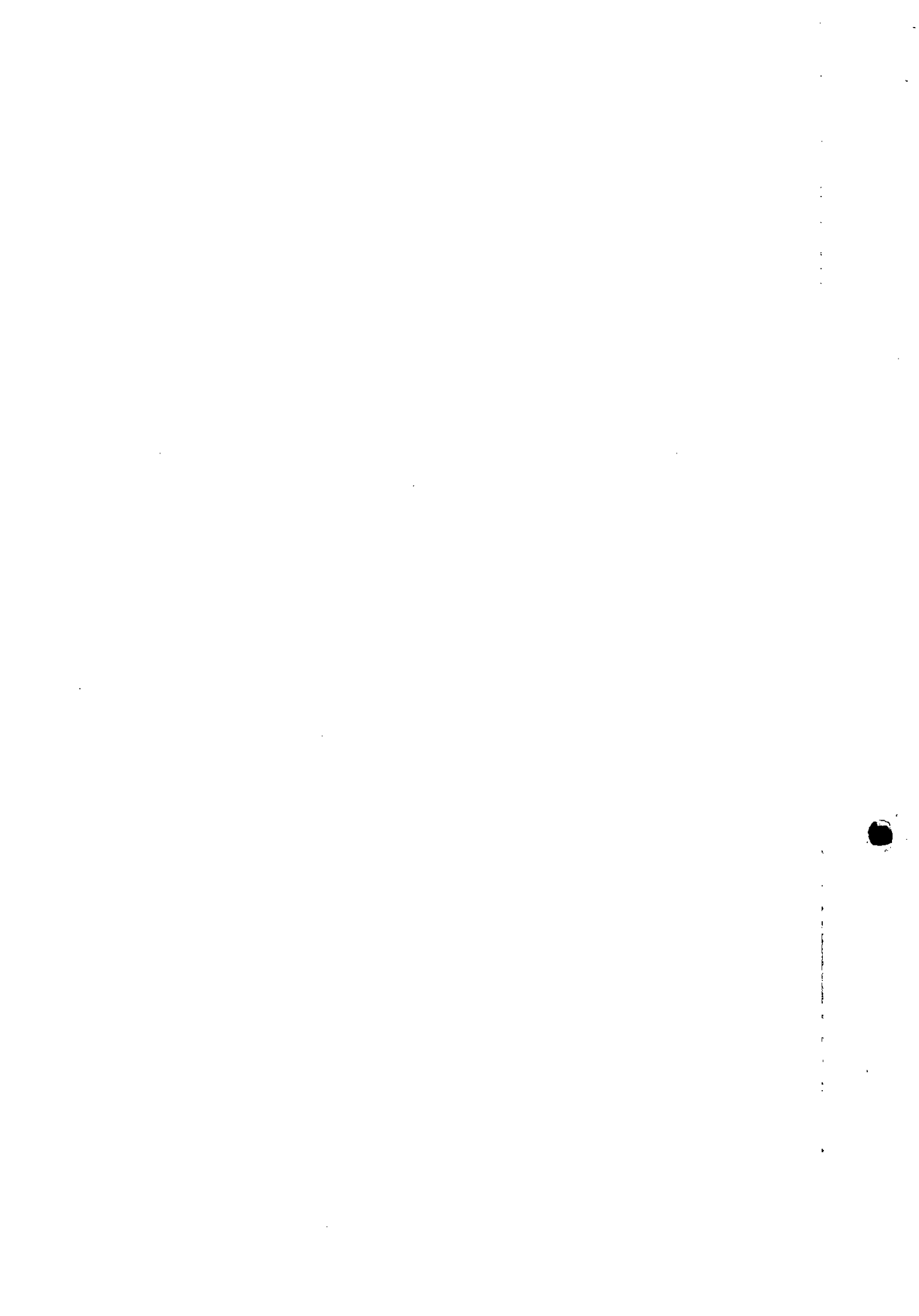
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	95472U	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 10/2016	UN	1,00	542,78	542,78
05.01.500.3	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	4,00	167,61	670,44
05.01.500.4	86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	31,64	63,28
05.01.500.5	86909U	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	81,30	81,30
05.01.500.6	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	259,43	2.334,87
05.01.500.7	86938U	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 12/2013	UN	2,00	208,00	416,00
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	345,17	1.380,68
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	543,94	527,62
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	497,80	1.991,20
05.01.500.11	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	141,03	423,09
05.01.500.12	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	240,51	240,51
05.01.500.13	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	387,28	387,28
05.01.500.14	86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	523,33	1.046,66
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	3,00	131,15	393,45
05.01.600.3	89987U	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	64,61	129,22
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		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	91790U		M	46,05	41,70	1.920,29

h



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%

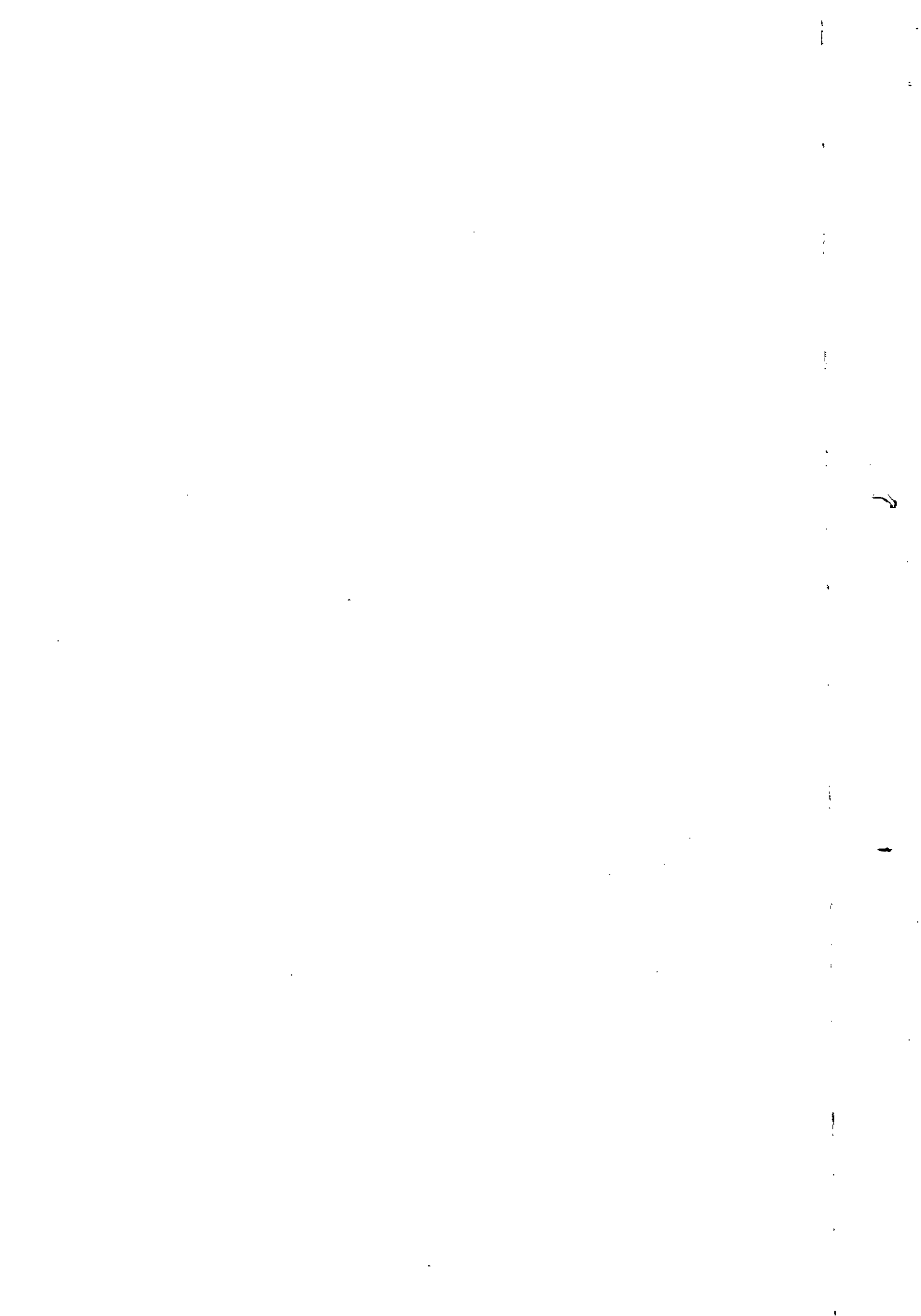
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.300.4	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	12,48	62,42
J5.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,29	56,05	464,65
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94	33,98	269,80
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
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	91792U	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,90	39,50	825,55
05.04.300.2	91793U	(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	57,13	3.524,92
05.04.300.3	91795U	(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	43,62	957,46
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710U	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	8,00	32,00
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	56,72	56,72
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	50,50	151,49
05.04.800.4	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	202,42	1.973,55
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,58	56,05	873,26
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	33,98	519,21
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						23.424,00

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS
 06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 06.01.301 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

ls



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

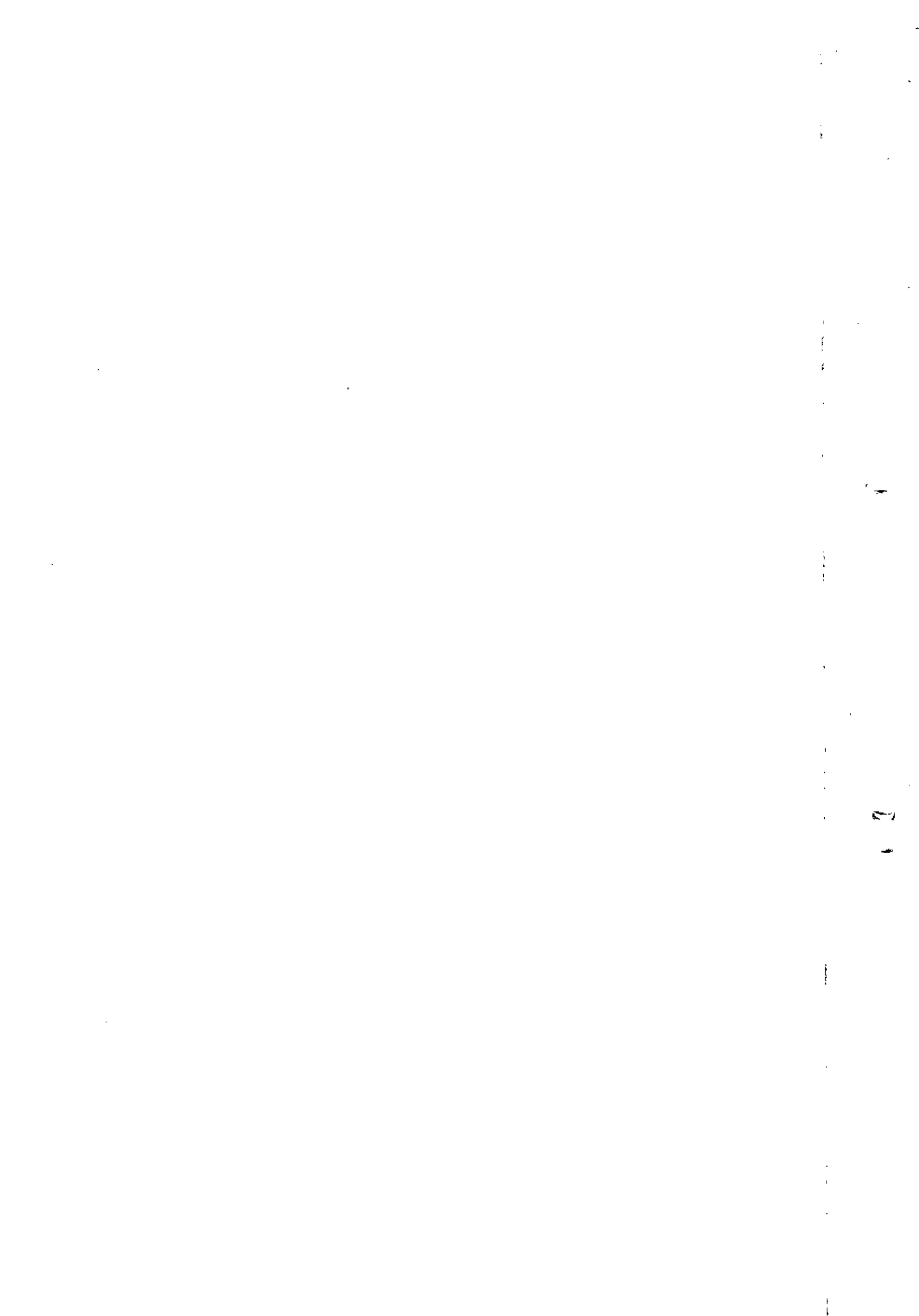
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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 - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.571,38	6.571,38
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	7.616,74	7.616,74
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	7.616,74	7.616,74
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	187,00	5,85	1.093,95
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	211,00	7,35	1.550,85
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	9,58	287,40
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.422,00	2,53	3.597,66
06.01.303.2	91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,00	3,25	1.348,75
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	11,18	22,37
06.01.304.2	95795U	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	21,65	238,15
06.01.304.3	95778U	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	18,68	18,68
06.01.304.4	95779U	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	17,45	139,60
06.01.304.5	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	8,22	411,00
06.01.304.6	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	10,12	222,64
06.01.304.7	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	6,60	85,80
06.01.304.8	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	8,72	61,04

ls



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

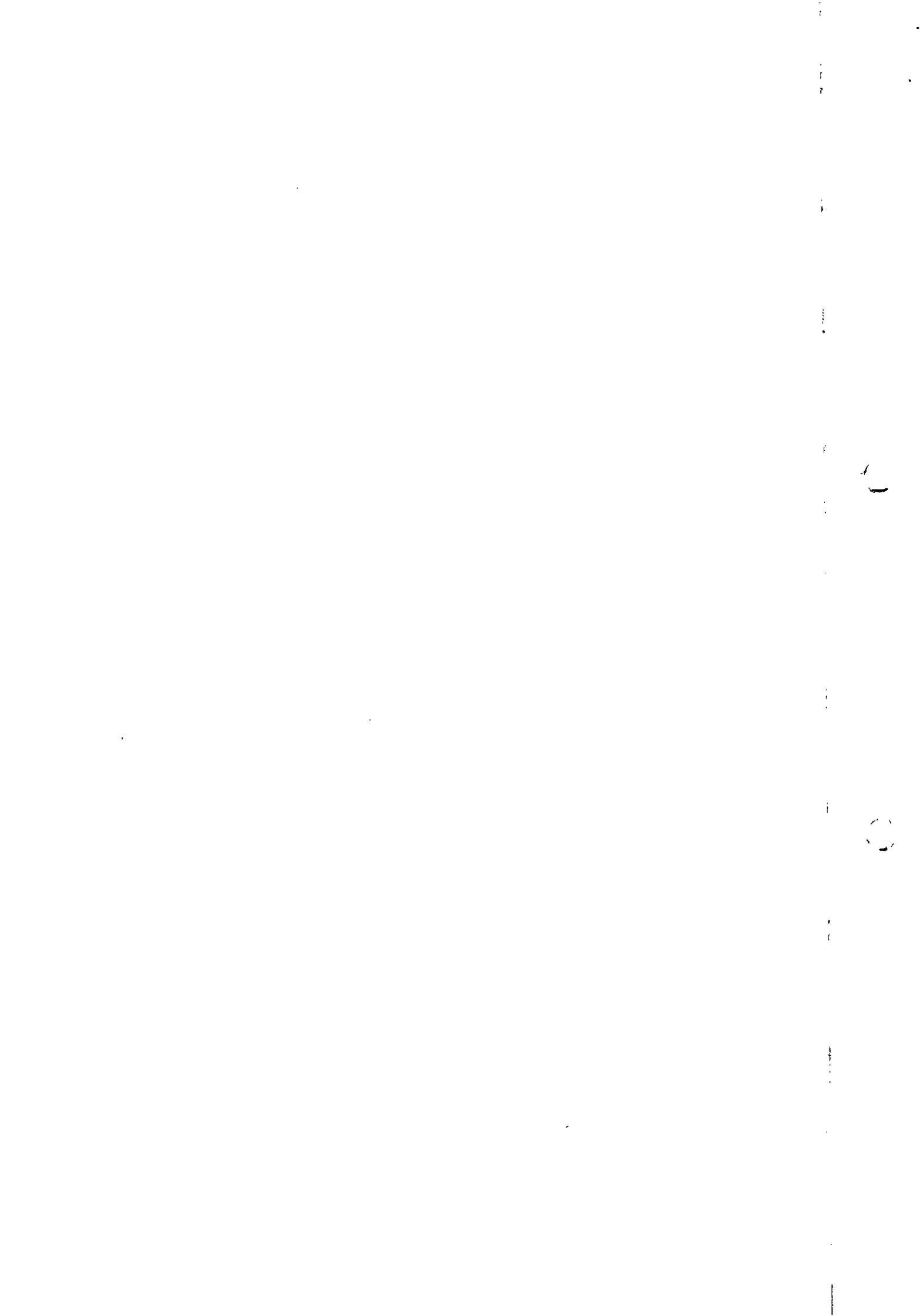
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMS: 090540 - JAN/2016	UN	6,00	53,32	319,91
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 PMS: 90979 - JAN/2016	UN	4,00	493,99	1.975,98
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	469,09	1.876,37
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	187,68	9.008,78
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951U	SUORTE 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	8,63	60,41
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,04	95,20
06.01.402.3	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	41,27	165,08
06.01.402.4	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	24,38	316,94
06.01.402.5	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,87	306,18
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16,13	32,86	530,03
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	13,86	110,85
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,04	96,32
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	27,26	54,52
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	5,46	216,31

ls



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

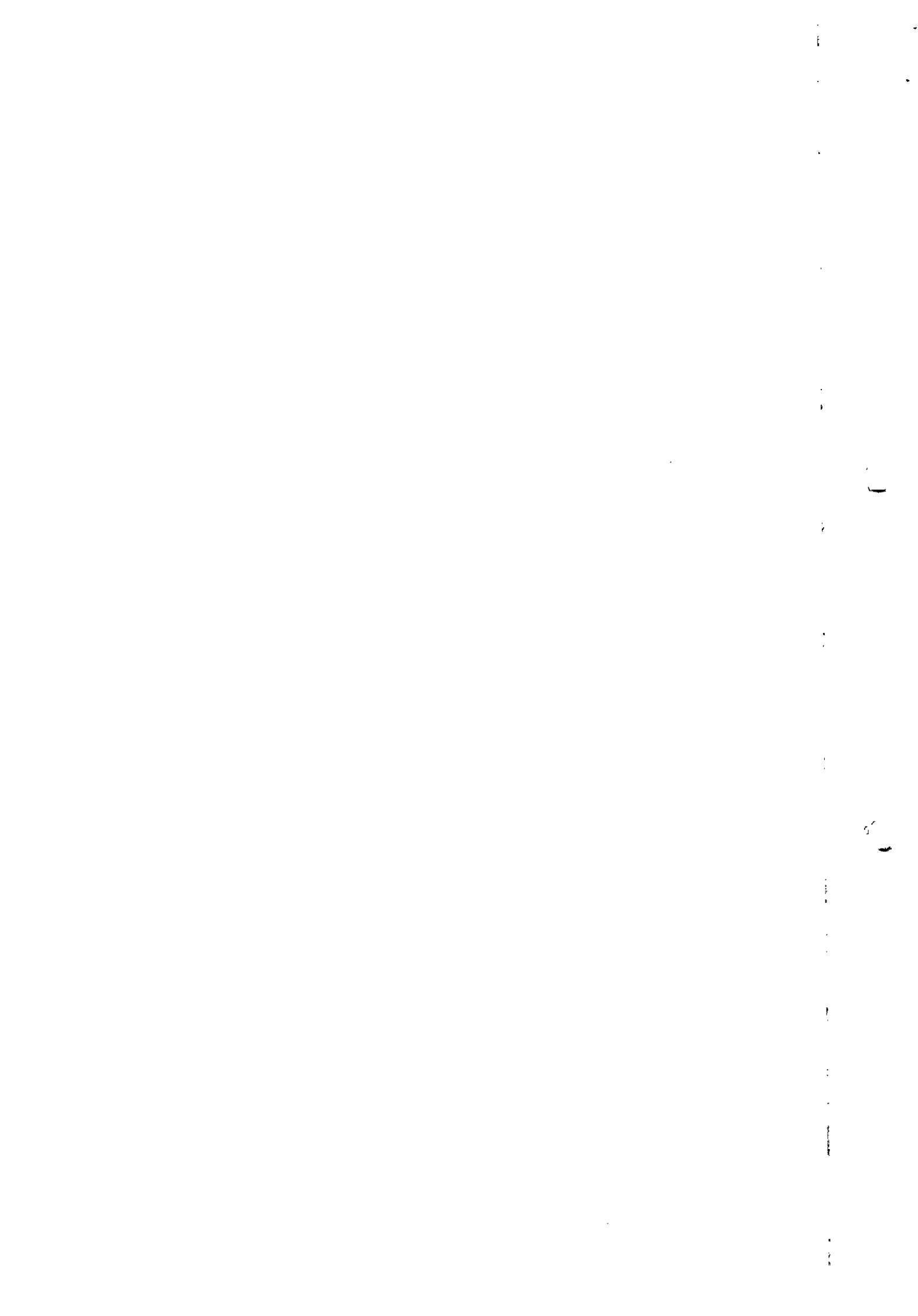
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00	56,05	56,05
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	33,98	33,98
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	92,39	92,39
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,42	75,42
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,36	21,74
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,49	19,49
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,12	10,12
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,69	12,19
06.03.600.2	90467U	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	14,72	38,27
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	414,20	414,20
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,91	136,91
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,94	39,94
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,96	93,92
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,64	41,27
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	1.002,28	1.002,28
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	699,55	699,55
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	428,30	428,30

h



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	314,34	1,47	462,08
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	8,72	52,32
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	53,32	213,27
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,35	7,35	656,72
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,61	9,58	216,60
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	35,35	212,10
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,37	56,05	693,34
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	33,98	420,33
06.09.006.4	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	9,47	182,87
06.09.006.5	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,31	9,31	179,78
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						52.521,09

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	234,76	1.408,53
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	12,00	13,46	161,52
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328U	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	26,34	2.015,01
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	121,92	9.327,22

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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

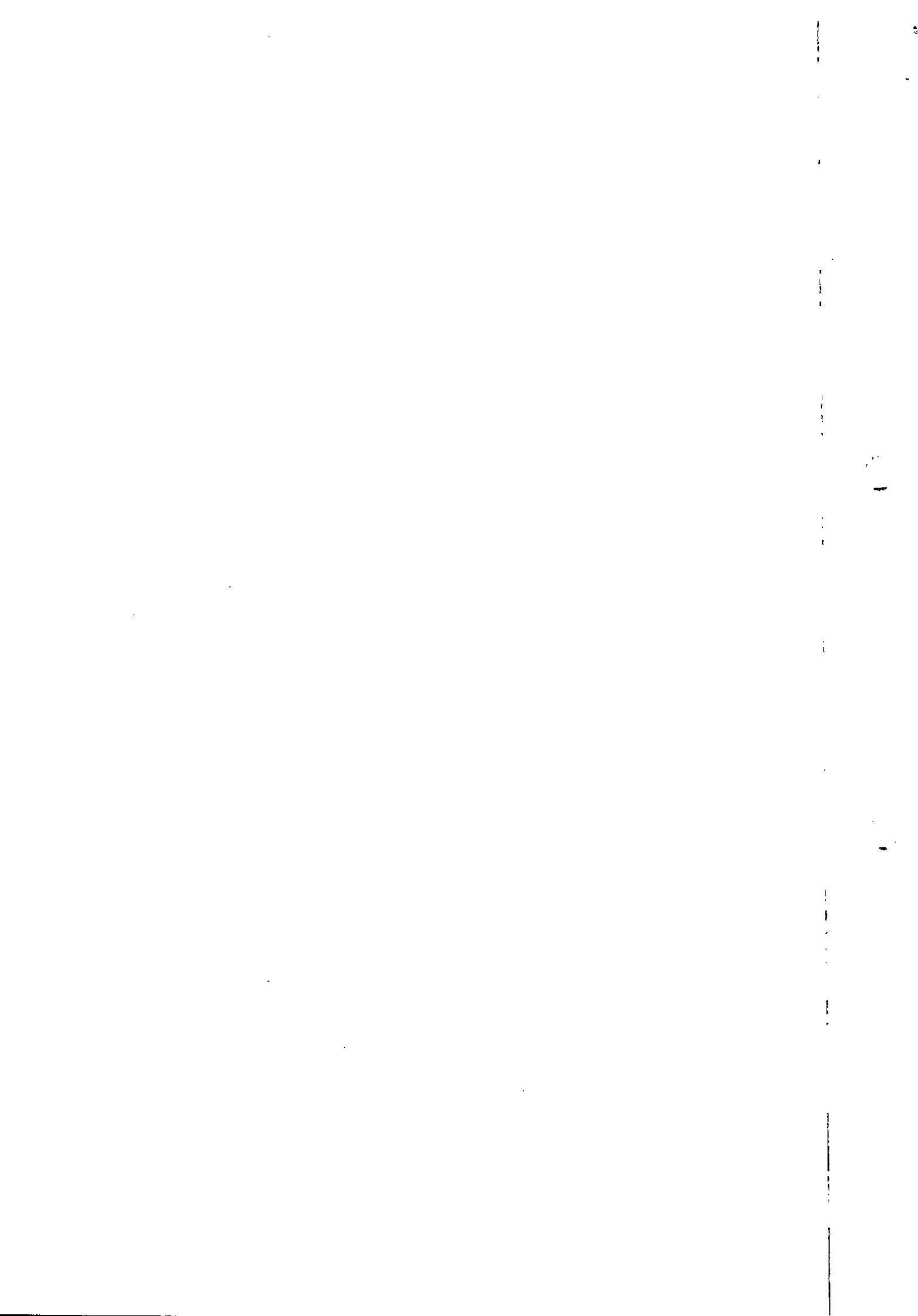
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,89	8,90	444,02
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						13.356,30

08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO					
08.01.100.1	92367U	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	60,67	121,34
08.01.100.2	92377U	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	49,49	49,49
08.01.100.3	92390U	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	78,57	78,57
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
08.01.500.1	96765U	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	793,11	793,11
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	164,09	328,18
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	15,18	30,37
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	43,43	43,43
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,40	24,40
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,40	48,79
08.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,73	49,47
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,40	24,40
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,73	24,73

TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.616,28
---------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

CUSTO TOTAL SEM BDI						535.849,73
----------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

bs



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: 31/01/2020
 Leis 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

Luciano
 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

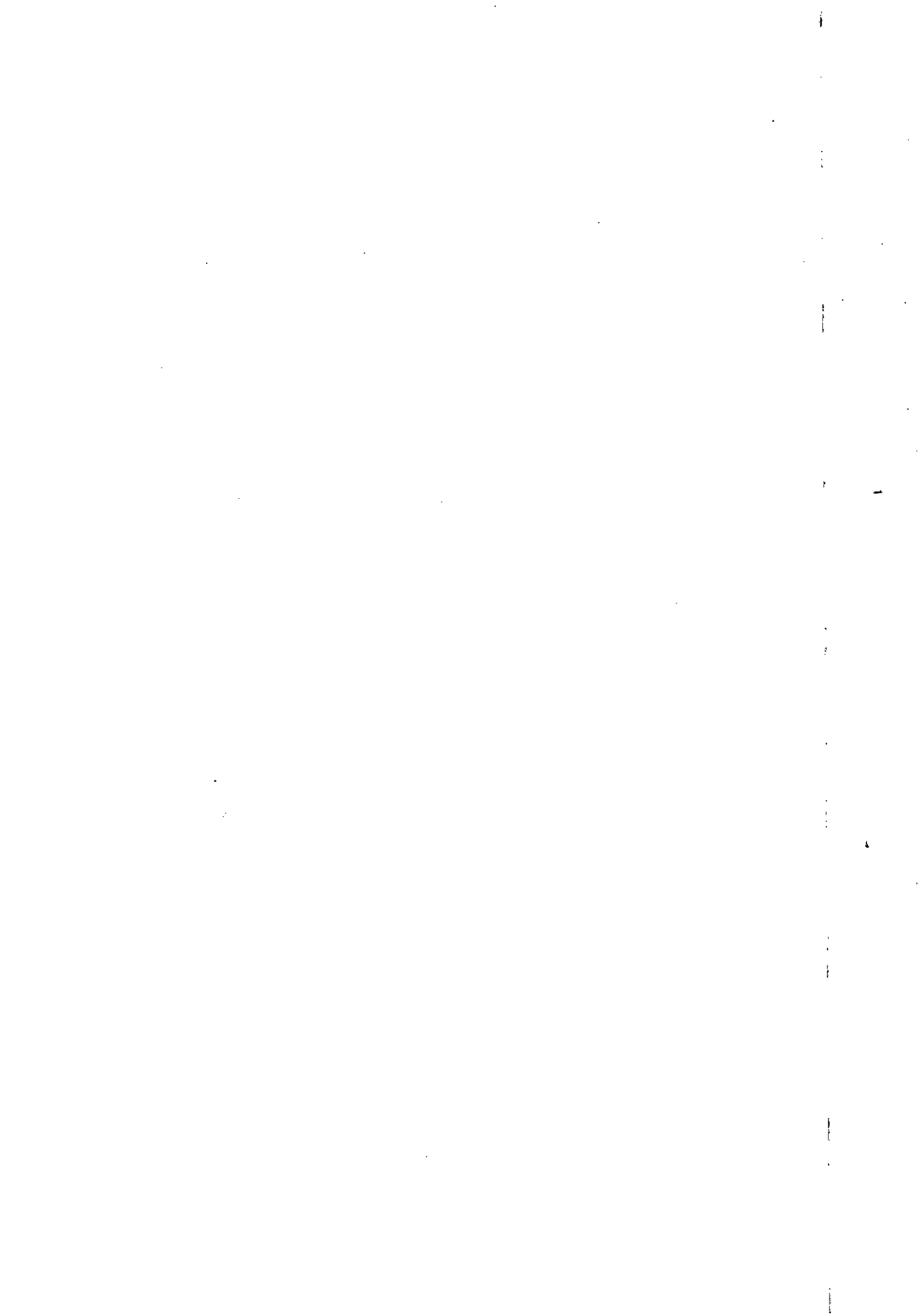
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
7.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188U	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	5.879,44	35.276,64
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						35.276,64
CUSTO TOTAL SEM BDI						35.276,64

PARAMETROS

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


 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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: 31/01/2020
 Leis 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	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	167,27	34,97	5.849,26
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						5.849,26

03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

03.01.000 FUNDAÇÕES

03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	321,00	39,33	12.626,02
03.01.420.3	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	61,00	14,87	907,07
03.01.420.5	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	172,00	10,87	1.869,64
03.01.420.6	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	818,00	7,02	5.742,36
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	56,00	54,50	3.052,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	15,20	303,73	4.616,68
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,00	10,10	2.787,60
03.01.430.4	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	8,99	863,04
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,00	7,80	2.503,80
03.01.430.6	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,00	5,96	488,72
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	313,29	3.678,00
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	157,77	46,37	7.315,79



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

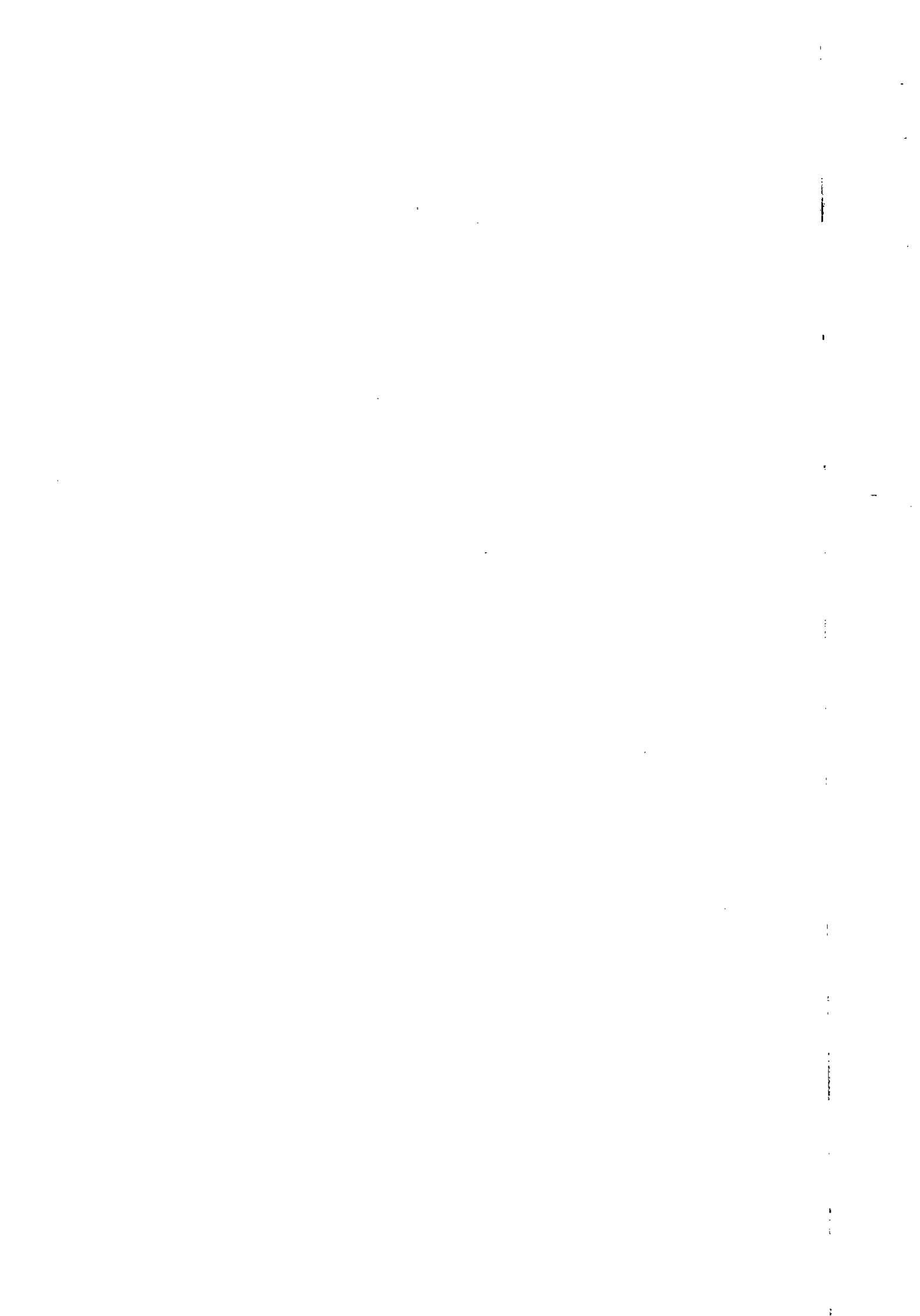
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,83	56,05	943,32
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	33,98	290,19
.01.502.5	94962U	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	242,31	319,85
03.01.502.6	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,30	11,43	1.557,91
03.01.502.7	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,54	10,10	1.126,55
03.01.502.8	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	8,99	1.321,53
03.01.502.9	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,97	7,80	1.520,77
03.01.502.10	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,49	6,48	1.454,70
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	239,94	8,62	2.068,28
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	313,29	3.076,49
03.02.110.2	92427U	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	35,23	5.776,66
03.02.110.3	92775U	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	11,51	758,74
03.02.110.4	92776U	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	10,15	1.238,30
03.02.110.5	92778U	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	7,75	1.923,71
03.02.110.6	92779U	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	6,37	2.153,06



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

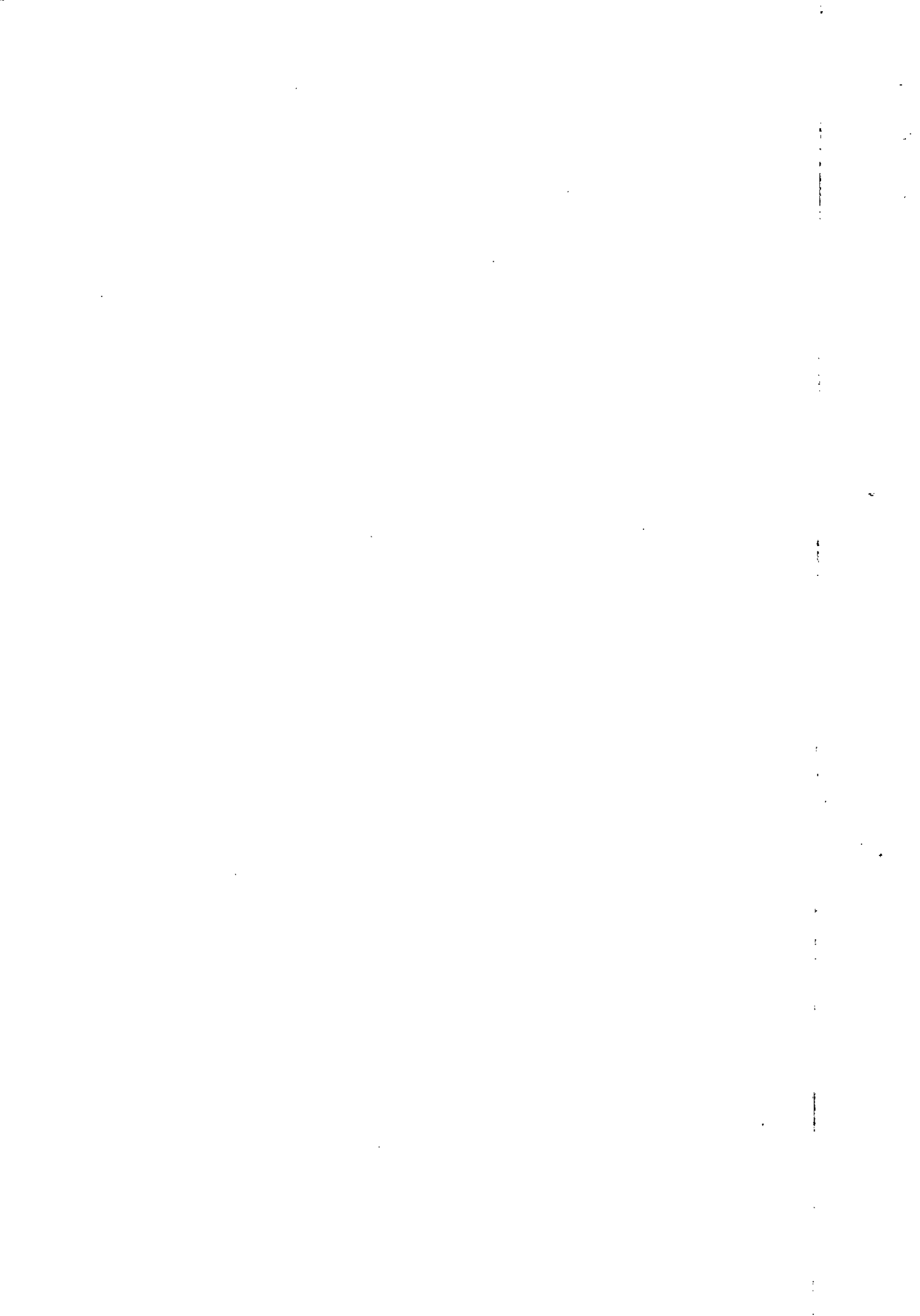
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.110.7	92780U	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	5,80	1.237,14
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 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	M3	15,06	313,29	4.718,11
03.02.120.2	92464U	ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	231,51	60,77	14.068,86
03.02.120.3	92775U	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	11,51	1.052,59
03.02.120.4	92776U	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	10,15	5.257,70
03.02.120.5	92777U	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	8,98	1.167,40
03.02.120.6	92778U	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	7,75	1.123,75
03.02.120.7	92779U	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	6,37	3.344,25
03.02.120.8	92780U	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	5,80	400,20
03.02.120.9	92781U	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	6,22	373,20
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 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM	M3	42,44	313,29	13.295,93
03.02.130.2	92522U	ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	221,61	17,05	3.778,45
03.02.130.3	92784U	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	9,73	270,88



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.130.4	92785U	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	8,79	4.056,59
03.02.130.5	92786U	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	7,95	1.202,04
03.02.130.6	92787U	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	6,95	1.876,50
03.02.130.7	92788U	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	5,76	529,92
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,58	29,32	1.483,01
03.02.400.2	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	27,39	1.385,39
03.02.400.3	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	17,80	395,16
03.02.400.4	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	28,82	57,64
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775U	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	6,75	40.742,80
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739U	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	6,09	9.059,24
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	5,82	8.657,60
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						191.515,11

04.00.000

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000

ARQUITETURA

04.01.100

PAREDES

04.01.100.1

93200U

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

M

125,56

2,07

259,91



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

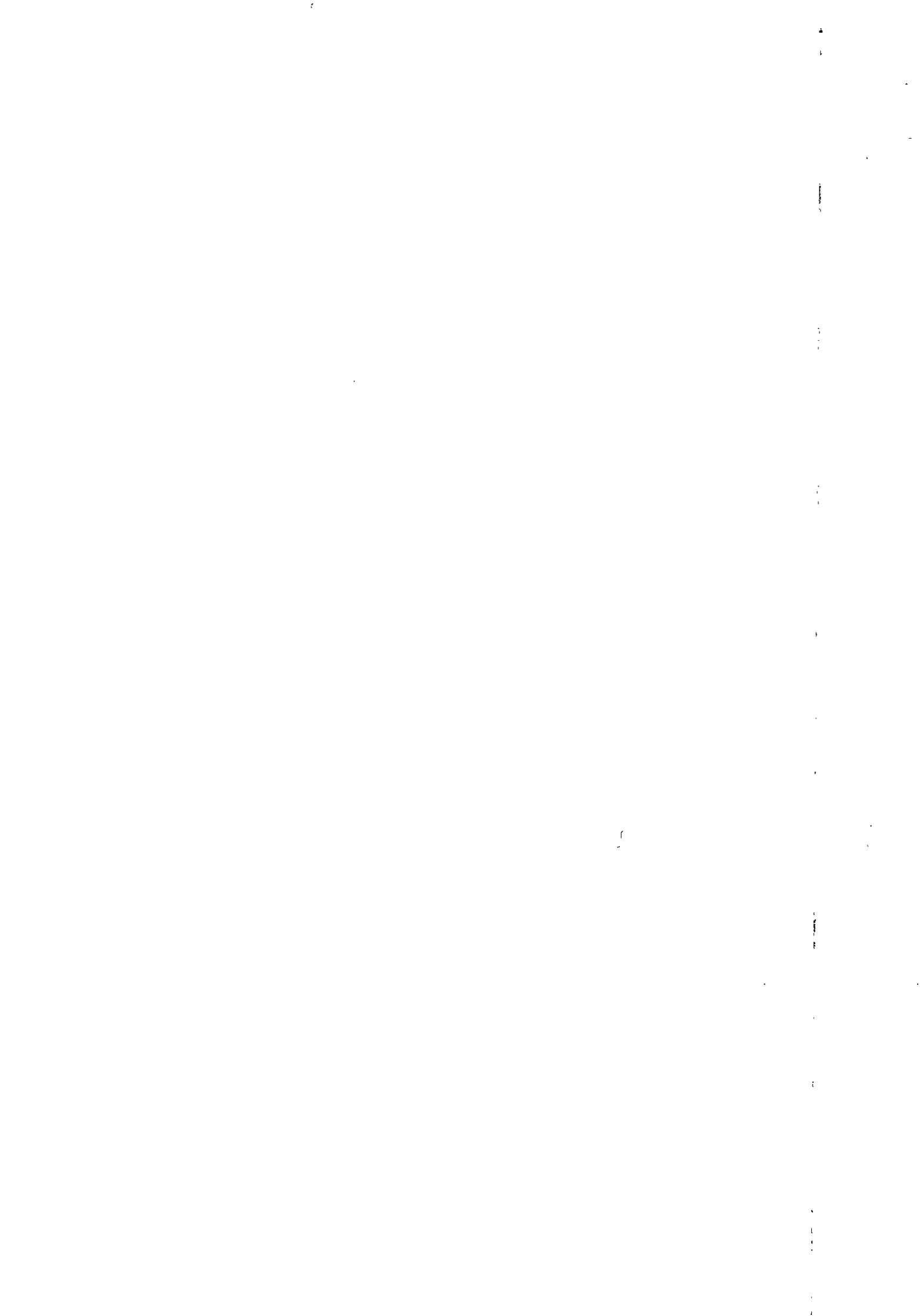
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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	93201U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	4,42	47,74
04.01.100.3	89168U	(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	59,54	29.867,05
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	211,57	990,13
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	595,48	13.362,51
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	1.443,23	17.722,81
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	8,00	372,97	2.983,74
04.01.200.3	90843U	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	694,05	8.328,60
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	7.196,41	7.196,41
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	580,07	1.966,42
04.01.200.6	91338U	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,54	453,87	245,09
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	161,39	1.981,87
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	381,47	2.788,55
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	62,17	6.453,33
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	255,56	62,07	15.861,94
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	45,44	10.596,14



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

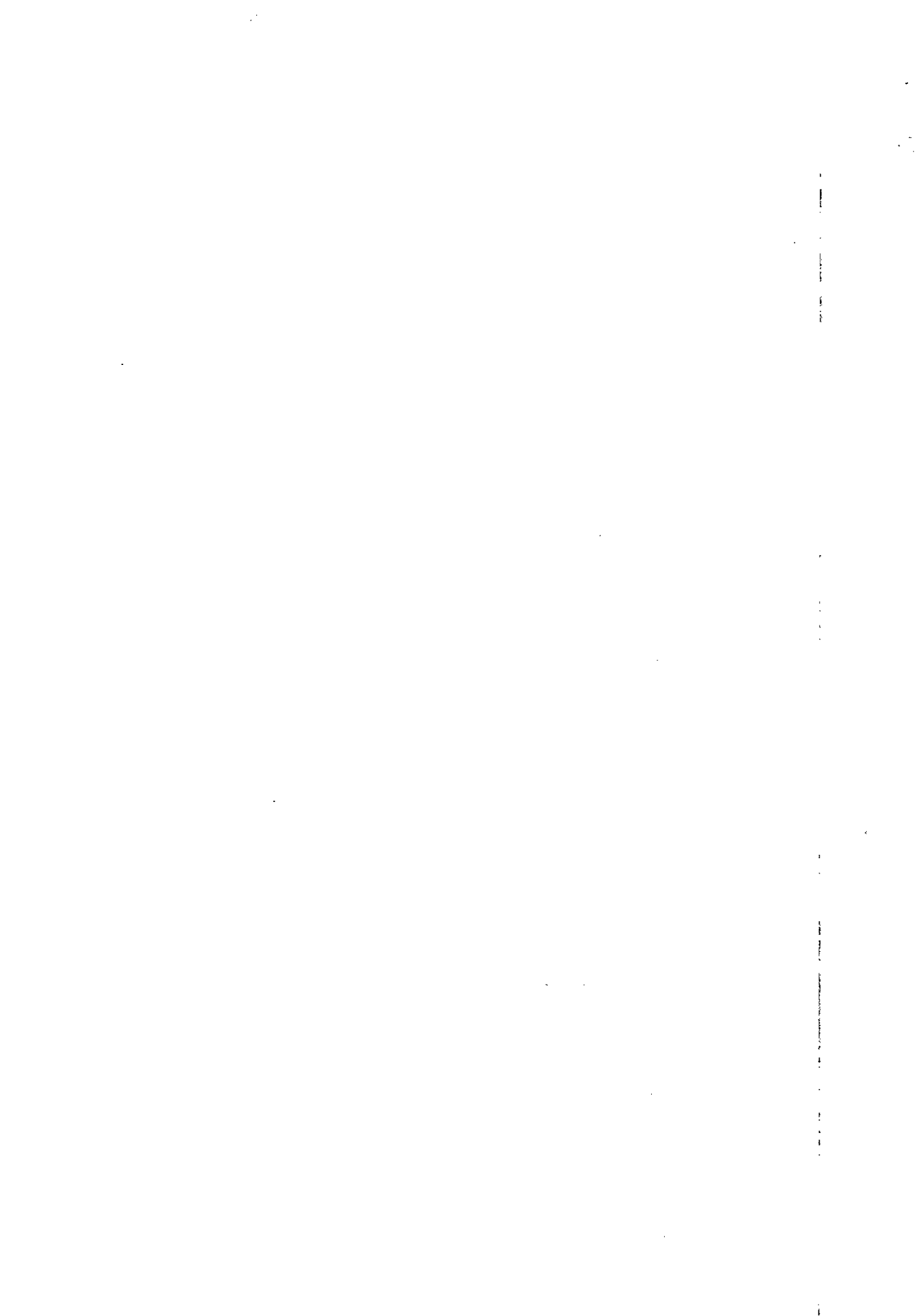
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.400.4	CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	22,90	81,00	1.854,95
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	4,68	2.241,32
04.01.500.2	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	369,56	78,50	29.010,46
04.01.500.4	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	428,38	19,81	8.486,21
04.01.500.5	6514U	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	111,35	1.430,85
04.01.500.6	87630U	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	28,06	12.020,34
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535U	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	20,51	12.990,21
04.01.530.2	87775U	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	38,01	7.625,57
04.01.530.3	87879U	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	2,71	2.091,50
04.01.530.4	87894U	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	4,52	906,80
04.01.530.5	89045U	(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	48,01	27.546,70
04.01.530.6	89173U	(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	24,29	3.361,98
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	47,23	1.938,38
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				

ls



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

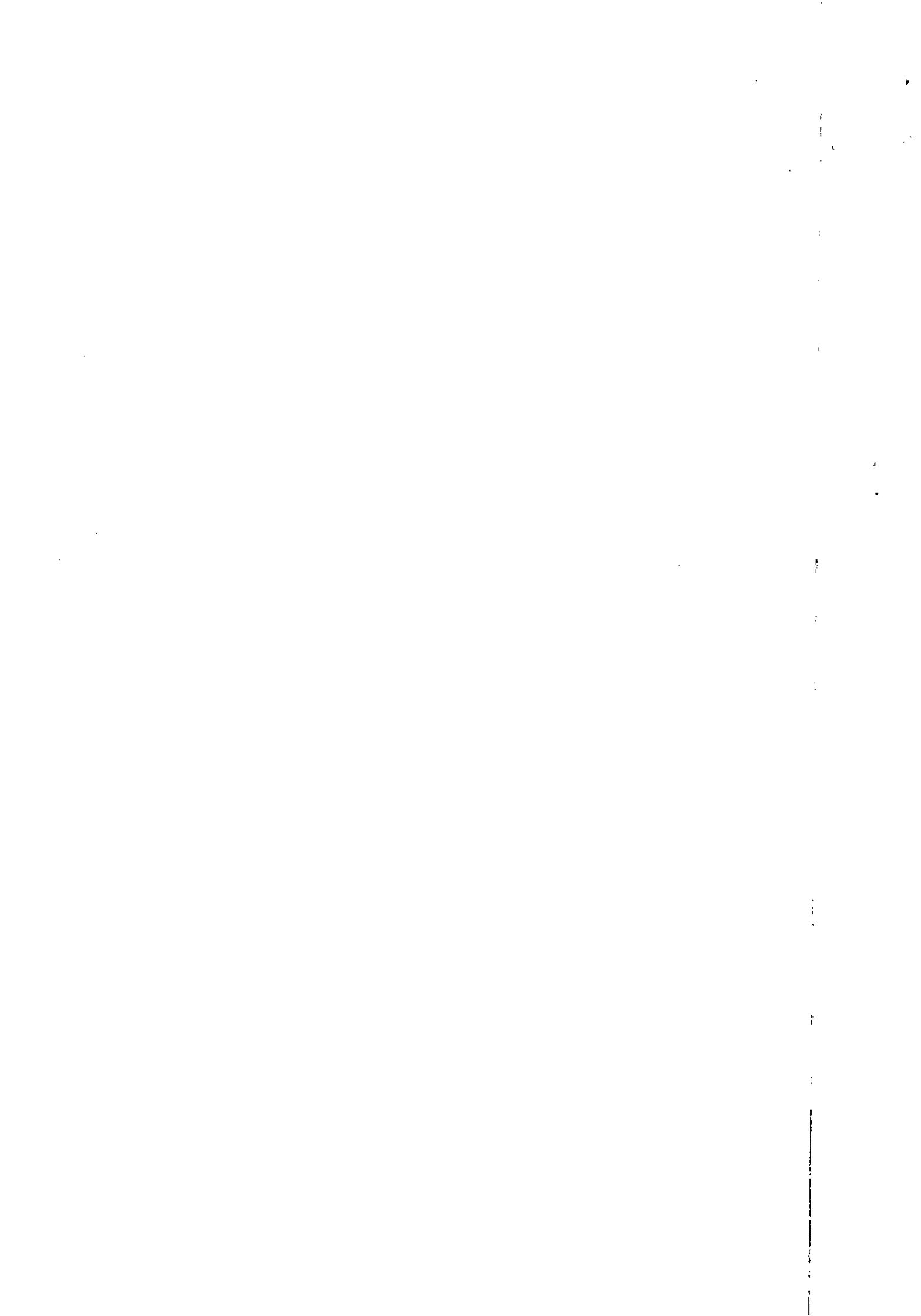
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabla de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.550.1	87881U	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	3,91	586,73
04.01.550.2	90406U	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	31,95	4.794,42
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	100,27	6.202,01
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	286,13	14,47	4.140,30
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	9,22	1.438,32
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	10,43	710,60
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	20,36	3.176,16
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	11,22	764,42
4.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,40	18,32	1.491,25
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	28,31	585,17
04.01.600.3	98546U	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	20,67	66,35	1.371,45
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,76	26,11	411,49
04.01.700.2	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,99	43,15	4.098,82
04.01.700.3	71623U	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	24,90	2.195,18
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	63,76	1.377,11
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	16,18	2.745,39

B



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.700.6	CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	M	8,23	180,87	1.488,60
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	28,96	2.075,05
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,74	35,19	342,86
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	35,47	141,89
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	4,00	19,65	78,59
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	6,00	36,81	220,88
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	2,00	36,81	73,63
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	543,94	2.746,89
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	UN	5,00	544,83	2.724,15
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	1.201,43	18.213,70
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	74,17	1.038,45
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						297.391,02

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.

05.01.200.1

91785U

AF 10/2015 (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.

05.01.200.2

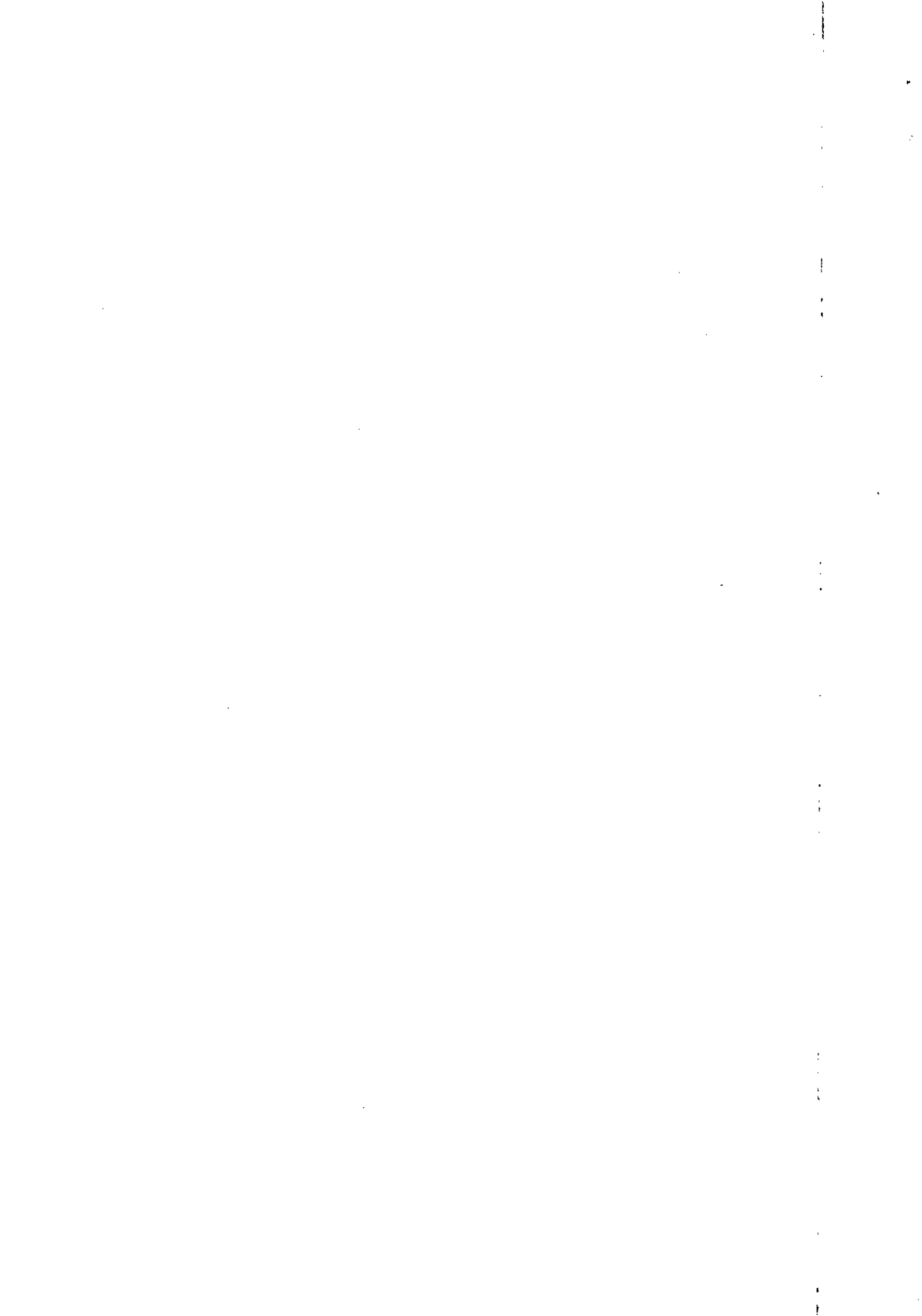
91786U

AF 10/2015 (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

05.01.200.3

91787U

ds



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

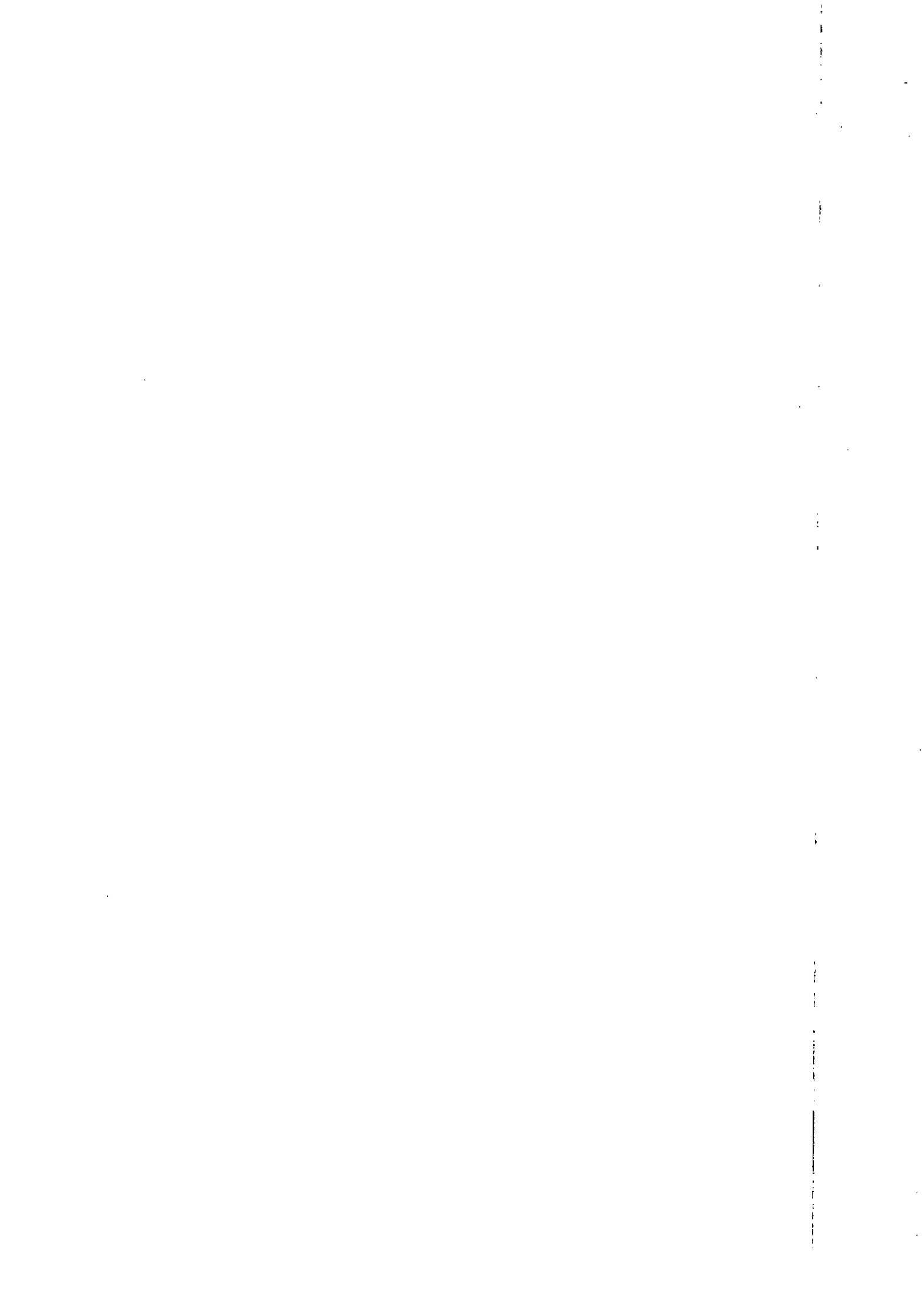
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
		(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	25,66	509,09
05.01.200.4	91788U					
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	132,13	396,40
05.01.500.1	CPU - 05.0033					
		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	167,61	1.005,66
05.01.500.2	99635U					
		TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,64	63,28
05.01.500.3	86914U					
		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	81,30	81,30
05.01.500.4	86909U					
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	259,43	2.334,87
05.01.500.5	86936U					
		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_12/2013	UN	9,00	208,00	1.872,00
05.01.500.6	86938U					
		DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	6,00	345,17	2.071,02
05.01.500.7	CPU - 05.0023					
		BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	4,09	543,94	2.224,71
05.01.500.8	CPU - 05.0024					
		ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	6,00	497,80	2.986,80
05.01.500.9	CPU - 05.0025					
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	141,03	846,18
05.01.500.10	95469U					
		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	387,28	774,56
05.01.500.11	100858U					
		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	61,46	368,76
05.01.500.12	89985U					
		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	523,33	523,33
05.01.500.13	86872U					
		APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	208,13	1.040,65
05.01.500.14	86908U					
		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	326,72	653,45
05.01.500.15	CPU - 05.0035					
		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	820,11	820,11
05.01.500.16	CPU - 05.0036					



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.01.500.17	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	22,98	137,88
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	6,00	51,63	309,78
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	131,15	262,30
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	88,70	177,41
05.01.600.3	89987U	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	64,61	323,05
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,79	56,05	324,53
05.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	33,98	193,69
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC (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				
05.03.300.1	91789U	(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	26,98	57,47
05.03.300.3	91791U	(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	53,06	1.119,57
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	6,00	12,48	74,90
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,48	56,05	195,05
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	33,98	105,34
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
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 (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015				
05.04.300.1	91792U	(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	39,50	874,53

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
		(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				
05.04.300.2	91793U	(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	81,67	57,13	4.665,81
05.04.300.3	91794U	(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	43,62	1.720,37
05.04.300.4	91795U	(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	39,40	213,18
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(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	59,63	4.186,55
05.04.300.6	CPU - 05.0032					
J5.04.350		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
05.04.350.1	92367U	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	60,67	1.956,61
05.04.350.2	92378U	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	54,14	108,28
05.04.350.3	92390U	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	78,57	314,28
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	98103U	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	142,83	285,66
05.04.800.2	89708U	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	48,71	48,71
05.04.800.3	89710U	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	8,00	32,00
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	56,72	623,96



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%

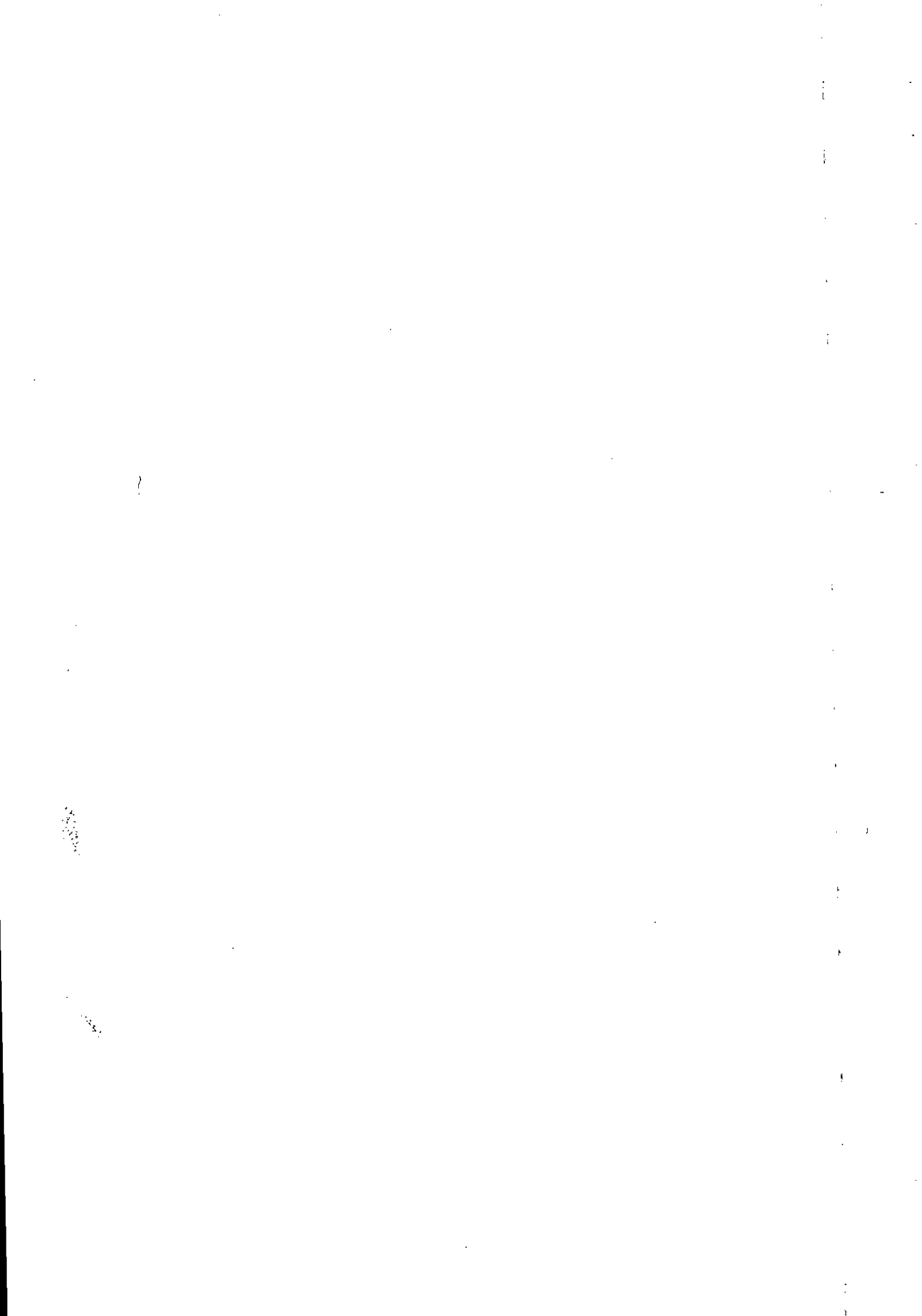
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.800.5	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	50,50	50,50
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	202,42	1.973,55
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	157,28	1.533,51
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	202,42	3.036,23
05.04.800.8	CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	UN	6,00	99,56	597,38
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,78	56,05	1.837,32
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	33,98	1.085,66
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						49.716,48

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 DISTRIBUIÇÃO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	4.000,35	4.000,35
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	156,00	5,85	912,60
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	7,35	3.307,50
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	9,58	191,60
06.01.302.5	90462U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	2,72	280,16
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	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	2,53	3.683,68
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	8,22	394,56

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.304.3	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	19,49	233,88
06.01.304.4	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,00	10,12	475,64
06.01.304.5	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	6,60	105,60
06.01.304.6	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,72	8,72
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMS: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	53,32	53,32
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	191,71	2.875,64
06.01.401.2	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 PMS: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	399,32	6.389,18
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	54,00	187,68	10.134,88
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 INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	211,87	423,75
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951U	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	8,63	8,63
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	19,04	285,60
06.01.402.3	91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,55	70,65

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.402.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,16	60,32
06.01.402.5	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	29,13	815,64
06.01.402.6	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	30,86	370,32
06.01.402.7	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	24,38	658,26
06.01.402.8	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	21,87	349,92
06.01.402.9	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,86	123,44
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,18	32,86	827,41
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	13,86	110,85
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,04	192,64
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	3,00	27,26	81,78
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	5,46	216,31
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	4,69	675,36
06.01.700.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	9,31	1.340,64
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	92,39	92,39
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,42	75,42
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,60	8,36	21,74

ls

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: 31/01/2020
 Leis 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		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,49	19,49
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,12	10,12
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,69	12,19
06.03.600.2	90467U	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	14,72	38,27
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	414,20	414,20
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,91	136,91
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,94	39,94
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,96	93,92
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,64	41,27
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	1.002,28	1.002,28
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	699,55	699,55
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	428,30	428,30
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,47	192,44
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,12	20,24
06.09.003.2	91942U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	23,54	23,54
06.09.003.3	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,72	34,88
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	53,32	159,96
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,55	7,35	70,19
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,69	9,58	159,89
06.09.004.3	91865U	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	11,86	6.404,40
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	35,35	176,75
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	74,18	148,37
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	56,05	53,81
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	33,98	32,62
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	9,47	188,45
06.09.006.4	90466U	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,90	9,31	185,27
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						50.635,64

07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
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	150,91	150,91
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	13,46	26,92
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97327U	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	15,19	75,95
07.02.300.2	97329U	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	32,70	163,50
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	8,90	52,87
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL				
07.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO				

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
07.07.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	24,36	63,28	1.541,50
07.07.200.2	92689U	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	22,83	296,79
07.07.200.3	92699U	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	11,93	47,72
07.07.200.4	92704U	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	16,05	48,15
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	50,57	252,87
07.07.350		SERVIÇOS DIVERSOS				
07.07.350.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,60	56,05	313,88
07.07.350.2	96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	33,98	190,29
07.07.350.3	94962U	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	242,31	542,77
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						3.704,12

08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

08.01.100 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

08.01.100.1	92367U	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	60,67	121,34
08.01.100.2	92377U	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	49,49	49,49
08.01.100.3	92390U	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	78,57	157,14
08.01.100.4	92642U	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	107,05	107,05
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	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	793,11	793,11
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	164,09	328,18





AJL Engenharia e construção eireli.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3363.8985 - 3363.8407
 @ajleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-07 - CIRA 07.517.642/001-35

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
08.01.600		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	15,18	30,37
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	43,43	43,43
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,73	24,73
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,40	24,40
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,73	24,73
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.703,98
CUSTO TOTAL SEM BDI						600.515,60

PARAMETROS

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

Luciano
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

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: 31/01/2020
 Leis 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				
		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				
07.01.001	CPU - 07.0014		UN	1,00	50.237,66	50.237,66
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
		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				
07.02.200.1	43190U		UN	1,00	1.293,24	1.293,24
07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
07.04.100		VENTILADORES				
		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				
07.04.100.1	CPU - 07.0015		UN	1,00	2.769,54	2.769,54
		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				
07.04.100.2	CPU - 07.0016		UN	1,00	5.539,08	5.539,08
		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				
07.04.100.3	CPU - 07.0017		UN	1,00	3.868,56	3.868,56
		FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO				
07.04.100.4	CPU - 07.0018		UN	1,00	263,77	263,77
		DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO				
07.04.100.5	CPU - 07.0019		UN	1,00	685,79	685,79
		DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO				
07.04.100.6	CPU - 07.0020		M2	8,57	158,26	1.356,28
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						66.013,93
CUSTO TOTAL SEM BDI						66.013,93

PARAMETROS

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

AJL Engenharia e construção eireli.

SCJA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guara-DF
 FONES: 61 3363.8936 - 3363.8995 - 3363.8407
 ail@ajleng.com.br - CNPJ 32.813.725/0001-07 - c/cr 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

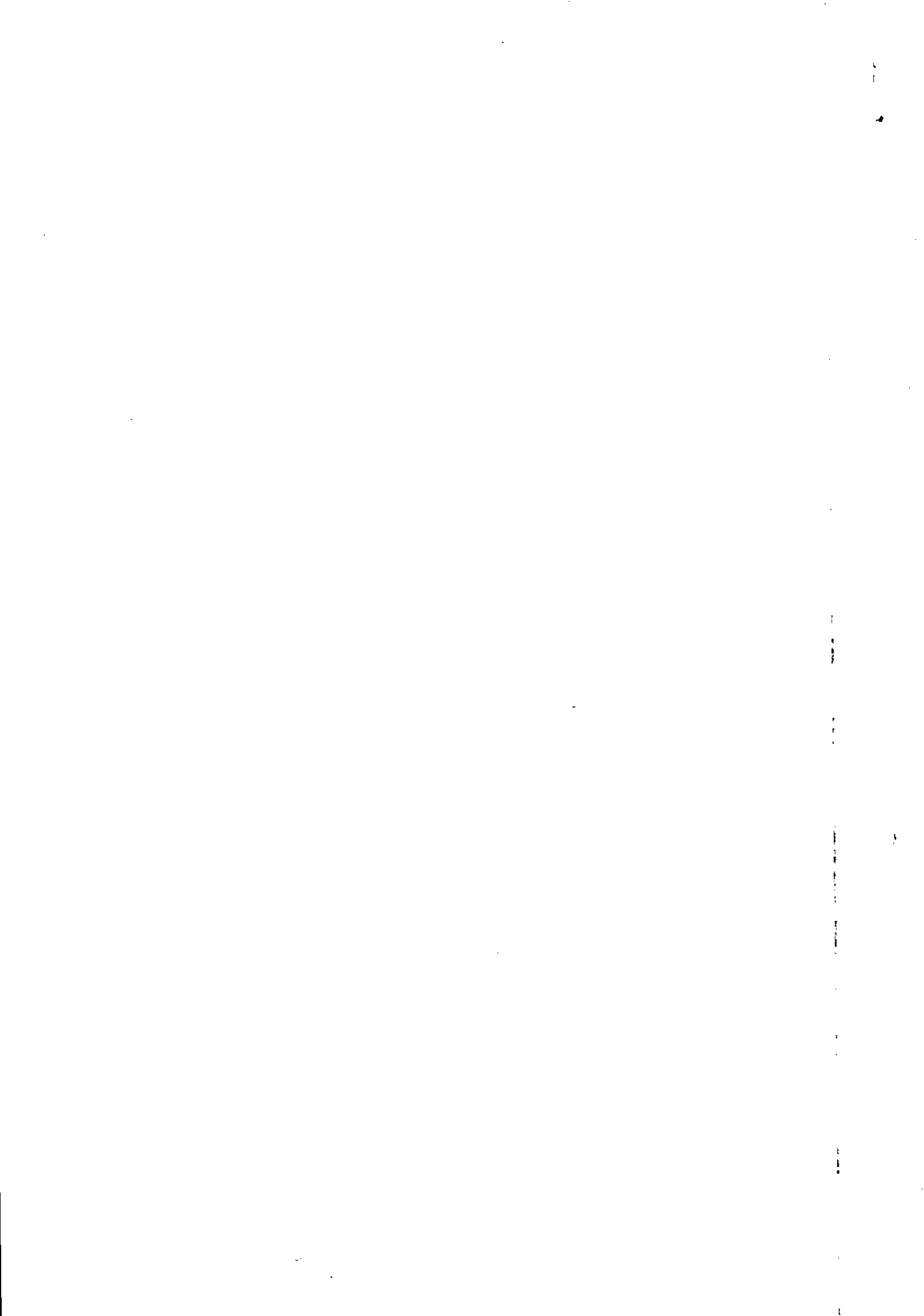
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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				
2.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	59,58	34,97	2.083,34
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						2.083,34
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	259,00	52,44	13.583,13
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	28,00	14,87	416,36
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	10,87	858,73
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	376,00	7,02	2.639,52
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	30,00	54,50	1.635,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	7,90	303,73	2.399,46
03.01.430.3	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00	8,99	701,22
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	7,80	218,40
03.01.430.5	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	389,00	6,48	2.520,72
03.01.430.6	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	348,00	6,42	2.234,16
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	313,29	986,86
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	31,69	46,37	1.469,47

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

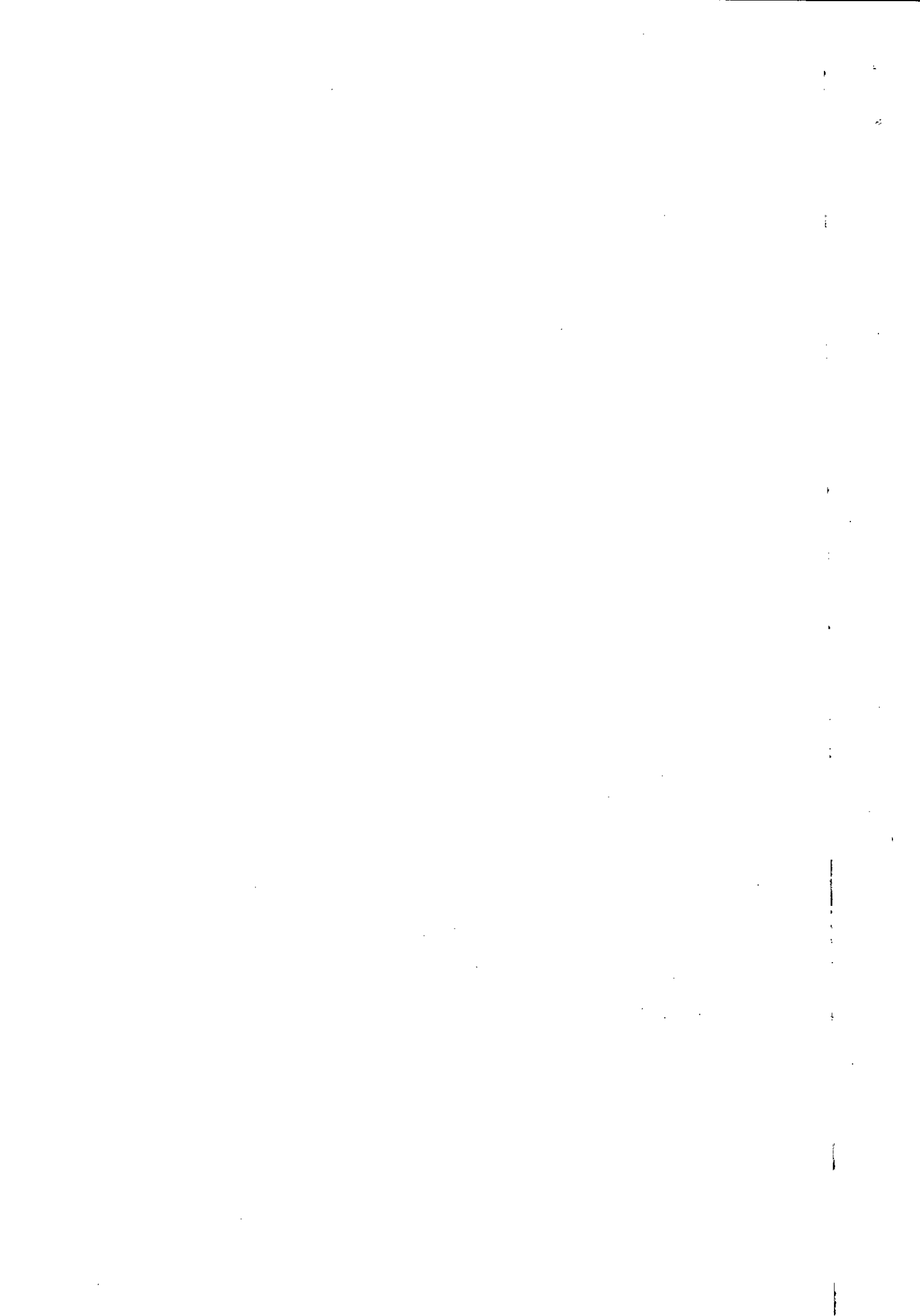
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,69	56,05	487,07
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	33,98	177,72
03.01.502.5	94962U	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	242,31	77,54
03.01.502.6	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	8,99	368,59
03.01.502.7	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	7,80	382,20
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	93,36	8,62	804,76
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	313,29	2.628,48
03.02.110.2	92427U	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	35,23	3.935,90
03.02.110.3	92775U	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	11,51	718,22
03.02.110.4	92776U	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	10,15	1.486,98
03.02.110.5	92778U	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	7,75	107,42
03.02.110.6	92779U	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	6,37	5.248,88
03.02.110.7	92781U	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	6,22	1.368,40
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	313,29	10.510,80

LS



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.4	92783U	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	11,31	38,45
03.02.120.3	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	277,31	60,77	16.852,13
03.02.120.4	92775U	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	11,51	2.510,10
03.02.120.5	92776U	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	10,15	4.453,31
03.02.120.6	92777U	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	8,98	322,20
03.02.120.7	92778U	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	7,75	1.376,87
03.02.120.8	92779U	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	6,37	4.764,76
03.02.120.9	92780U	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	5,80	421,54
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	313,29	6.992,58
03.02.130.2	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	17,05	2.470,37
03.02.130.3	92783U	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	11,31	953,32
03.02.130.4	92787U	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	6,95	559,68
03.02.130.5	92788U	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	5,76	2.336,60

LS



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3363.8945 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-67 - C/MT 07.317.842/031-35

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.130.6	92789U	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	5,34	1.742,87
03.02.130.7	92790U	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	313,29	708,03
03.02.180.2	95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	10,84	94,57	1.025,14
03.02.180.3	95944U	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	12,58	298,02
03.02.180.4	95945U	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	9,85	332,63
03.02.180.5	95946U	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	7,62	651,51
03.02.180.6	95947U	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	5,73	444,88
03.02.180.7	92790U	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
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	23,36	473,74
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	22,97	465,83
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,04	29,32	851,45
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,04	27,39	795,41
03.02.400.5	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	28,82	51,88
03.02.130.7		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELÍÇADA 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	6,75	37.273,50
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				

Jo

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-07 - cfd: 07.917.842/001-35

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	6,09	2.946,95
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	5,82	2.816,30
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						154.647,05

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000 ARQUITETURA

04.01.100 PAREDES

04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	90,08	2,07	186,47
04.01.100.2	89168U	(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	59,54	19.636,29

04.01.200 ESQUADRIAS

04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	38,94	275,66	10.734,31
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	791,30	791,30

04.01.300 VIDROS E PLÁSTICOS

04.01.300.1	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	114,82	275,57
04.01.300.2	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	161,39	6.284,53

04.01.400 COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL

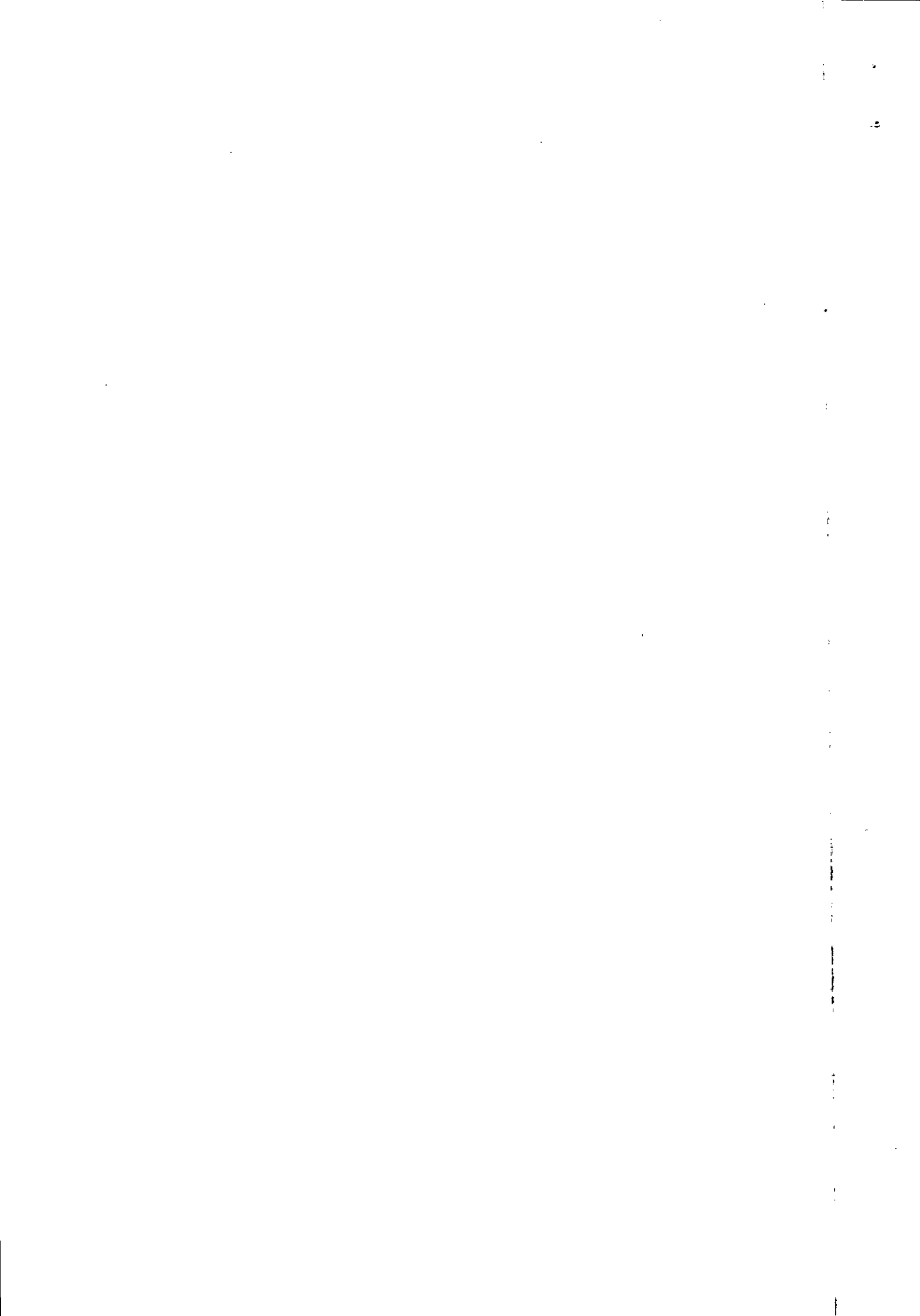
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMÉIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	37,10	62,17	2.306,54
04.01.400.2	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	460,04	45,44	20.905,09

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	4,68	860,64
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	69,59	12.807,72
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	184,05	19,81	3.646,03
04.01.500.4	6514U	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	111,35	614,65
04.01.500.5	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	283,34	283,34

LS



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

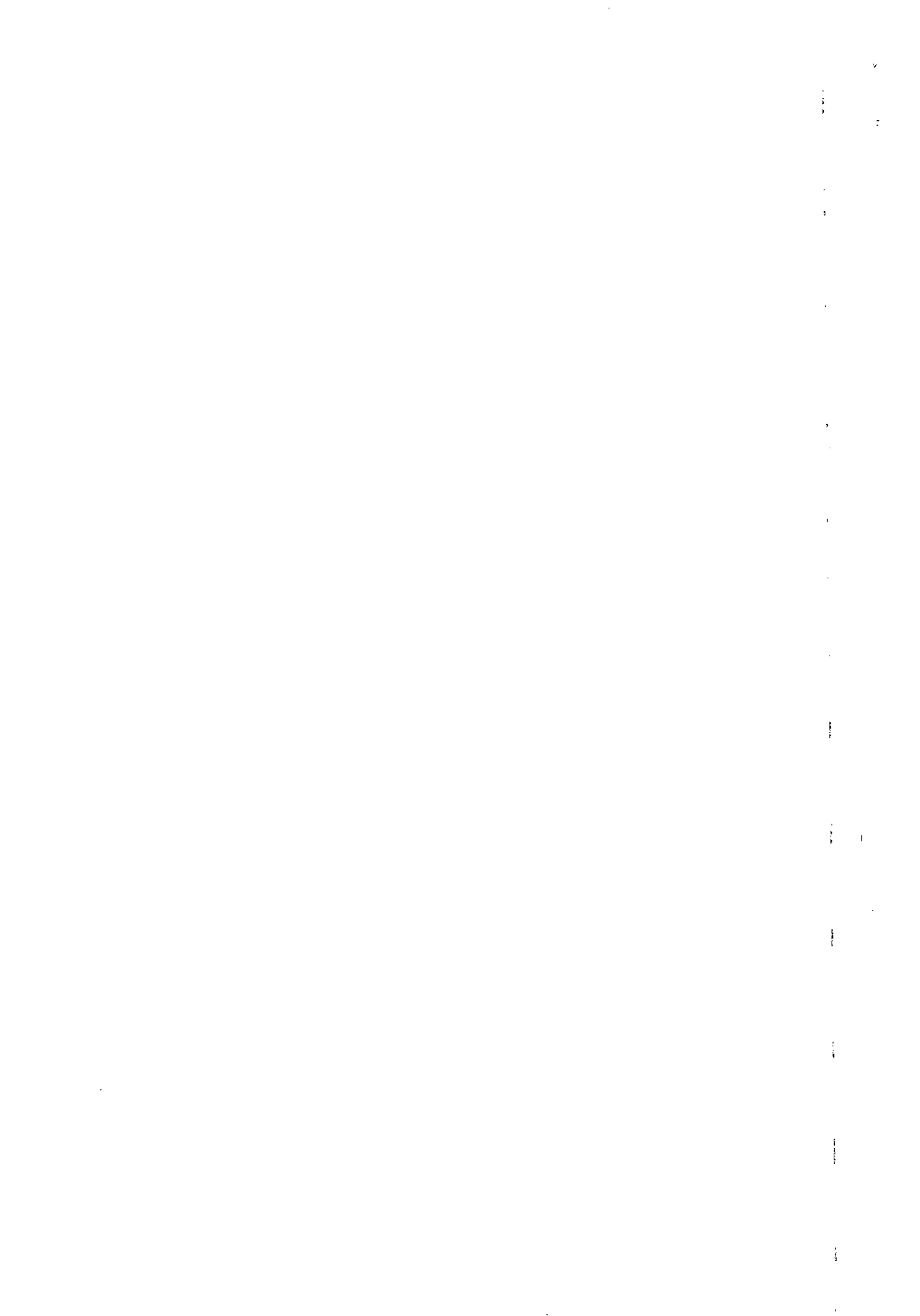
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.500.6	87630U	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	28,06	5.164,44
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775U	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	38,01	16.326,44
04.01.530.3	87879U	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	2,71	584,22
04.01.530.4	87894U	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	4,52	1.941,48
04.01.530.5	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	215,58	24,29	5.236,44
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	86,75	15.967,09
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	429,53	14,47	6.215,30
04.01.560.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	10,43	2.248,50
04.01.560.4	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	11,22	2.418,81
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,50	28,31	1.061,63
04.01.600.2	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,50	66,35	2.488,13
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	148,40	43,15	6.403,46
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	20,82	56,43	1.174,92

6



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: 31/01/2020
 Leis 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	71623U	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	53,46	24,90	1.331,15
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	1,60	63,76	102,01
04.01.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	83,88	22,45	1.883,21
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665U	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	M	8,70	58,59	509,73
04.01.800.2	CPU - 04.0041	FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	21,00	99,85	2.096,81
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	254,66	10.313,84
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	74,17	593,40
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	35,27	282,18
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						163.675,65

05.03.000

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

05.03.300

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 91790U M 15,10 41,70 629,67

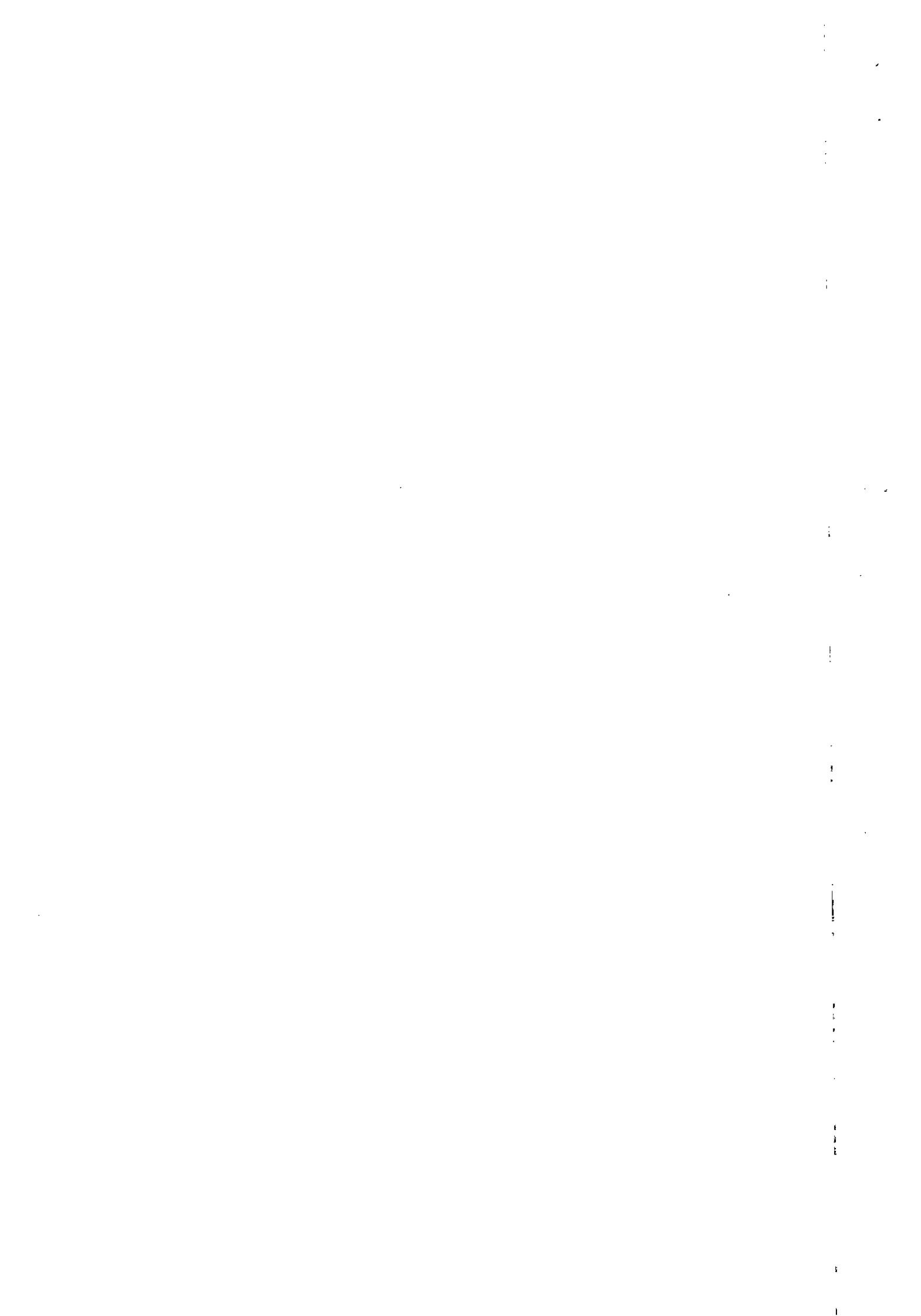
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

05.03.300.3 91791U M 8,00 53,06 424,48

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 12,48 37,45

05.03.900

SERVIÇOS DIVERSOS



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA TÉCNICA 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,16	56,05	233,17
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	33,98	132,52
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						1.457,29

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	2.757,33	2.757,33
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	2.335,31	2.335,31
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.507,61	2.507,61

06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES

06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	111,00	5,85	649,35
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218,00	7,35	1.602,30
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	61,04	1.098,67

06.01.303 CABOS E FIOS

06.01.303.1	91926U	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	2,53	3.610,31
-------------	--------	---	---	----------	------	----------

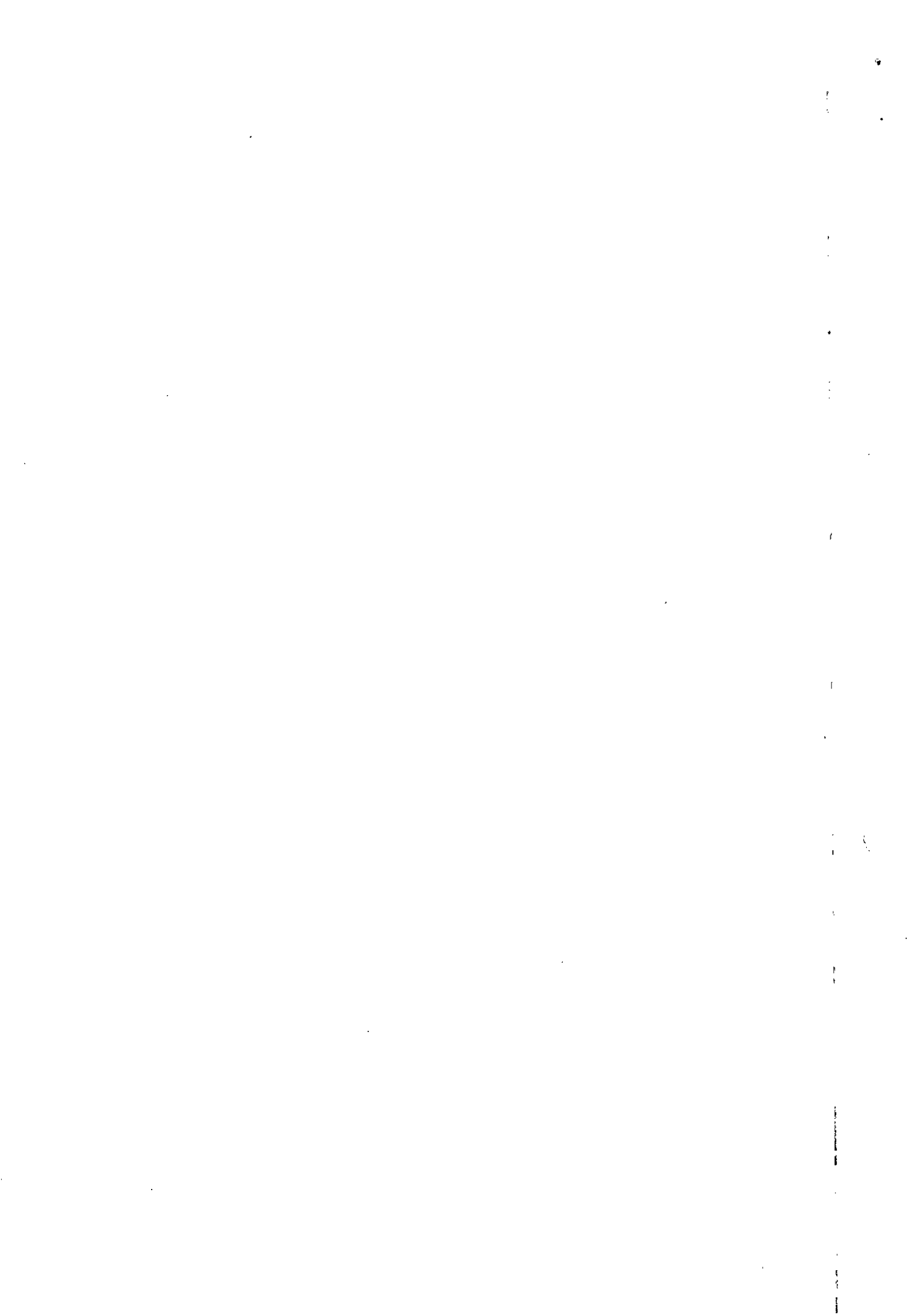
06.01.304 CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES

06.01.304.1	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54,00	8,22	443,88
06.01.304.3	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,12	40,48
06.01.304.4	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	6,60	211,20
06.01.304.5	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	8,72	78,48

06.01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

06.01.401 LUMINÁRIAS

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

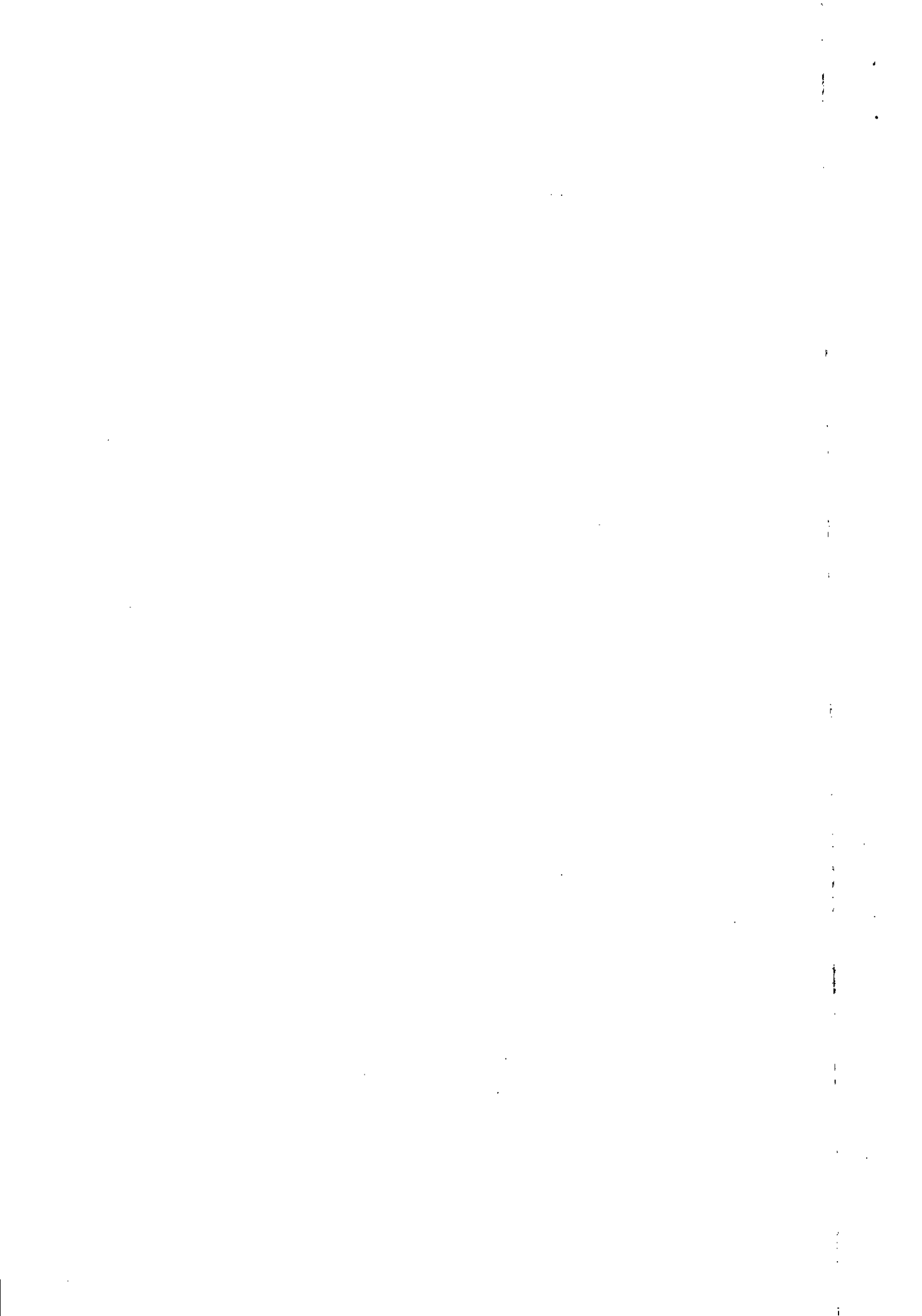
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	483,94	15.486,16
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	476,87	5.245,60
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 FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	491,62	5.899,44
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	121,61	972,86
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951U	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	8,63	77,67
06.01.402.2	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,16	60,32
06.01.402.3	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,27	41,27
06.01.402.4	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	21,87	699,84
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,01	32,86	66,05
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	13,86	41,57
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,04	36,12
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,26	81,78
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	5,46	148,74

(Assinatura)



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

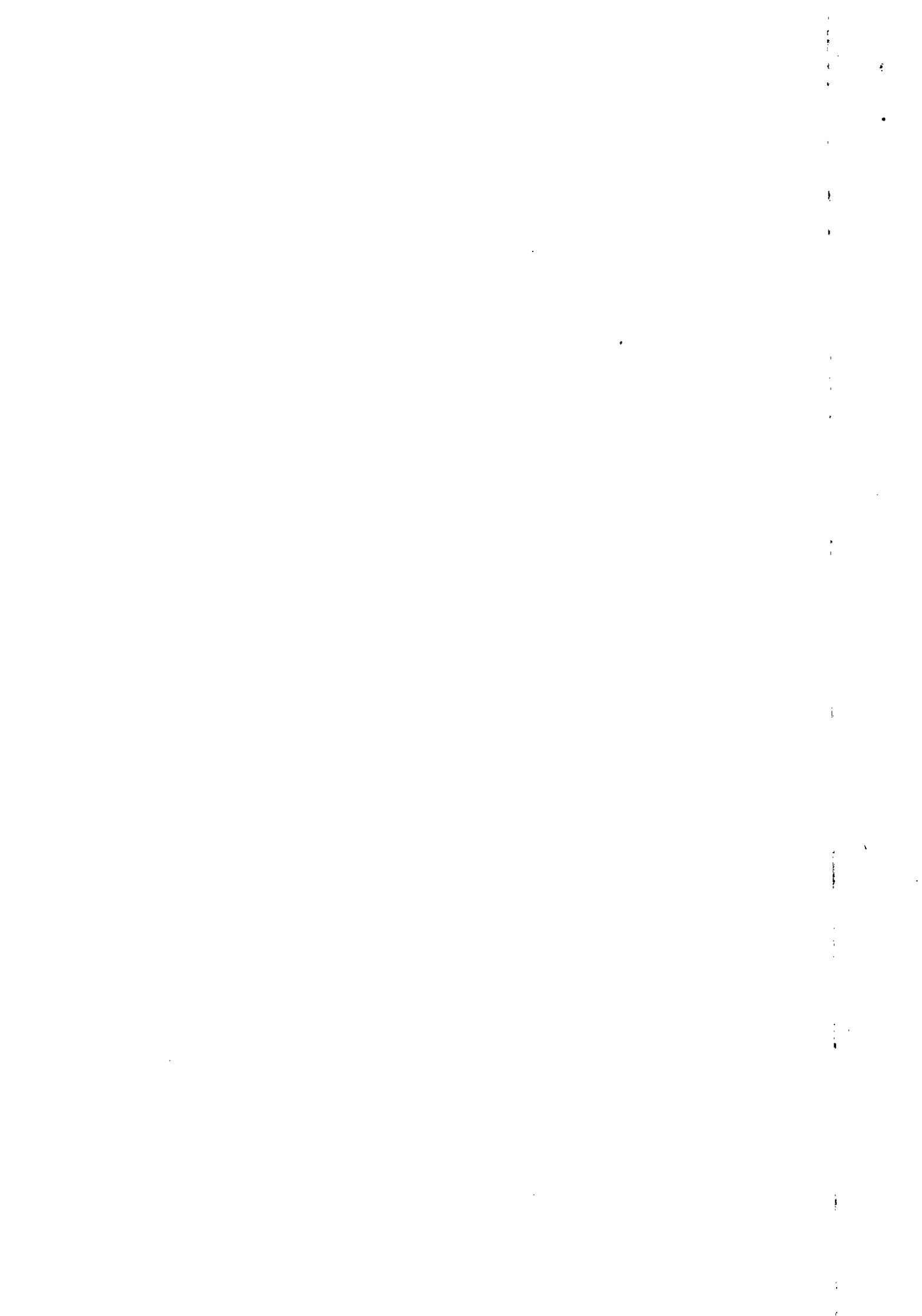
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00	4,69	534,66
06.01.700.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	114,00	9,31	1.061,34
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	92,39	92,39
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,42	75,42
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,36	21,74
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,49	19,49
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,12	10,12
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,69	12,19
06.03.600.2	90467U	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	14,72	38,27
06.09.000		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	605,15	605,15
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,91	136,91
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,94	39,94
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,96	93,92
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	3,00	20,64	61,91
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	2,00	1.002,28	2.004,56
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	699,55	699,55

20



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guara-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-67 - cl/df 07.317.842/001-35

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%

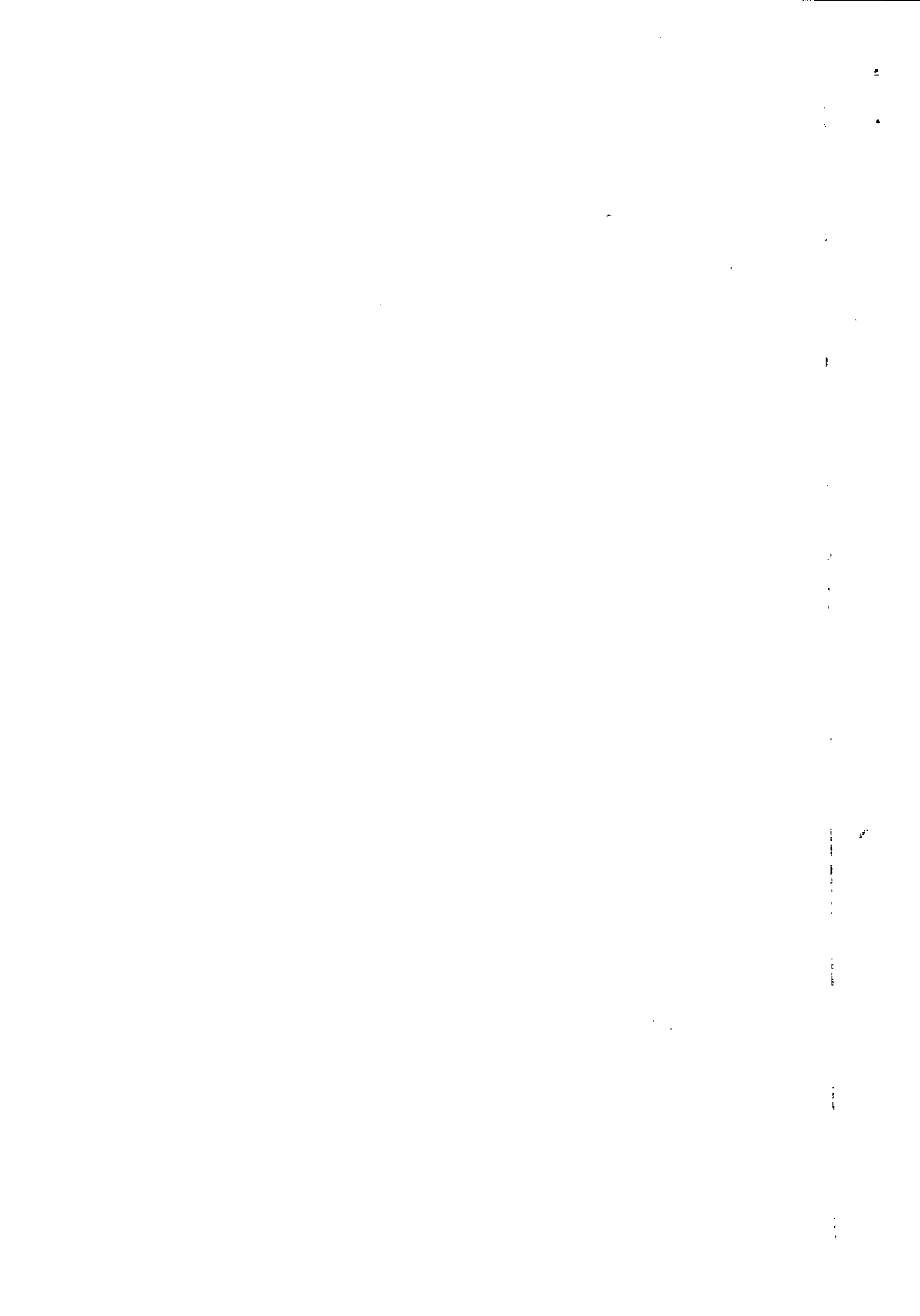
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	428,30	428,30
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	403,92	1,47	593,76
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	8,72	191,84
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	53,32	213,27
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,43	7,35	157,51
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,32	9,58	185,09
06.09.004.3	91865U	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	11,86	199,13
	93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,30	20,10	66,33
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	20,00	35,35	707,00
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	74,18	148,37
06.09.005.3	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	8,72	191,84
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,82	56,05	270,16
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,82	33,98	163,78
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	9,47	190,82
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20,15	9,31	187,60
06.09.006.5	90467U	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	14,72	44,16
06.09.006.6	91222U	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	10,20	30,60

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 53.669,45

↳



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: 31/01/2020
 Leis 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 - 07.0010	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	217,99	871,95
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	8,00	13,46	107,68
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328U	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	26,34	804,16
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	82,35	2.514,25
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,86	8,90	256,85
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						4.554,90

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	92367U	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	60,67	121,34
08.01.100.2	92377U	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	49,49	49,49
08.01.100.3	92390U	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	78,57	157,14
08.01.100.4	92642U	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	107,05	107,05

08.01.500 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

08.01.500.1	96765U	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	793,11	793,11
08.01.500.1	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	164,09	328,18

08.01.600 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LS

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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

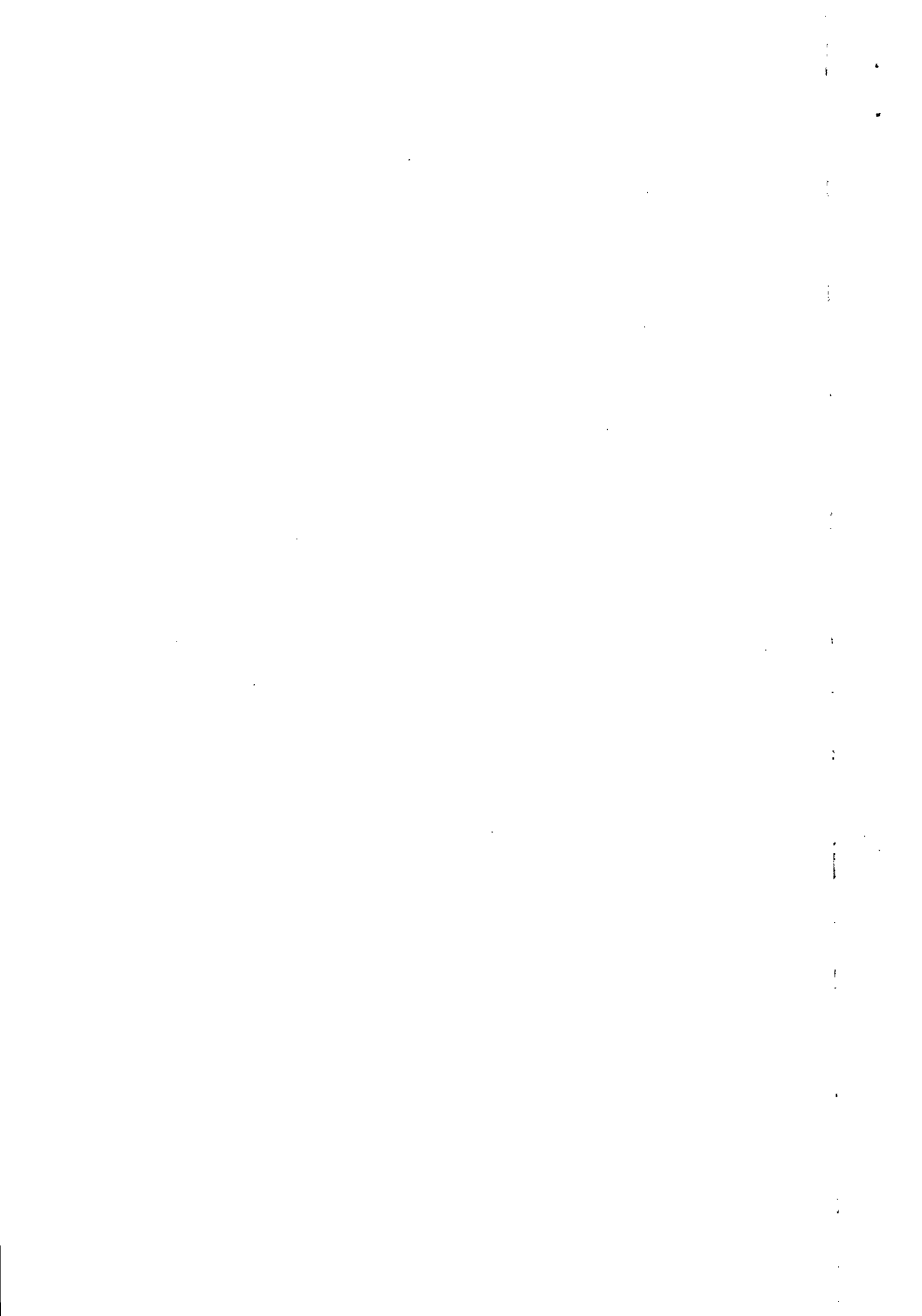
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

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	2,00	15,18	30,37
.01.610.2	CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,40	48,79
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,40	24,40
08.01.610.4	CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,73	24,73
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,40	24,40
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,73	24,73
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	43,43	43,43
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.777,17
CUSTO TOTAL SEM BDI						381.864,84

PARAMETROS

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

Luciano
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

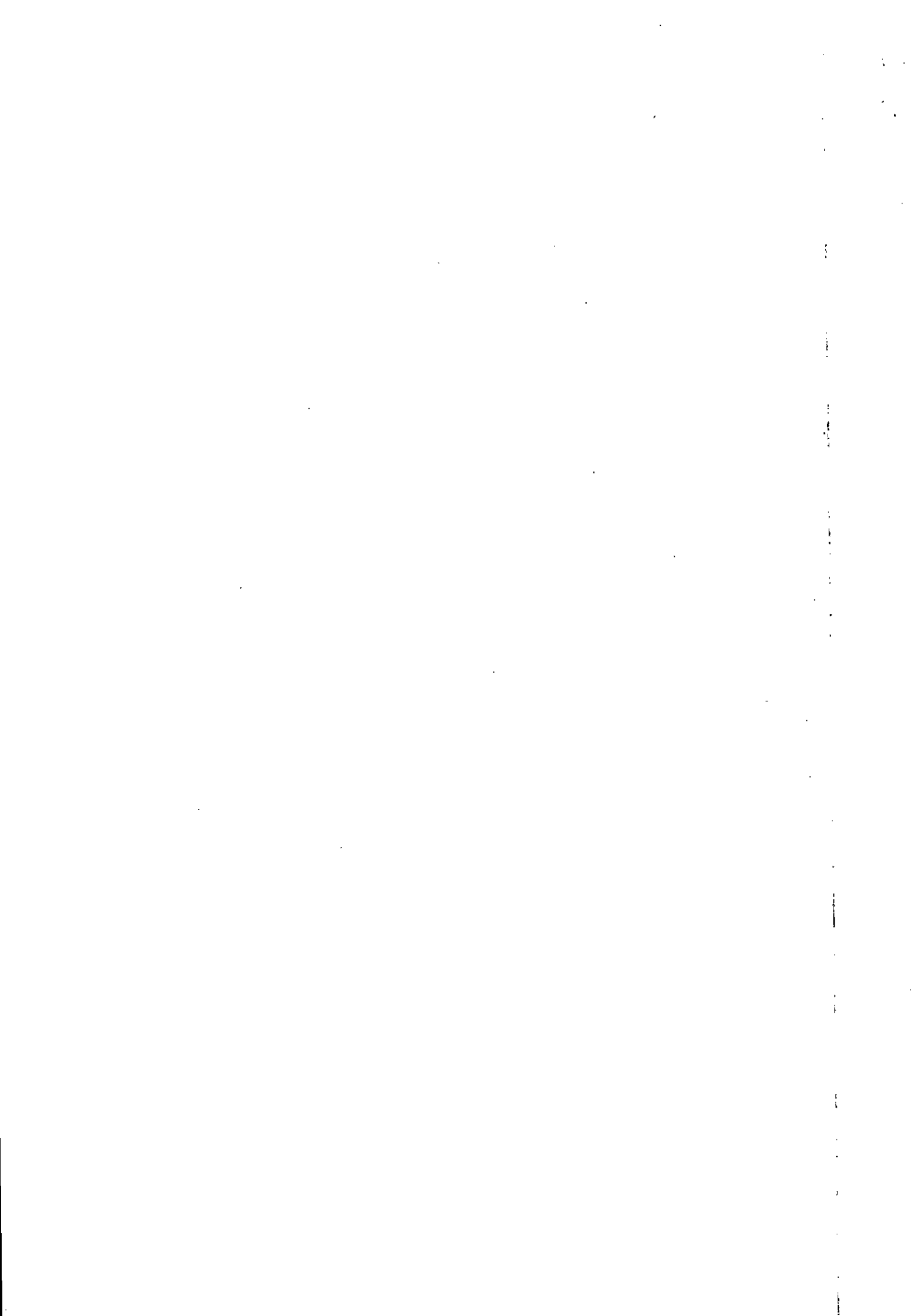
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

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	43187U	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	4.852,49	19.409,96
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						19.409,96
CUSTO TOTAL SEM BDI						19.409,96

PARAMETROS

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

L. Luciano
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

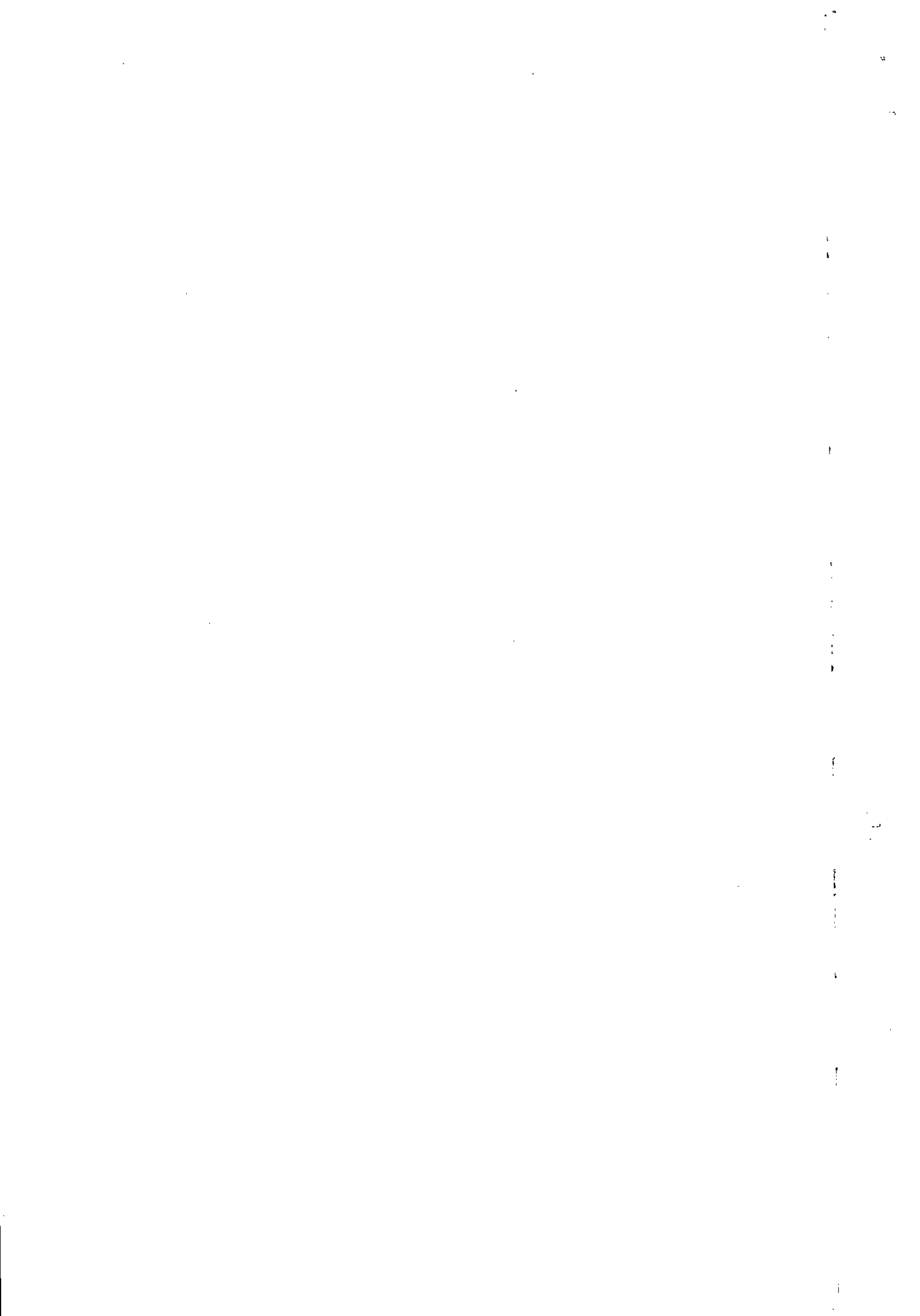
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

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	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	220,52	34,97	7.711,67
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						7.711,67

03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

03.01.000 FUNDAÇÕES

03.01.420		Estacas				
		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	540,00	52,44	28.320,05
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	66,00	14,87	981,42
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	186,00	10,87	2.021,82
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	886,00	7,02	6.219,72
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	61,00	54,50	3.324,50
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	15,00	303,73	4.555,93
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	10,10	2.383,60
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,00	7,80	1.053,00
03.01.430.5	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,00	6,48	693,36
03.01.430.6	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,00	5,96	1.668,80
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	141,93	46,37	6.581,29
03.01.502.2	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,38	56,05	1.814,90
03.01.502.3	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,81	33,98	707,12



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

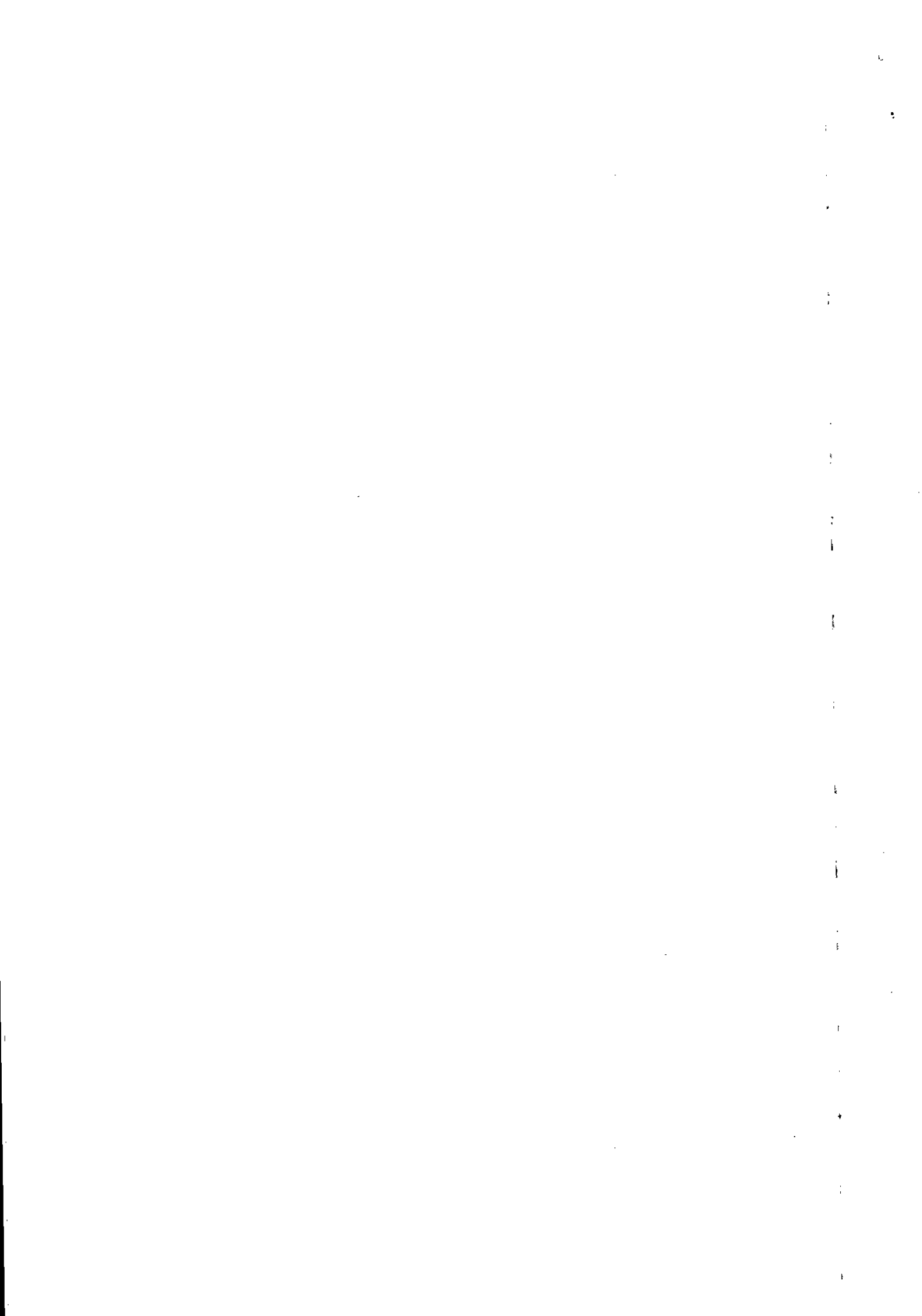
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.4	73990/1U	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	490,49	5.159,95
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	1,05	242,31	254,43
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	10,52	303,73	3.195,23
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	335,52	8,62	2.892,18
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	313,29	12.490,78
03.02.110.2	92427U	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	35,23	14.932,24
03.02.110.3	92776U	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	10,15	8.394,05
03.02.110.4	92778U	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	7,75	883,50
03.02.110.5	92779U	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	6,37	4.344,34
03.02.110.6	92780U	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	5,80	3.891,80
03.02.110.7	92781U	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	6,22	21.552,30
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	27,43	313,29	8.593,48
03.02.120.2	92464U	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	60,77	25.799,90

ls



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

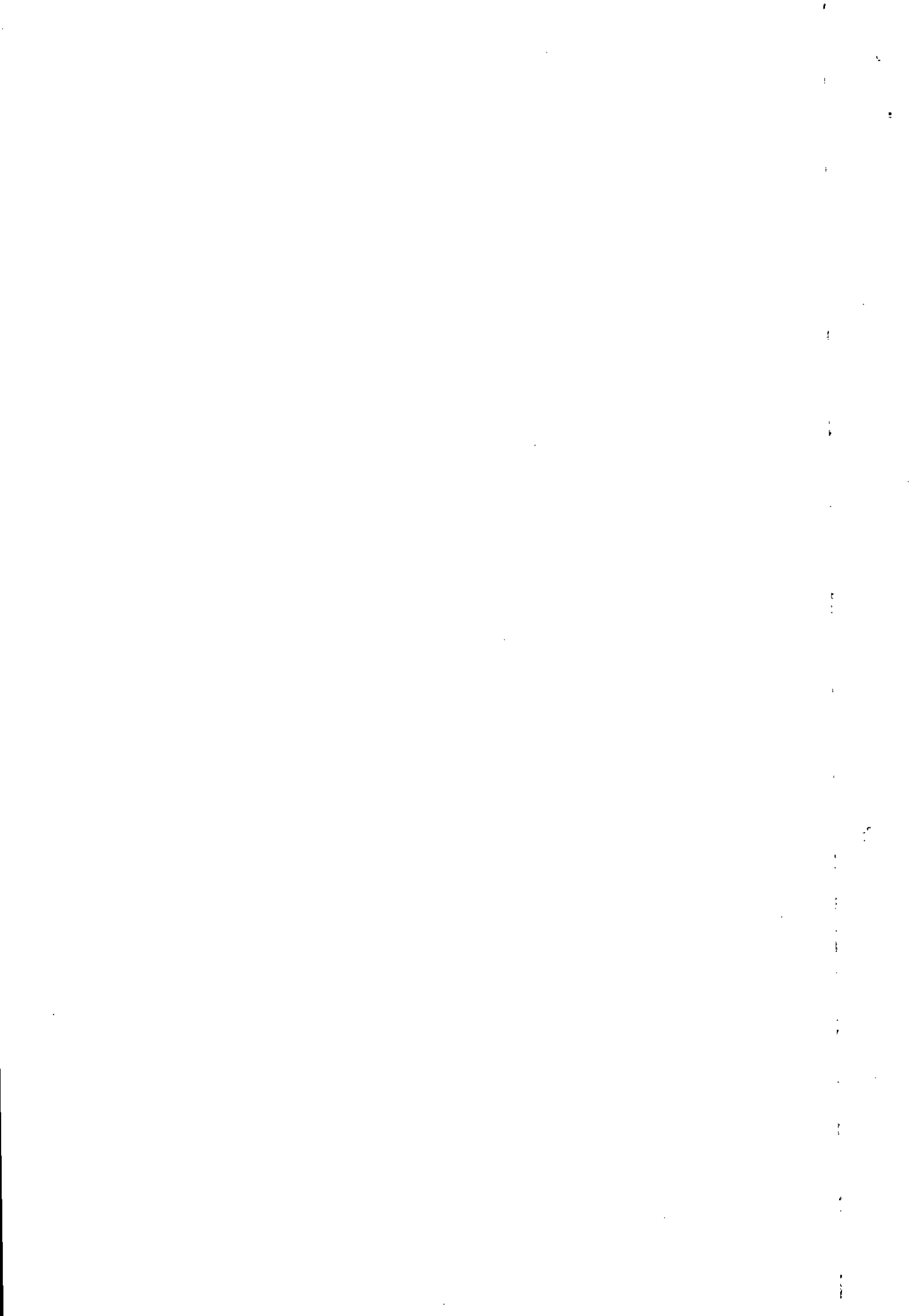
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.120.3	92775U	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	11,51	4.477,39
03.02.120.4	92776U	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	10,15	2.141,65
03.02.120.5	92777U	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	8,98	1.858,86
03.02.120.6	92778U	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	7,75	6.285,25
03.02.120.7	92779U	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	6,37	687,96
03.02.120.8	92780U	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	5,80	765,60
03.02.120.9	92781U	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	6,22	435,40
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	313,29	7.691,21
03.02.130.2	92522U	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	17,05	374,59
03.02.130.3	92490U	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	33,33	3.886,94
03.02.130.4	92785U	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	8,79	1.942,59
03.02.130.5	92786U	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	7,95	508,80
03.02.130.6	92787U	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	6,95	347,50

h



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

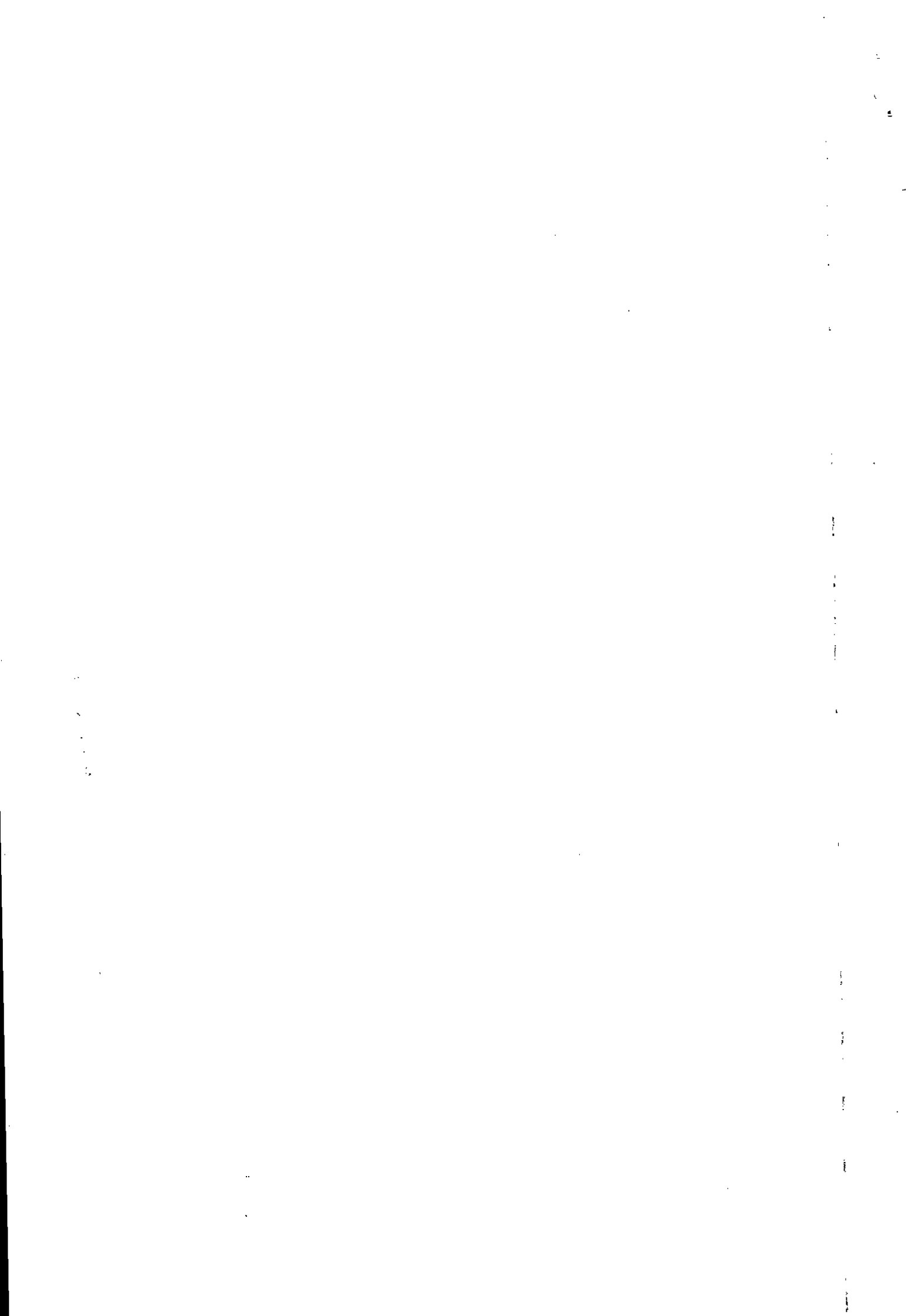
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.130.7	92788U	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	5,76	2.880,00
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	313,29	360,28
03.02.180.2	95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	8,51	94,57	804,79
03.02.180.3	95943U	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	14,11	70,55
03.02.180.4	95944U	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	12,58	228,08
03.02.180.5	95946U	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	7,62	76,20
03.02.180.6	95947U	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	5,73	676,14
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	313,29	5.701,84
03.02.300.2	92787U	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	6,95	1.876,50
03.02.300.3	92788U	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	5,76	529,92
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,86	23,36	277,05
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,86	22,97	272,42
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,64	29,32	839,72
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,64	27,39	784,45
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	17,80	108,58
03.02.400.6	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,40	28,82	933,77
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100776U	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	10,53	83.355,48
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	685,27	6,09	4.173,29
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	685,27	5,82	3.988,27
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						312.050,78
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	178,45	2,07	369,39
04.01.100.2	72131U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	126,96	104,41	13.255,89
04.01.100.3	89168U	(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	59,54	41.797,68
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	595,48	29.684,54
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	211,57	31.988,90
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	275,66	2.673,93
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	372,97	6.713,42
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	1.093,78	2.187,56
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	2.029,00	4.057,99



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

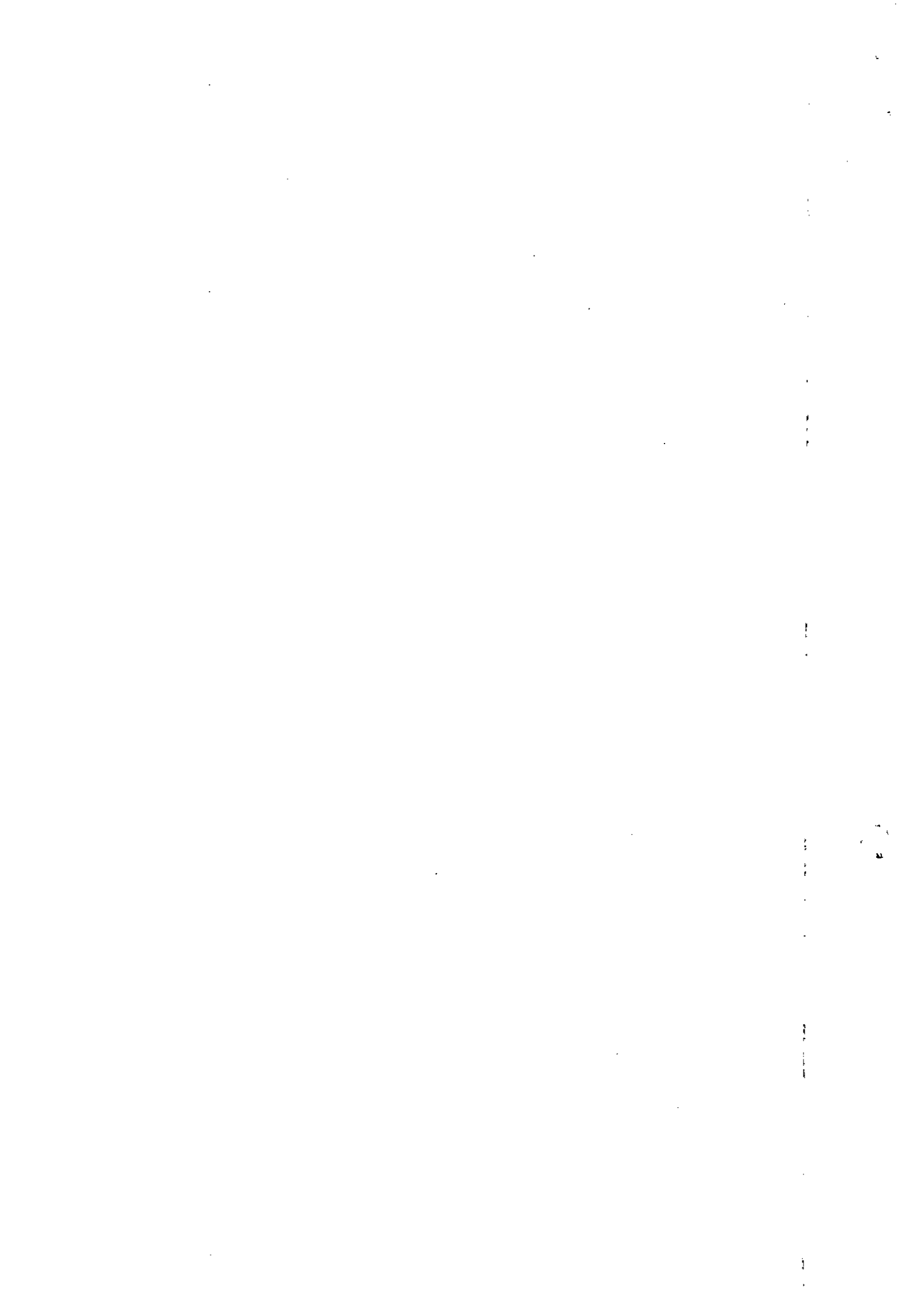
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.200.5	90843U	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	694,05	2.776,20
04.01.200.6	90844U	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	709,26	709,26
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	161,39	1.565,48
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	381,47	2.979,28
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	62,07	68.317,57
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	129,26	1.383,07
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	4,68	4.453,45
04.01.500.2	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	111,35	3.181,43
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	952,38	19,81	18.866,65
04.01.500.4	87630U	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	28,06	5.998,67
04.01.500.5	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	213,78	78,50	16.781,73
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	94,55	69.878,15
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87879U	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	2,71	5.656,56
04.01.530.2	87535U	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	20,51	5.512,68

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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	89173U	(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	24,29	44.171,61
04.01.530.4	89045U	(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	48,01	12.904,13
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	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	3,91	435,30
04.01.550.2	90406U	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	31,95	3.556,99
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	21,86	100,27	2.192,01
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	41595U	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	9,54	3.198,48
04.01.560.3	72947U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,95	49,73
04.01.560.4	74245/1U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	632,26	12,54	7.928,54
04.01.560.5	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.780,50	14,47	25.763,84
04.01.560.6	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	9,22	1.228,01
04.01.560.7	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	10,43	396,44
04.01.560.9	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	20,36	2.711,75
04.01.560.10	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	11,22	426,47
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	268,78	18,32	4.924,05
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				



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: 31/01/2020
 Leis 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 NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	152,86	13.724,07
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	112,58	10.107,12
04.01.700.3	71623U	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	131,60	24,90	3.276,84
04.01.700.4	CPU - 04.0032	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	4,10	63,76	261,40
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	149,93	16,18	2.426,42
04.01.700.6	73908/2	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	67,58	28,96	1.956,83
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	9,19	35,19	323,32
04.01.800						
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	9,00	35,47	319,25
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	19,65	19,65
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	7,00	36,81	257,70
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	3,00	36,81	110,44
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	378,92	378,92
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	281,76	281,76
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	164,70	494,10
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	99,85	2.228,61
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	254,66	5.373,38
04.01.800.10	73665U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO 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	M	9,00	58,59	527,31
04.01.800.11	CPU - 04.0054	COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	3,00	143,28	429,85
04.02.000						



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

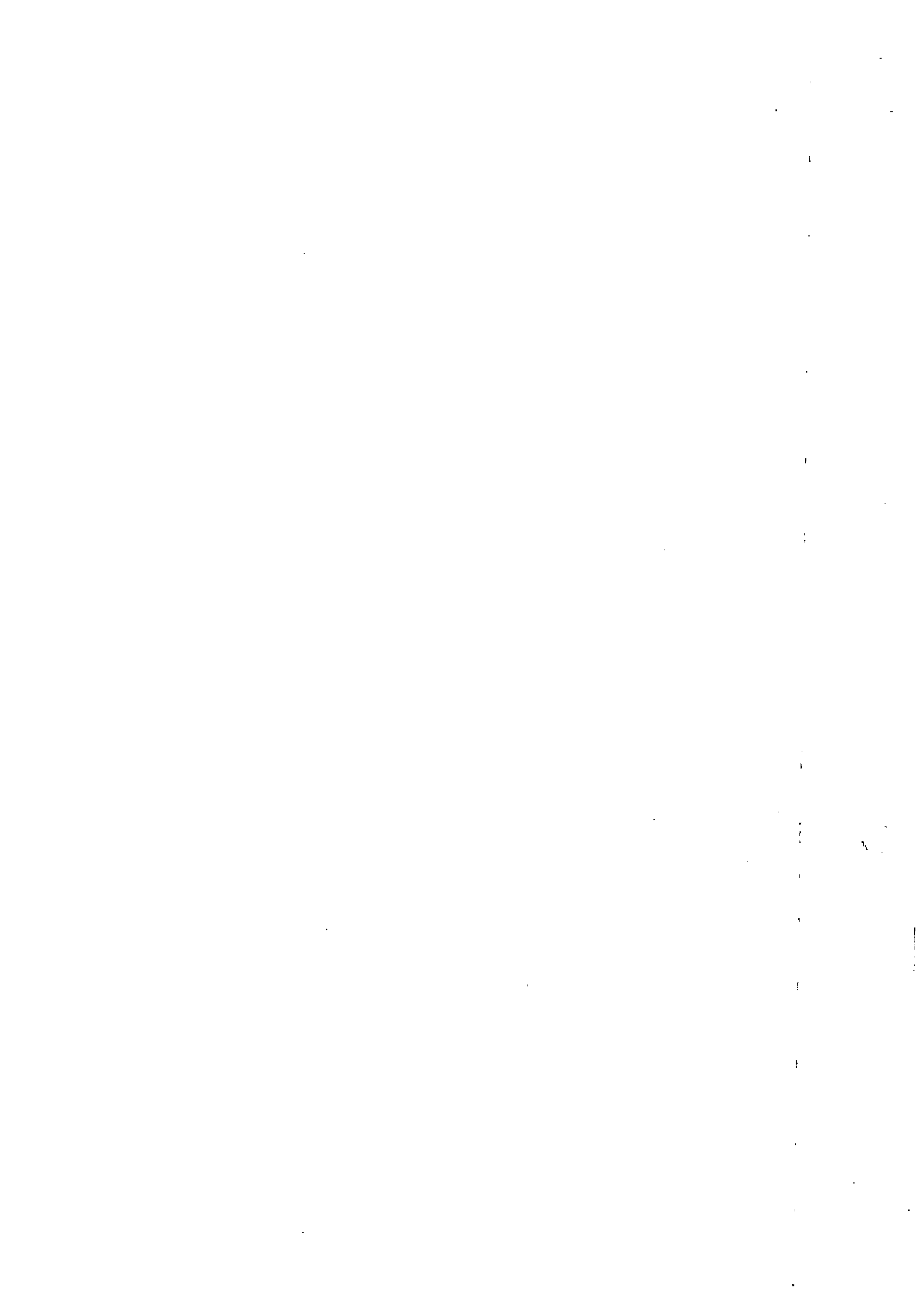
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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		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	74,17	370,87
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	43,67	305,71
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	4,39	78,94
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						493.929,30

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	91785U	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	29,70	1.532,22
05.01.200.2	91788U	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	25,66	949,42
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	9,00	132,13	1.189,19
05.01.500.2	86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	23,62	236,20
05.01.500.3	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	167,61	1.005,66
05.01.500.6	86938U	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_12/2013	UN	8,00	208,00	1.664,00
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	345,17	345,17
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	543,94	2.741,45
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	7,00	497,80	3.484,60
05.01.500.10	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	141,03	846,18
05.01.500.11	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	387,28	1.161,84



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.01.500.12	89985U	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	61,46	798,98
05.01.500.13	95472U	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 10/2016	UN	1,00	542,78	542,78
05.01.500.14	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	240,51	240,51
05.01.500.15	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	259,43	259,43
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	22,98	137,88
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	51,63	309,78
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 101419 - JAN/2017	M	1,00	404,52	404,52
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	144,12	144,12
05.01.500.20	9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	57,85	694,20
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	131,15	262,30
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	88,70	266,11
05.01.600.3	89987U	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	64,61	323,05
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,46	56,05	137,88
05.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,41	33,98	81,89
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC (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				
05.03.300.1	91789U		M	11,30	26,98	304,87

/s

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%

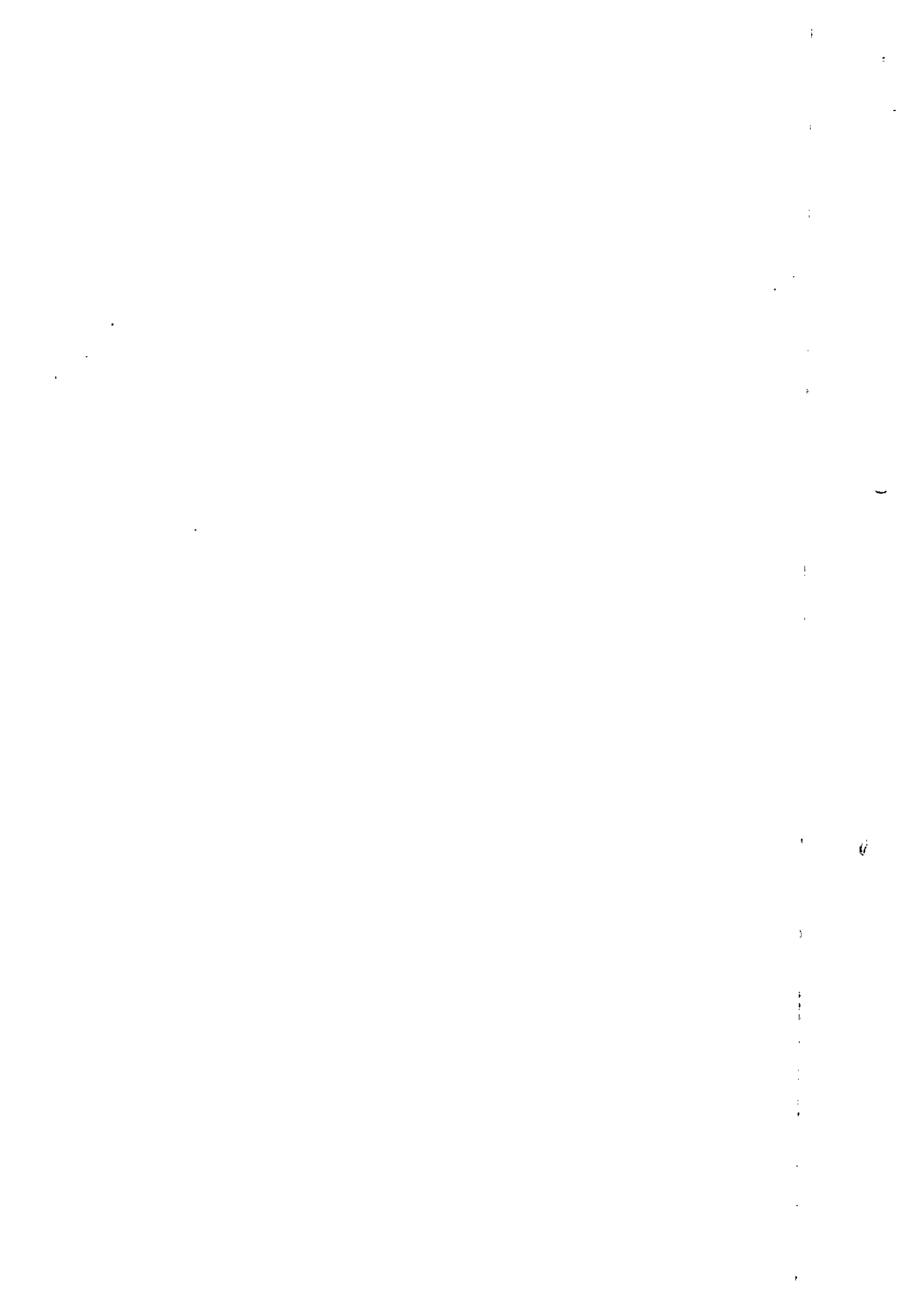
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.300.3	91790U	(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.	M	60,80	41,70	2.535,36
05.03.300.4	CPU - 05.0027	AF 10/2015 RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	10,00	12,48	124,84
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,98	56,05	727,53
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,48	33,98	424,07
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792U	(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	39,50	1.188,95
05.04.300.2	91793U	(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	57,13	6.912,73
05.04.300.3	91795U	(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	43,62	1.880,02
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710U	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	8,00	16,00
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	39,31	432,40
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METÁLICA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	50,50	50,50
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,38	56,05	1.646,75
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,78	33,98	977,94
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						36.981,33

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



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: 31/01/2020
 Leis 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		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.325,09	2.325,09
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,00	5,85	310,05
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	263,00	7,35	1.933,05
06.01.302.3	91865U	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	11,86	604,86
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	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	2,53	2.669,15
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	9,74	350,65
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	11,18	67,10
06.01.304.2	95795U	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	21,65	238,15
06.01.304.3	95778U	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	18,68	18,68
06.01.304.4	95779U	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	17,45	139,60
06.01.304.5	95801U	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	25,73	25,73
06.01.304.6	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	8,22	16,44
06.01.304.7	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	6,60	52,80
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.401.1	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	483,94	967,89
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	13,00	493,99	6.421,92
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	476,87	953,74
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	424,14	10.179,35
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	211,87	423,75
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951U	SUORTE 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	8,63	34,52
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,04	76,16
06.01.402.3	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,16	120,64
06.01.402.4	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,87	174,96
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	32,49	32,86	1.067,62

ds



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

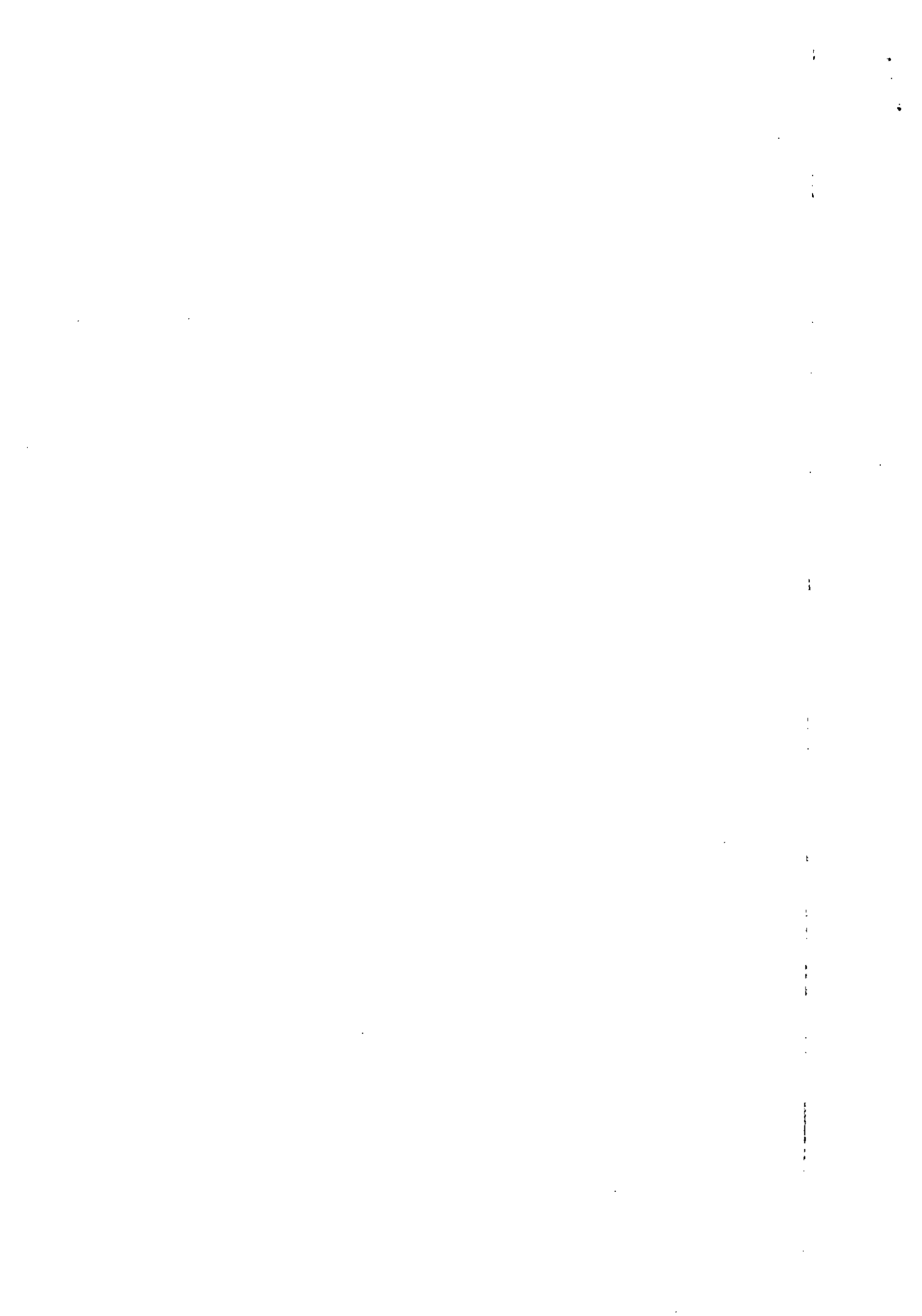
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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	13,86	138,56
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,04	120,40
06.01.500.4	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 09-11-40 - JAN/2016	M	90,75	5,46	495,71
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,93	56,05	164,23
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	33,98	99,56
06.01.700.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	4,69	70,35
06.01.700.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	9,31	139,65
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	2,00	92,39	184,78
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	2,00	75,42	150,84
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,20	8,36	43,47
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	19,49	38,98
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,12	20,24
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,20	4,69	24,39
06.03.600.2	90467U	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	14,72	76,54
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,47	192,44



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

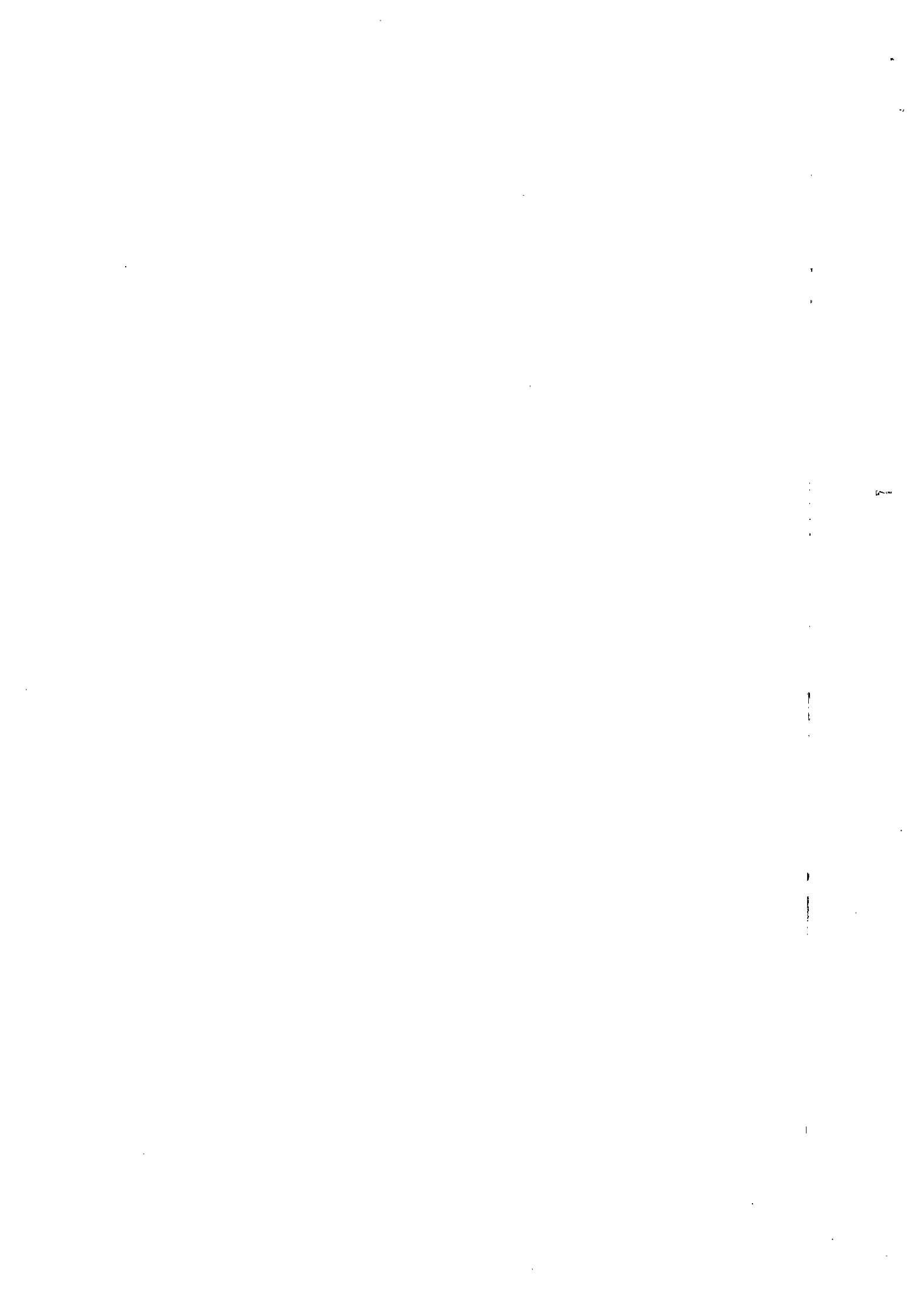
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,72	8,72
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	53,32	53,32
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	74,18	74,18
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	9,47	5,68
06.09.006.5	90466U	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	9,31	5,59
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						31.279,54

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367U	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	60,67	242,68
08.01.100.2	92377U	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	49,49	98,98
08.01.100.3	92390U	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	78,57	314,28
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	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	793,11	1.586,22
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	164,09	328,18
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	15,18	30,37
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	43,43	86,87
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,40	48,79



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA TÉCNICA 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,40	48,79
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,40	97,59
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,73	49,47
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						2.932,22
CUSTO TOTAL SEM BDI						884.884,84

PARAMETROS

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

L. S. Pires
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Márcio Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

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: 31/01/2020
 Leis 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 1				
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	1.971,75	1.971,75
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	1.504,62	1.504,62
04.01.800.3	25400U	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	1.496,53	1.496,53
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						4.972,89
CUSTO TOTAL SEM BDI						4.972,89

PARAMETROS

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

Luciano
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/0-DF
 Diretor

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

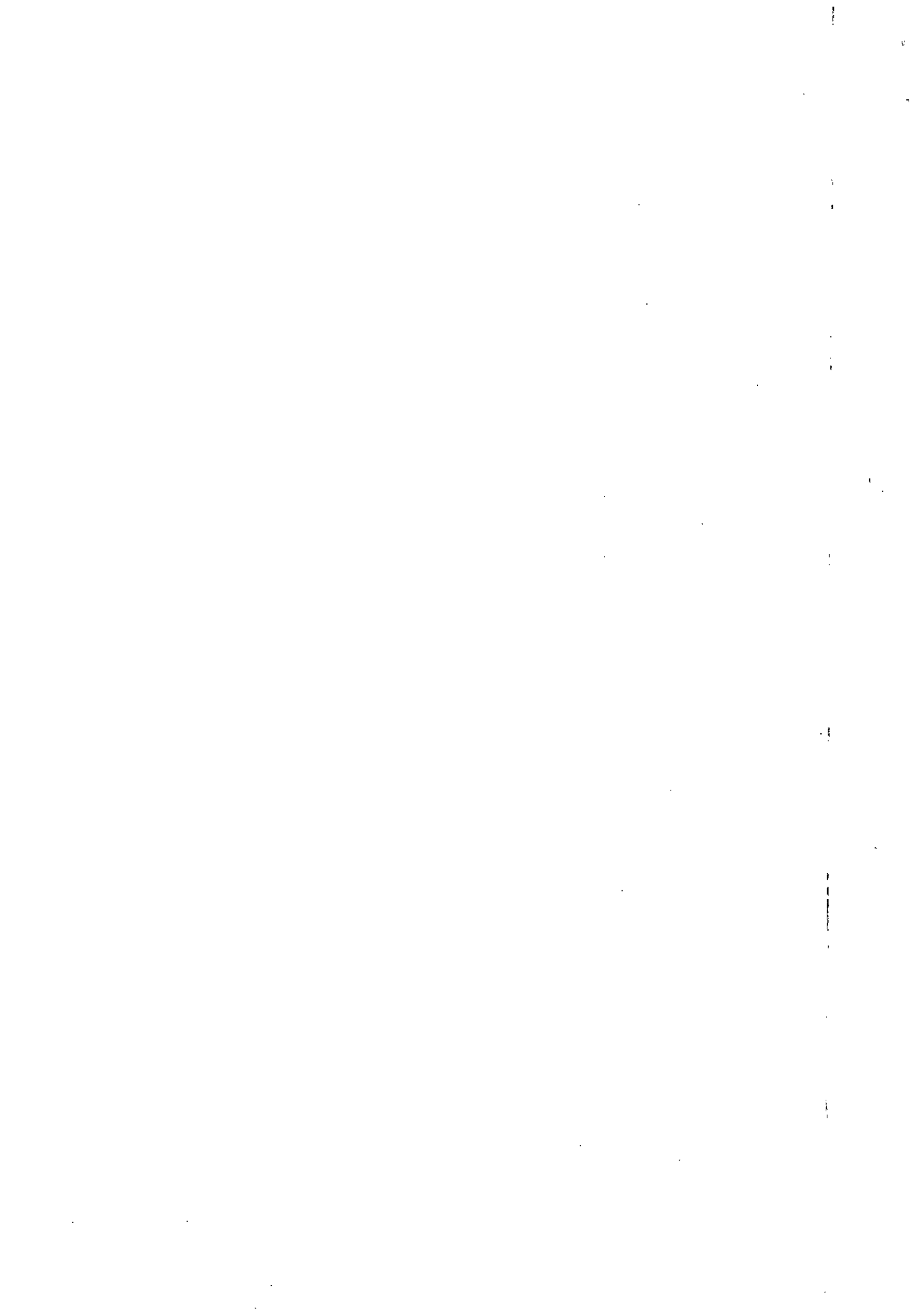
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	33,56	34,97	1.173,59
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						1.173,59

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, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	20,00	39,33	786,67
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,87	59,48
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,00	10,87	119,57
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	54,00	7,02	379,08
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	54,50	218,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	303,73	182,24
03.01.430.3	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	8,99	62,93
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	7,80	202,80
		RAMPA				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	140,00	39,33	5.506,68
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	14,87	208,18
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	10,87	423,93



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

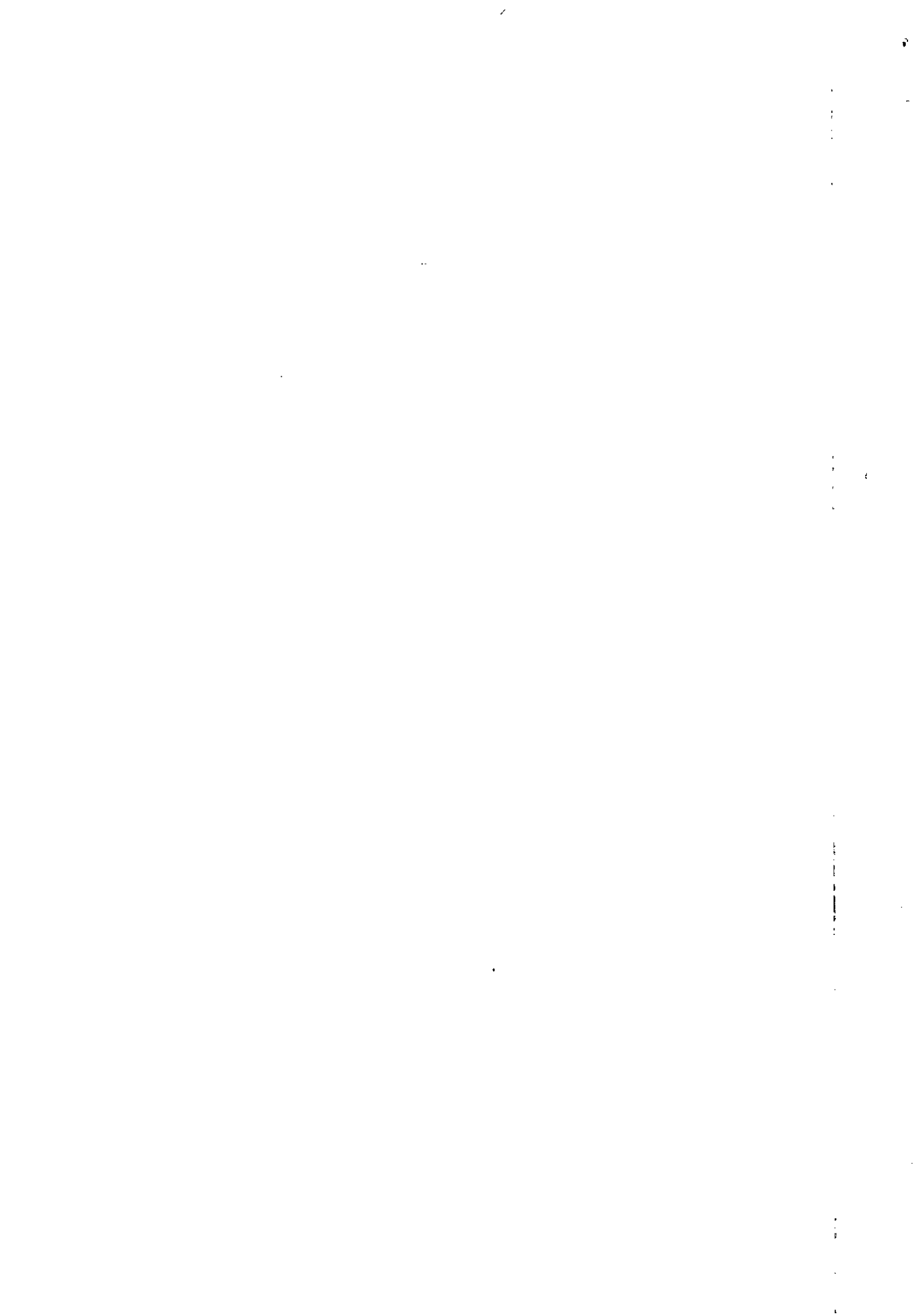
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.420.4	95586U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	188,00	7,31	1.374,28
J3.01.430		Blocos				
03.01.430.2	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,00	54,50	817,50
03.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	3,20	303,73	971,93
03.01.430.4	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	10,10	383,80
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00	7,80	413,40
03.01.435	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,00	6,42	834,60
		LIXEIRA				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	20,00	39,33	786,67
J3.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,87	59,48
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,00	10,87	119,57
03.01.420.4	95586U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	54,00	7,31	394,74
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	4,00	54,50	218,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	303,73	182,24
03.01.430.3	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	8,99	62,93
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	7,80	202,80
		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	313,29	1.973,71

b



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,70	46,37	3.510,21
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,78	56,05	828,42
03.01.502.4	92783U	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	11,31	83,81
03.01.502.5	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	33,98	331,98
03.01.502.6	94962U	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	242,31	150,23
03.01.502.7	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,86	11,43	295,58
03.01.502.8	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	10,10	1.291,29
03.01.502.9	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,20	8,99	280,49
03.01.502.10	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,08	7,80	835,22
03.01.502.11	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,50	6,48	949,32
03.01.502.12	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,33	5,96	615,85
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,14	8,62	1.061,47
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	2,39	313,29	748,76
03.02.110.2	92427U	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	44,28	35,23	1.559,98
03.02.110.3	92775U	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	11,51	134,09

✓

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.110.4	92776U	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	10,15	403,67
03.02.110.5	92779U	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	6,37	1.136,92
03.02.110.6	92780U	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	5,80	702,67
03.02.110.7	92781U	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	6,22	161,10
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	15,76	313,29	4.937,41
03.01.502.4	92783U	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	11,31	91,72
03.02.120.3	92464U	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	60,77	13.817,27
03.02.120.4	92775U	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	11,51	309,39
03.02.120.5	92776U	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	10,15	5.249,48
03.02.120.6	92777U	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	8,98	80,55
03.02.120.7	92778U	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	7,75	586,60
03.02.120.8	92779U	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	6,37	937,03
03.02.120.9	92780U	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	5,80	1.560,61
03.02.130		LAJES				

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: 31/01/2020
 Leis 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	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	10,27	313,29	3.217,46
03.02.130.2	92522U	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	17,05	1.751,21
03.02.130.3	92784U	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	9,73	85,72
03.02.130.4	92785U	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	8,79	3.644,51
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	23,36	144,83
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	22,97	142,41
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	29,32	152,46
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	27,39	142,43
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	17,80	19,58
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						68.896,93

04.00.000

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000

ARQUITETURA

04.01.100

PAREDES

04.01.100.1

93200U

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

M

148,00

2,07

306,36

04.01.100.2

89168U

(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

59,54

7.817,60

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

211,57

495,07

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

275,66

82,70

ds

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

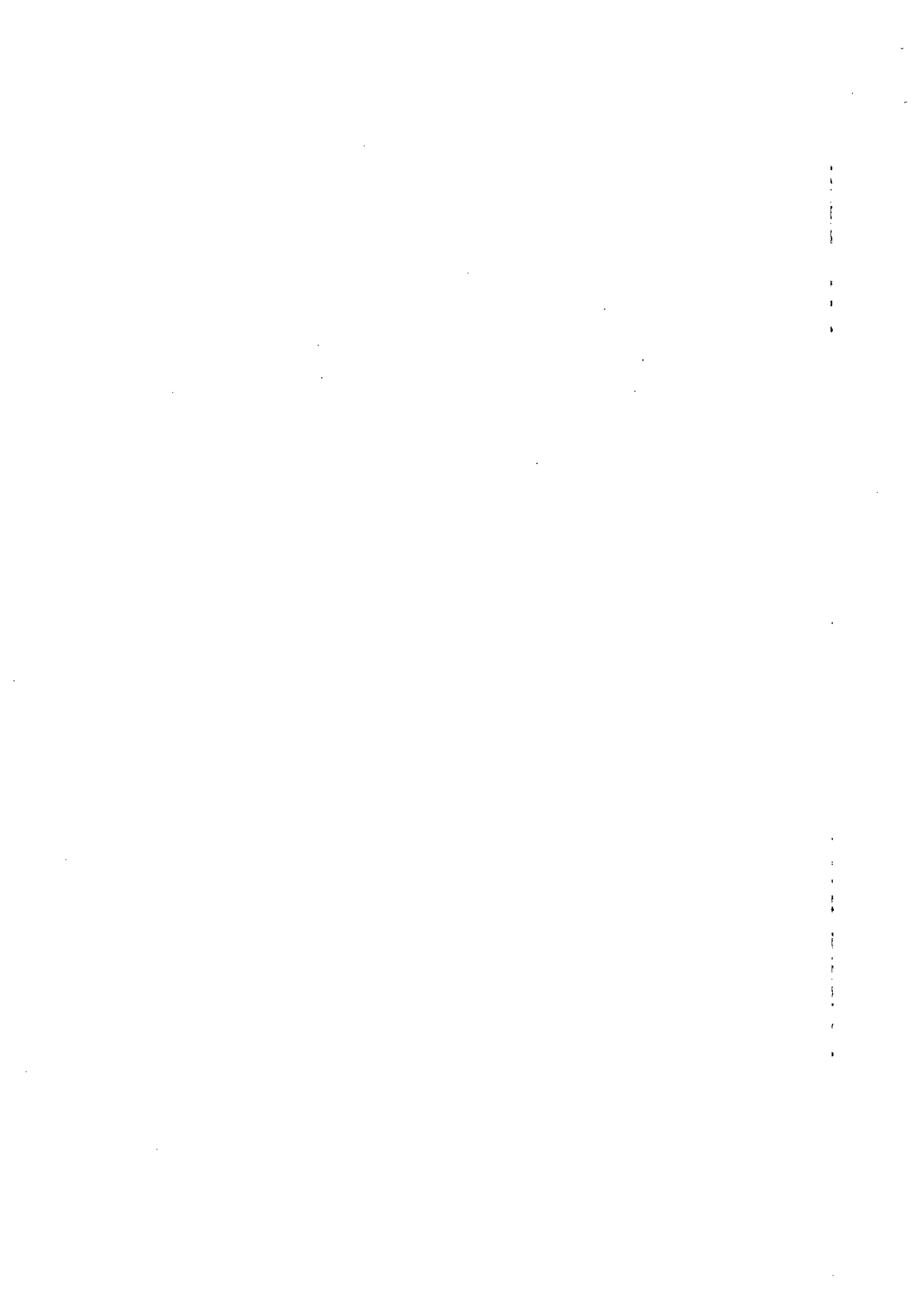
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.200.2	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	1.443,23	4.906,97
04.01.200.3	90842U	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	681,88	681,88
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	161,39	48,42
04.01.300.2	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	114,82	390,39
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	381,47	114,44
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	4,68	88,47
04.01.500.2	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	18,92	78,50	1.485,22
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,92	19,81	374,81
04.01.500.4	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,57	111,35	63,20
.01.500.5	87630U	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	28,06	3.516,48
04.01.500.6	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	283,34	30.147,38
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	64,40	56,67
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535U	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	20,51	388,25
04.01.530.1	87775U	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	38,01	2.964,78
04.01.530.3	87879U	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	2,71	585,93
04.01.530.4	87894U	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	4,52	336,29



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.530.5	89045U	(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	48,01	908,83
04.01.530.6	89173U	(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	24,29	5.001,80
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	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	3,91	73,98
04.01.550.2	90406U	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	31,95	604,49
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	39,04	14,47	564,91
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	9,22	174,44
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	10,43	2.110,20
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	20,36	385,21
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	11,22	2.270,03
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	74066/2U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	18,93	65,12	1.232,72
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	13,75	28,31	389,26
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	23,75	66,35	1.575,81
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATOS				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 110458 - JAN/2016	M	0,65	56,43	36,68
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	95,80	24,90	2.385,42



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
04.01.700.4	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	2,30	63,76	146,64
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	16,18	224,95
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	35,47	35,47
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	19,65	19,65
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	1,00	36,81	36,81
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	1,00	36,81	36,81
04.01.800.6	99839U	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	297,56	30.008,93
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 COLOCAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	74,17	370,87
04.02.100.2	CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017	UN	16,00	13,64	218,28
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	453,90	1.815,61
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	833,66	1.667,32
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						107.146,43

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

05.01.000 ÁGUA FRIA

05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
		(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	91785U		M	4,73	29,70	140,48
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	1,00	132,13	132,13
05.01.500.1	CPU - 05.0033					
05.01.500.2	86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	23,62	23,62
05.01.500.3	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	167,61	167,61
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	1,00	345,17	345,17
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	1,00	497,80	497,80
05.01.500.11	86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	332,90	332,90
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	22,98	22,98
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	51,63	51,63
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	89987U	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	64,61	64,61
05.01.600.2	89985U	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	61,46	61,46
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		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	91790U		M	9,29	41,70	387,39
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	2,00	12,48	24,97
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,34	56,05	19,06

LS

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	33,98	10,19
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
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 (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (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 (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	91792U	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (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 (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	4,30	39,50	169,85
05.04.300.2	91793U	(INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 (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	15,30	57,13	874,09
05.04.300.3	91795U	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	43,62	93,78
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	39,31	78,62
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,39	56,05	133,96
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	33,98	57,43
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						3.689,73

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 DISTRIBUIÇÃO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.323,25	3.323,25
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	25,33	174,52
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	27,70	332,38
06.01.302.3	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,10	5,85	59,09
06.01.303		CABOS E FIOS				

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	165,55	2,53	418,84
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	11,18	22,37
06.01.304.3	95801U	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	25,73	25,73
06.01.304.2	95795U	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	21,65	21,65
06.01.304.3	95778U	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	18,68	56,04
06.01.304.4	95779U	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	17,45	34,90
06.01.304.9	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,12	20,24
	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	6,60	33,00
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0084	LUMINARIA 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	399,32	6.389,18
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	19,04	38,08
06.01.402.2	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,87	109,35
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,39	32,86	801,46
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	13,86	55,43
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,04	96,32

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

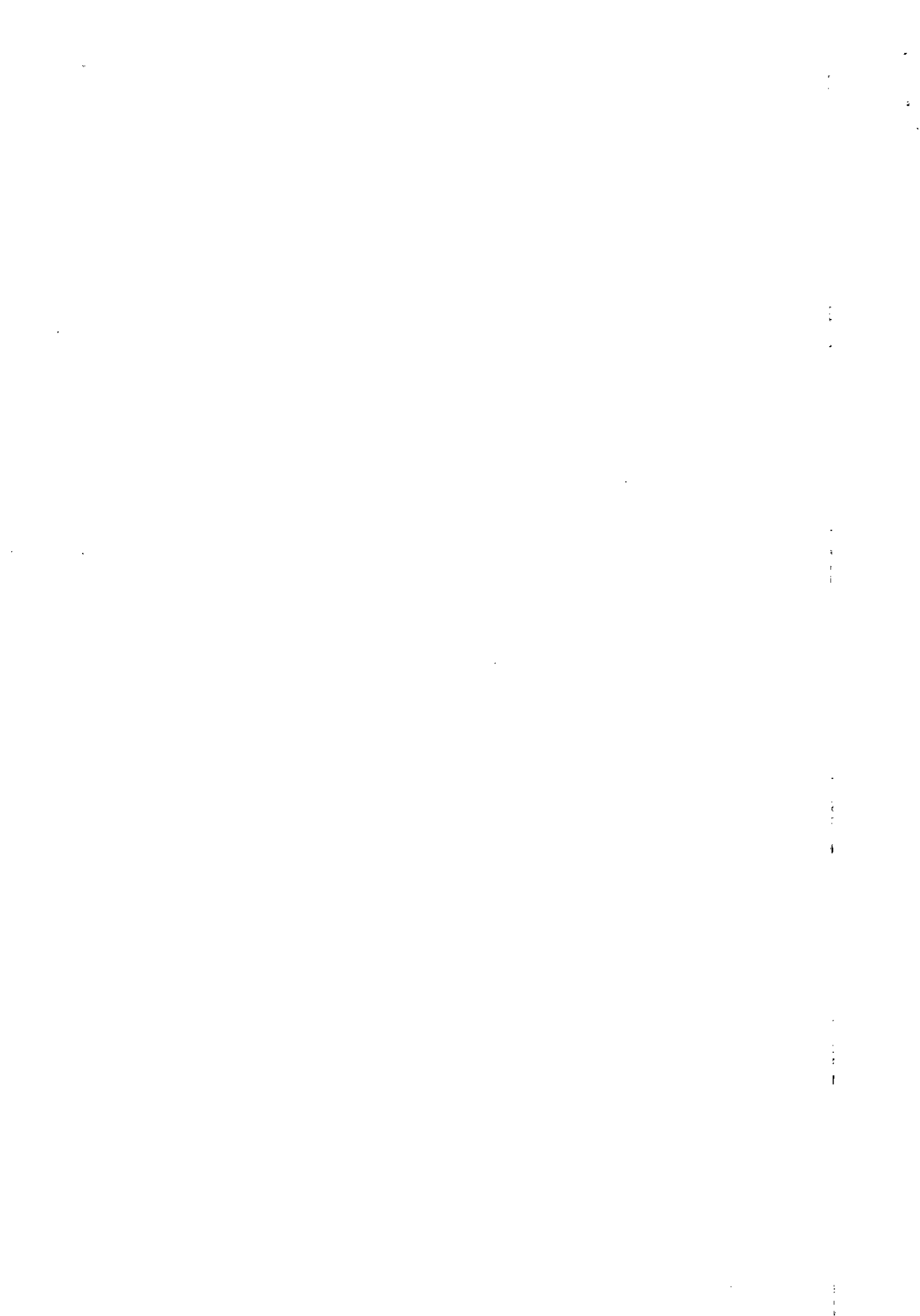
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 09-11-40 - JAN/2016	M	15,40	5,46	84,12
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,70	56,05	39,24
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,70	33,98	23,79
06.01.700.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	4,69	48,78
06.01.700.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	9,31	96,82
06.01.700.5	91170U	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	2,03	38,35
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	297,14	297,14
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,16	8,36	26,42
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,49	19,49
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,12	10,12
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,16	4,69	14,82
06.03.600.2	90467U	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	14,72	46,52
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	1,47	1,47
06.09.003		CAIXAS				



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,72	8,72
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	53,32	53,32
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	7,35	5,88
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	74,18	74,18
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	9,47	4,74
06.09.006.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,50	9,31	4,66

TOTAL DA ETAPA 06.00.000 12.910,36

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	164,09	164,09
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	15,18	15,18

TOTAL DA ETAPA 08.00.000 179,27

CUSTO TOTAL SEM BDI 193.996,32

PARAMETROS

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

Luciano
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/O-DF
 Diretor



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: 31/01/2020
 Leis 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	99059U	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	112,35	34,97	3.928,97
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						3.928,97

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	230,00	39,33	9.046,68
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	36,00	14,87	535,32
03.01.420.4	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	101,00	10,87	1.097,87
03.01.420.5	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	483,00	7,02	3.390,66
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	38,00	54,50	2.071,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,20	303,73	1.883,12
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	10,10	262,60
03.01.430.4	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	8,99	458,49
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,00	7,80	1.567,80
03.01.440		Pilares				
03.01.440.1	92427U	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	35,23	6.834,62
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	9,70	303,73	2.946,17



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

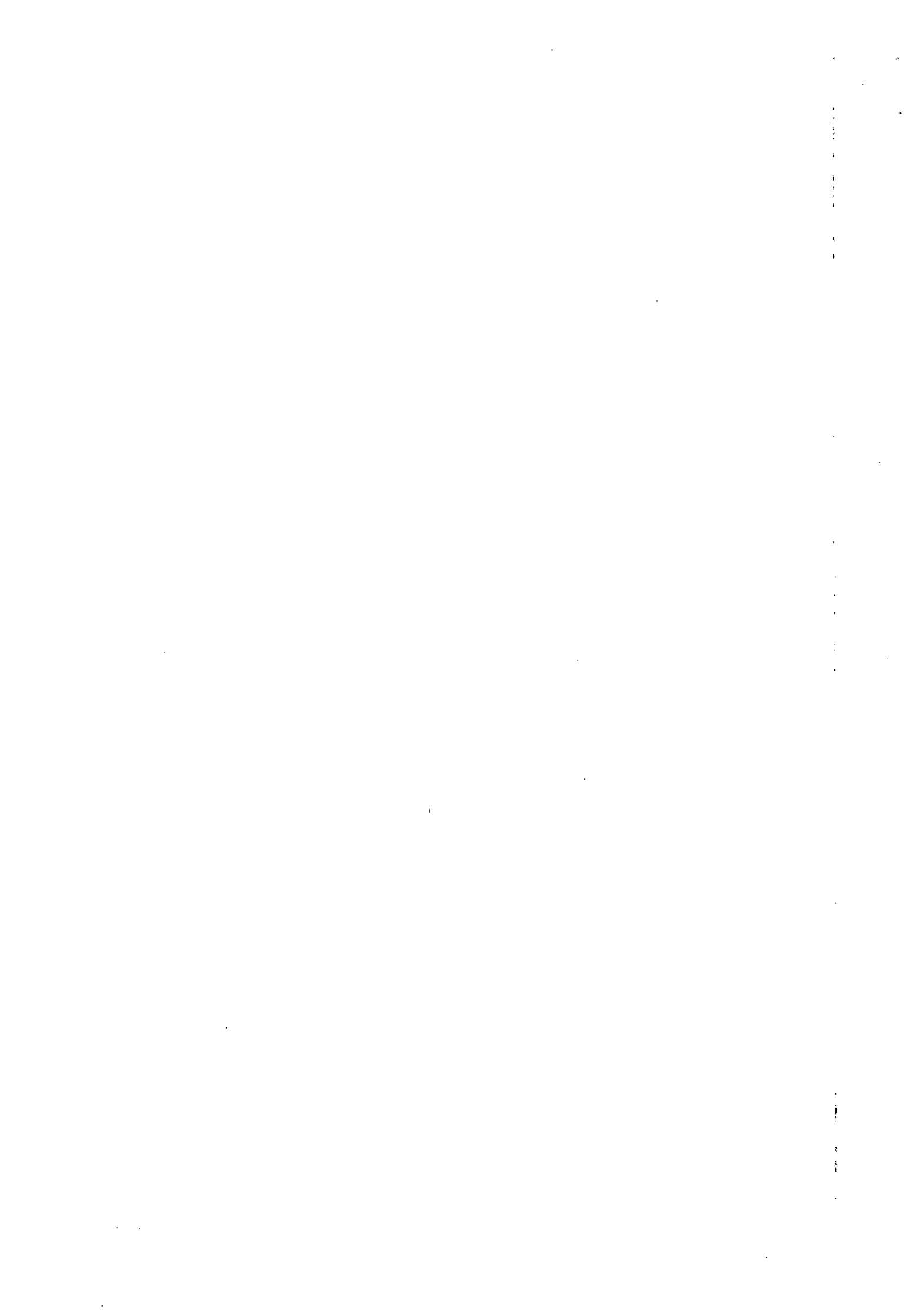
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.440.3	92915U	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	10,43	2.409,33
3.01.440.4	92919U	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	7,28	5.350,80
03.01.450		Vigas				
03.01.450.1	92464U	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	60,77	29.534,22
03.01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	42,30	303,73	12.847,73
03.01.450.3	92915U	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	10,43	5.934,67
03.01.450.4	92917U	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	8,36	1.337,60
03.01.450.5	92919U	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	7,28	10.097,36
03.01.450.6	92921U	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	6,04	247,64
03.01.460		Lajes				
03.01.460.1	92522U	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	17,05	4.092,00
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	28,70	303,73	8.717,02
03.01.460.3	92916U	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	9,32	6.701,08
03.01.460.4	92917U	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	8,36	9.037,16
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,62	1.343,34
03.02.130.7		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775U	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	6,75	37.273,50
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,09	915,45
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	5,82	874,86
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						166.808,10

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	87775U	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	38,01	3.924,15
04.01.530.3	87894U	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	4,52	466,64
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	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	3,91	815,70
04.01.550.2	90406U	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	31,95	6.665,41
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	103,24	14,47	1.493,88
04.01.560.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	10,43	2.175,91
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	208,62	18,32	3.821,92
04.01.600.2	74066/2U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	202,32	65,12	13.175,08
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						32.538,70
CUSTO TOTAL SEM BDI						203.275,76



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

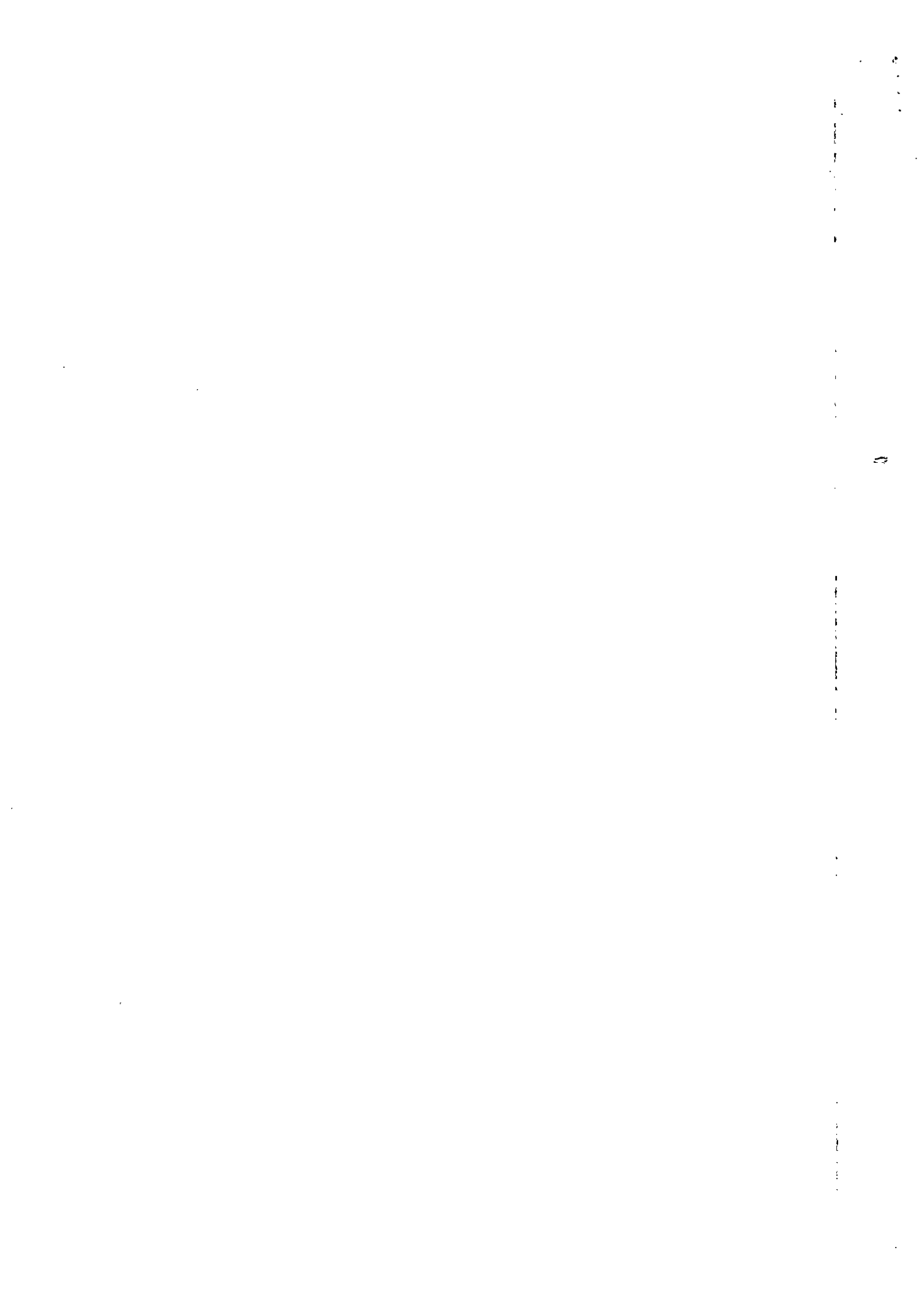
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-----------	-------	--------	------------------	-------------------

PARAMETROS

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



AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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: 31/01/2020
 Leis 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				
12.03.100		De Edificações				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	7,16	34,97	250,21
02.04.000		TERRAPLENAGEM				
02.04.100		Limpeza e Preparo da Área				
02.04.101	73822/2U	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.275,68	0,39	1.667,52
02.04.103	73859/2U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,13	5.797,08
02.04.200		CORTES				
02.04.200.1	74205/1U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	940,58	1,14	1.072,27
02.04.400		Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais				
02.04.400.1	74010/1U	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	M3	1.222,76	1,23	1.503,99
02.04.400.2	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,60	2,82	4.973,34
02.04.400.3	95427U	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						65.267,92

03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPa, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	72,00	39,33	2.832,00
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	14,87	89,22
03.01.420.4	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	17,00	10,87	184,79
03.01.420.5	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	78,00	7,02	547,56
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,48	54,50	353,16

Luciano
 A.J. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,97	303,73	294,62
03.01.430.3	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	11,43	80,01
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,00	7,80	327,60
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	8,62	921,91
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	92427U	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	35,23	669,37
03.02.110.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,90	303,73	273,36
03.02.110.3	92915U	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	10,43	208,60
03.02.110.4	92778U	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	7,75	356,50
03.02.110.5	92779U	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	6,37	121,03
03.02.110.6	92780U	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	5,80	272,60
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	92464U	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	60,77	3.950,05
03.02.120.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	4,80	303,73	1.457,90
03.02.120.3	92775U	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	11,51	817,21

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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	92776U	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	10,15	1.248,45
03.02.120.5	92777U	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	8,98	188,58
03.02.120.6	92778U	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	7,75	891,25
03.02.120.8	92779U	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	6,37	656,11
03.02.120.7	92780U	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	5,80	150,80
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	17,05	954,80
03.02.130.2	92785U	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	8,79	2.971,02
03.02.130.3	92786U	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	7,95	612,15
03.02.130.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,80	303,73	2.065,36
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	23,36	175,20
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	22,97	80,40
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						23.751,60

04.00.000

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.100

PAREDES

04.01.100.1

93201U

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

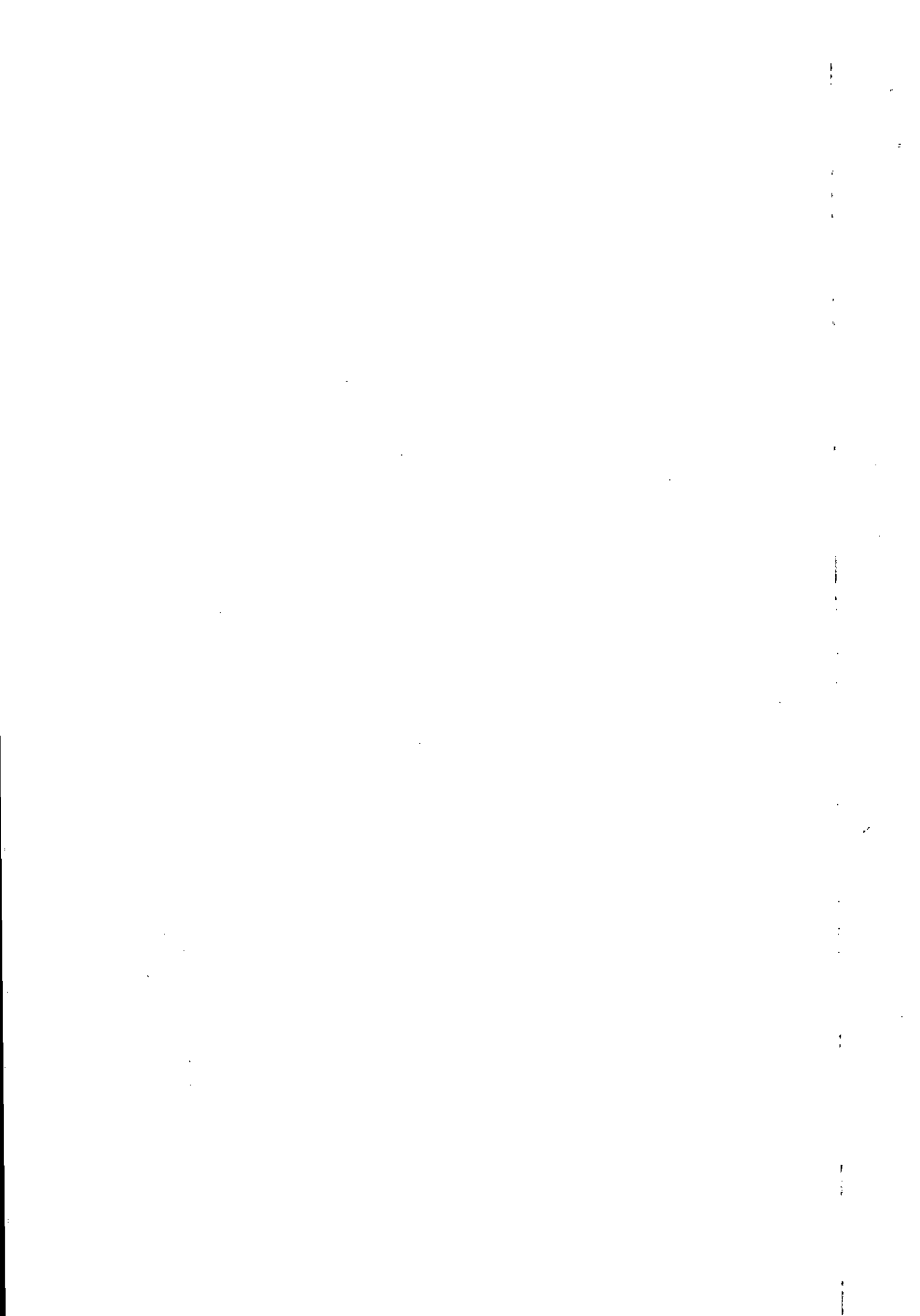
M

27,10

4,42

119,78

6



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

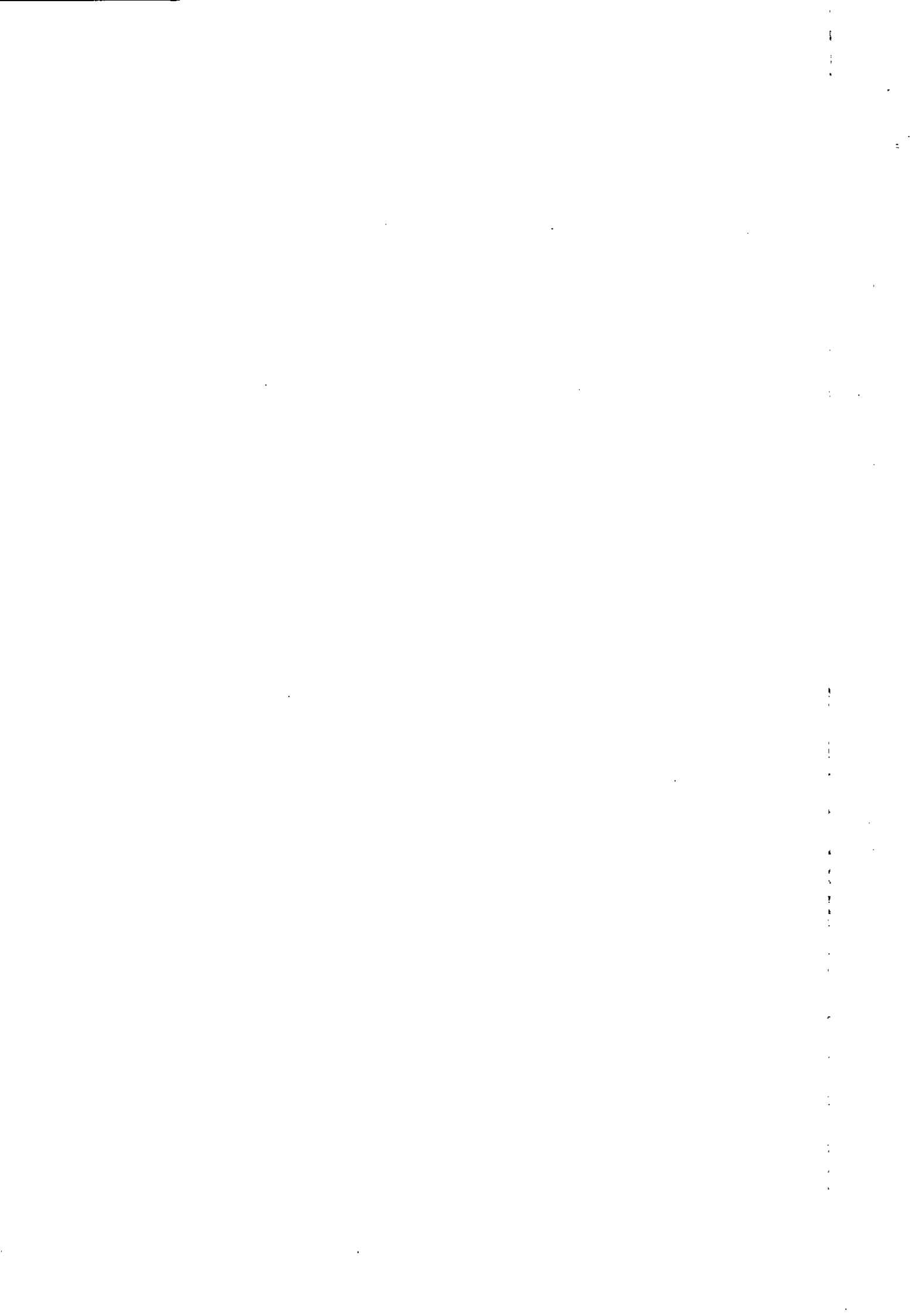
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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	89169U	(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	43,71	3.799,27
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	7,98	335,53	2.677,53
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	5,11	441,91	2.258,16
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	CPU - 04.0088	DOBRADICA EM ACO/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	18,84	113,04
04.01.201.2	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	89,82	269,46
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	4,68	201,03
04.01.500.2	6514U	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,15	111,35	239,35
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,03	19,81	476,03
04.01.500.4	87630U	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	28,06	674,28
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	94,55	2.272,07
04.01.500.6	94991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,33	363,29	482,16
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87879U	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	2,71	279,78
04.01.530.2	89173U	(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	24,29	2.507,70



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: 31/01/2020
 Leis 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	87894U	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	4,52	262,39
04.01.530.4	87775U	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	38,01	2.206,48
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	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	3,91	134,54
04.01.550.2	90406U	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	31,95	1.099,40
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88415U	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,29	2,32	374,19
04.01.560.2	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	11,87	408,45
04.01.560.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	10,43	1.682,25
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,20	66,35	2.468,22
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,20	28,31	1.053,13
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	49,20	51,64	2.540,69
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	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	4,00	35,27	141,09
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	43,67	262,04
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						29.002,51

06.00.000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

↳

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

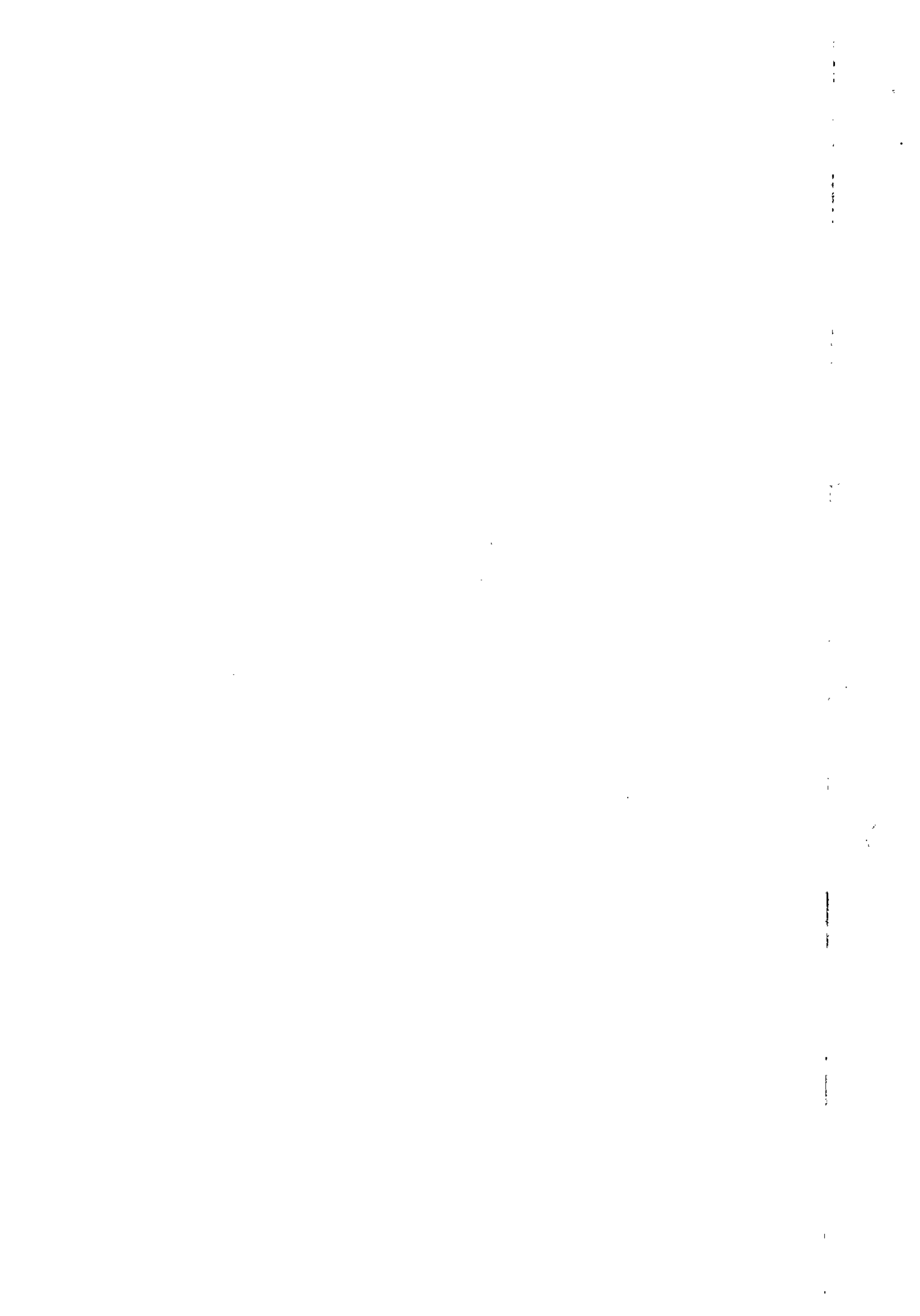
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.000		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	32.022,79	32.022,79
06.01.301.2	CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.392,11	2.392,11
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	25,33	492,65
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	46,30	91,67
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	102,18	1.744,28
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	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	2,53	309,52
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	17,93	522,97
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	61,98	3.924,41
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	11,18	33,55
06.01.304.2	95795U	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	21,65	43,30
06.01.304.3	95778U	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	18,68	205,48
06.01.304.4	95779U	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	17,45	52,35
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	27,78	83,35
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	33,99	135,95

bs



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.400		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	211,87	1.483,12
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	175,21	876,05
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	92026U	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	38,95	77,90
06.01.450		ACESSÓRIOS				
06.01.450.1	73857/6U	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 500KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23.628,49	23.628,49
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	2,14	0,62
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	292,37	877,10
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	289,87	1.739,23
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	1.157,15	1.157,15
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	1.920,86	3.841,72
06.01.450.7	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	UN	3,00	2.679,99	8.039,97
06.01.450.8	4274U	DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	95,32	285,96
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	118,31	473,23
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	UN	6,00	296,87	1.781,24

ls

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

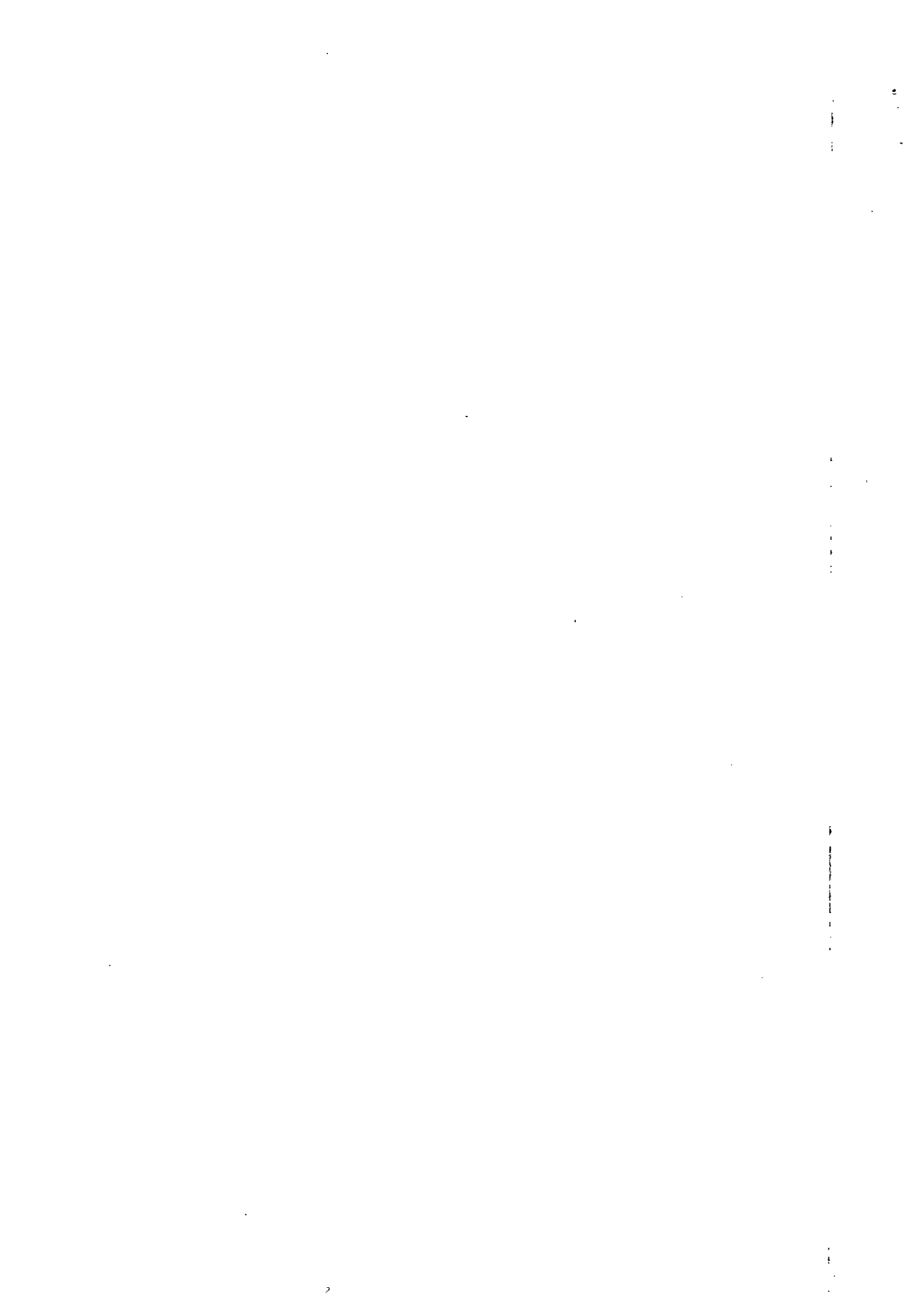
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.450.11	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	942,64	942,64
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 LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.359,49	2.359,49
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	2.496,10	4.992,20
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	642,00	1.284,00
06.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	UN	3,00	38,50	115,50
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	UN	3,00	54,75	164,26
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kv- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	UN	3,00	250,46	751,37
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	287,26	996,80
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	48,57	291,42
06.01.500.2	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,40	41,00	7.314,40
06.01.500.3	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	6,00	139,32	835,92
06.01.500.4	CPU - 06.0022	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	UN	6,00	154,47	926,84
06.01.500.5	CPU - 06.0013		UN	1,00	398,63	398,63
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,76	56,05	1.499,90
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,76	33,98	909,30
06.01.700.3	91170U	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	17,68	2,03	35,89

ls



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

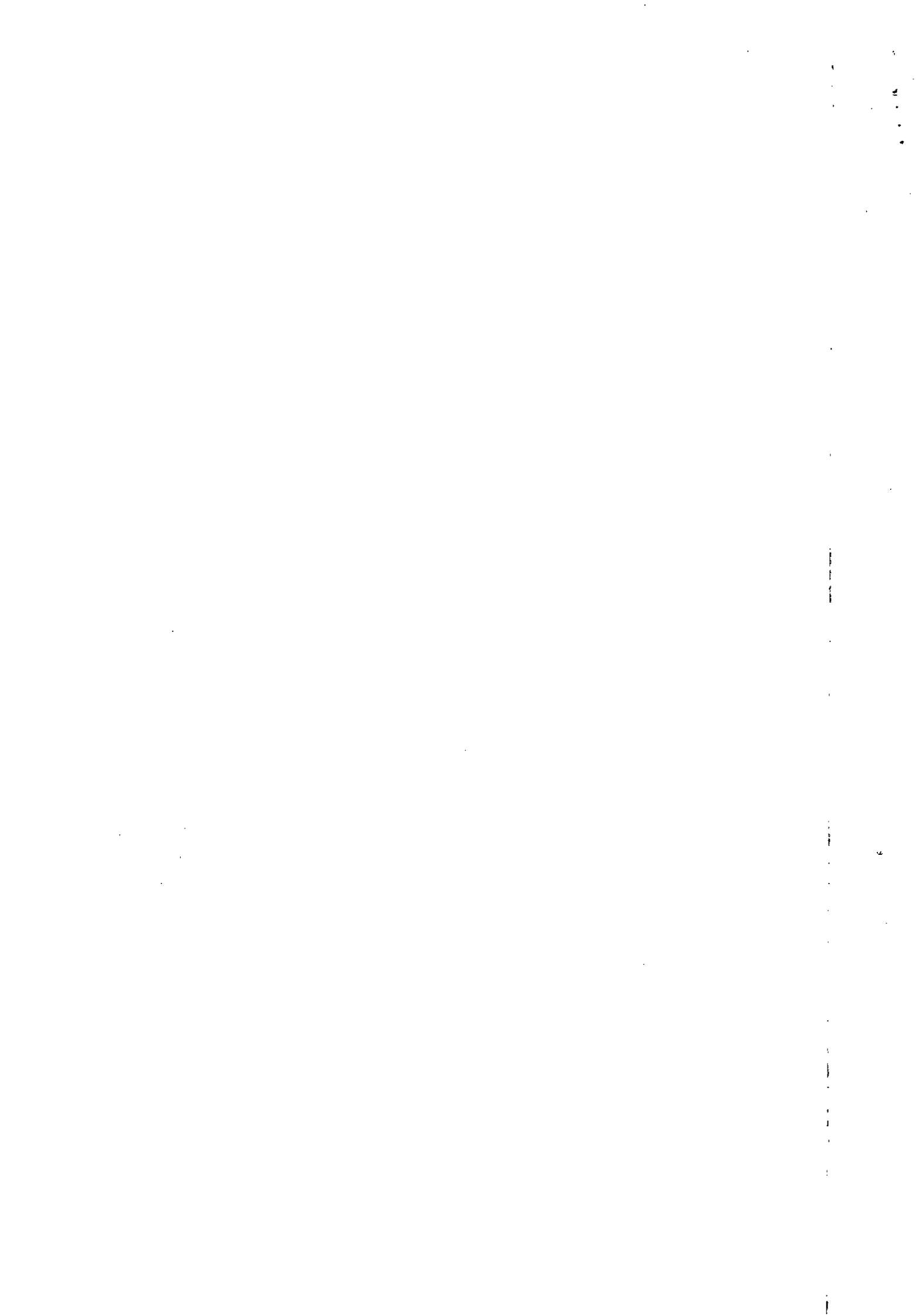
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						110.134,71
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	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	452,54	452,54
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	15,18	15,18
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						467,72
CUSTO TOTAL SEM BDI						228.624,46

PARAMETROS

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


 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



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%

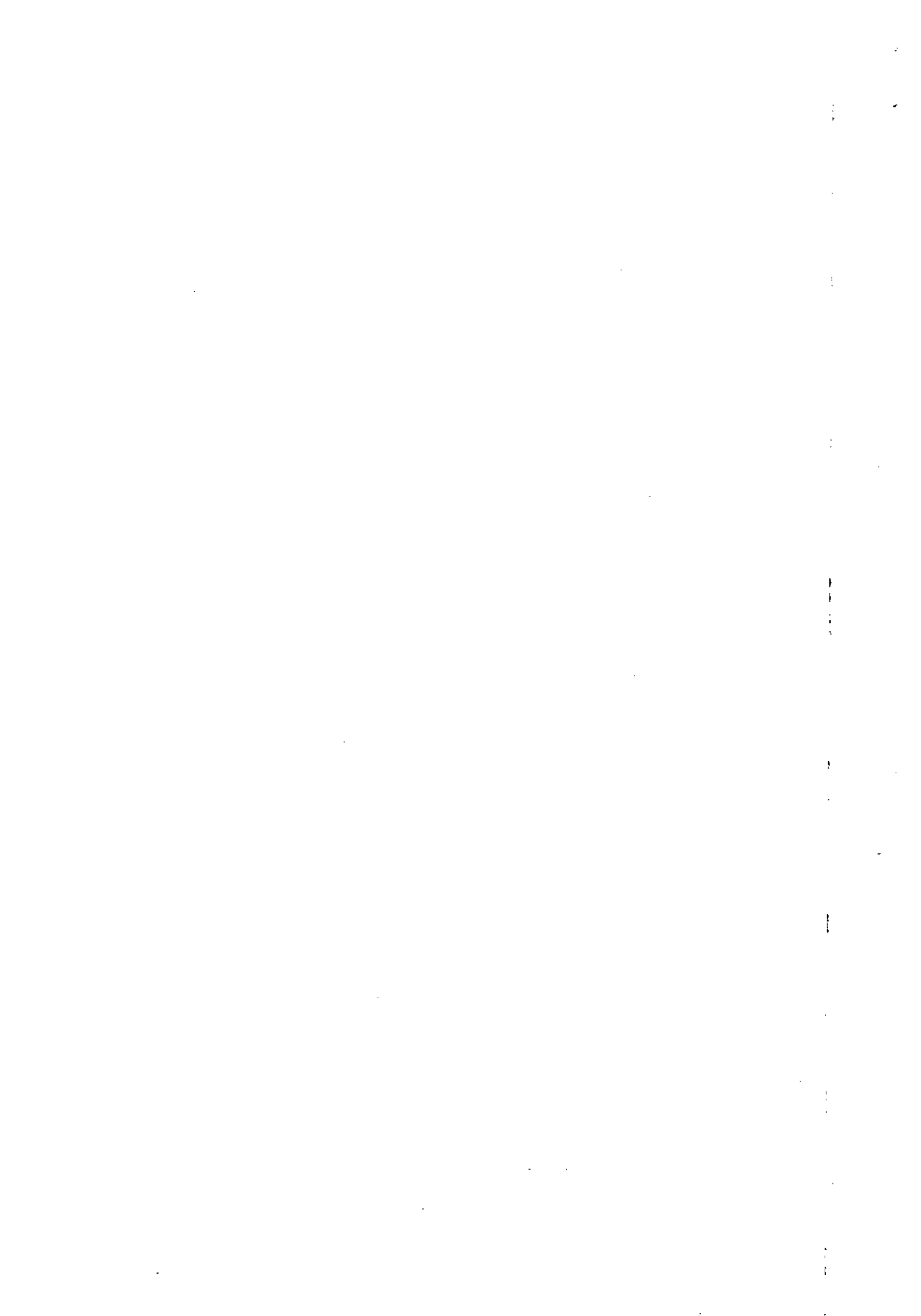
Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

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	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	108,26	34,97	3.785,85
02.04.000		TERRAPLENAGEM				
02.04.200		CORTES				
02.04.200.1	74205/1U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.067,12	1,14	2.356,52
02.04.300		ATERRO COMPACTADO				
02.04.300.1	93380U	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	74010/1U	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	1,23	1.929,40
02.04.350.2	95427U	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						41.762,76

RESERVATÓRIO DE REUSO

03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	137,49	15,07	2.072,00
03.01.470.2	91002U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	98,86	12,68	1.253,49
03.01.470.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,20	303,73	8.261,43
03.01.470.4	92777U	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	8,98	11.575,22
03.01.470.5	92778U	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	7,75	19.956,25



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

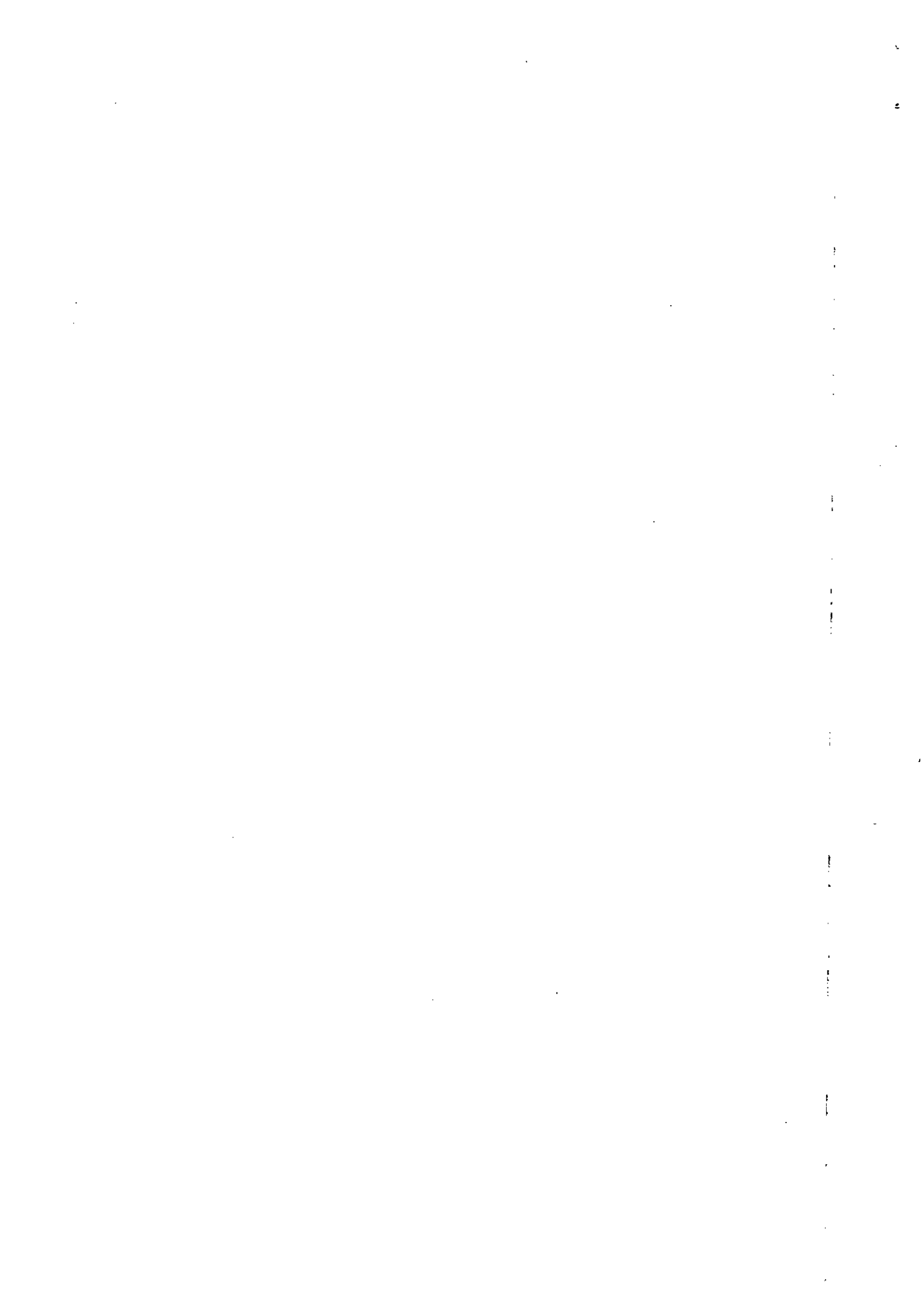
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.6	92779U	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	6,37	1.324,96
03.01.470.7	92780U	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	5,80	7.441,40
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522U	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	17,05	545,60
03.02.130.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	303,73	2.126,10
03.02.130.3	92784U	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	9,73	48,65
03.02.130.4	92785U	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	8,79	105,48
03.02.130.5	92786U	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	7,95	2.949,45
03.02.130.6	92787U	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	6,95	1.549,85

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	52,44	29.893,38
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	55,00	14,87	817,85
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	155,00	10,87	1.684,85
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	738,00	7,02	5.180,76
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	50,00	54,50	2.725,00
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,40	303,73	5.588,61

Is



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

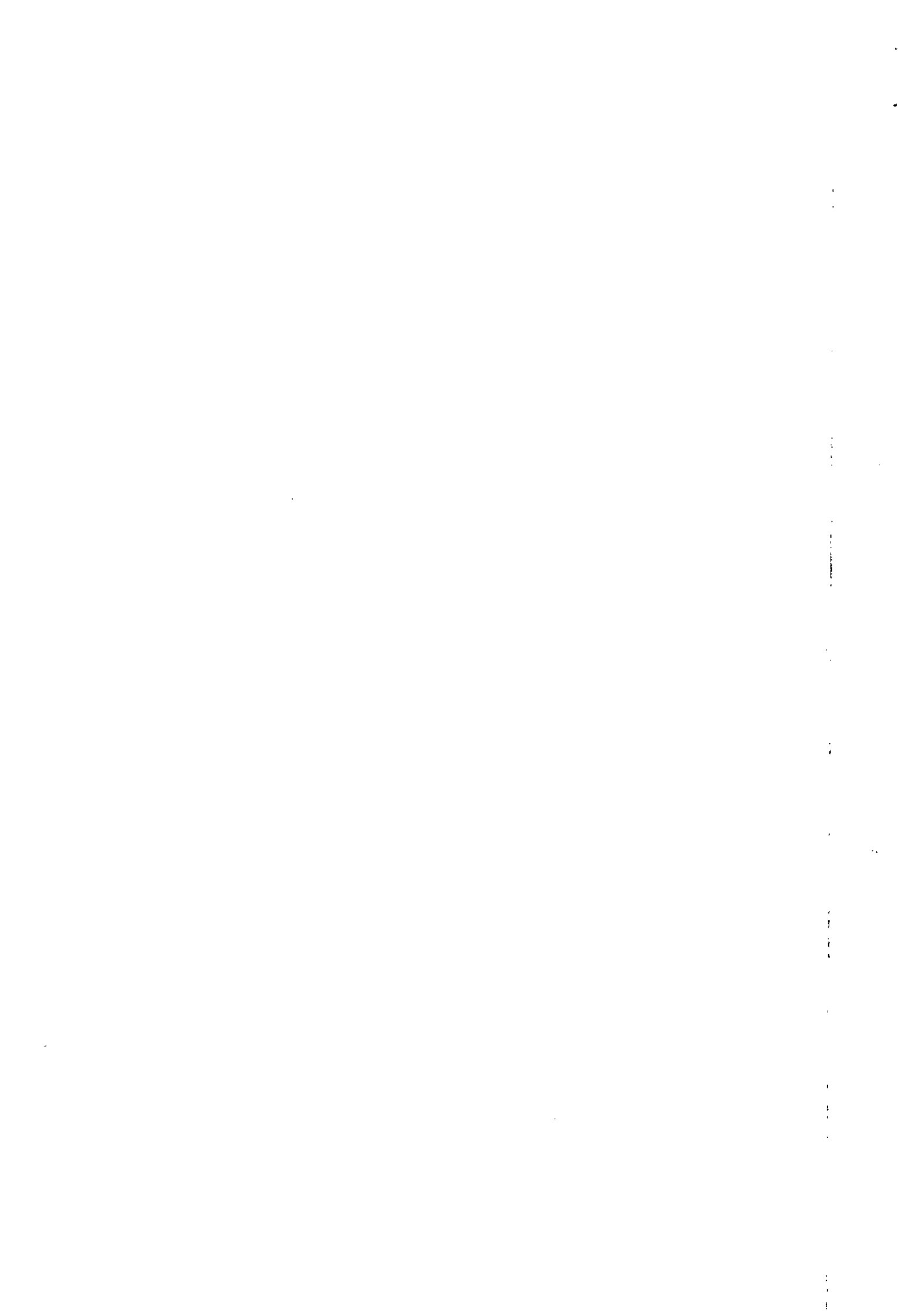
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,10	666,60
3.01.430.4	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	343,00	8,99	3.083,57
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,00	7,80	241,80
03.01.430.5	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	540,00	6,48	3.499,20
03.01.430.6	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,00	5,96	1.370,80
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.110.1	92427U	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	35,23	3.663,92
03.02.110.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,90	303,73	2.399,46
03.02.110.3	92776U	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	10,15	2.537,50
03.02.110.4	92777U	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	8,98	2.173,16
03.02.110.5	92781U	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	6,22	21.794,88
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	92464U	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	60,77	1.944,64
03.02.120.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,20	303,73	1.579,39
03.02.120.3	92776U	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	10,15	1.045,45
03.02.120.4	92777U	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	8,98	933,92

ls



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

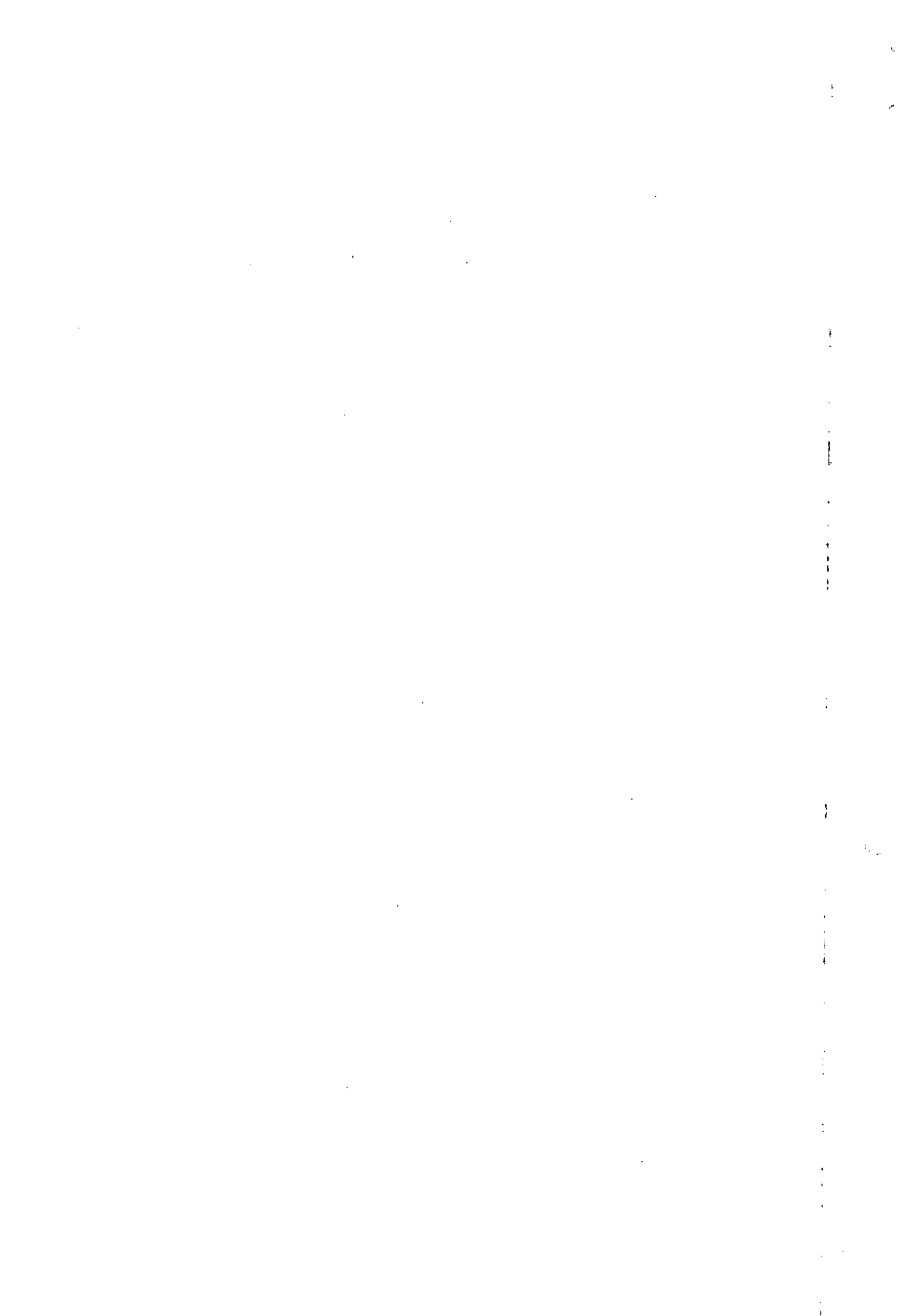
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	92778U	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	7,75	131,75
03.02.120.6	92779U	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	6,37	815,36
03.02.120.7	92780U	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	5,80	255,20
03.02.120.8	92781U	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	6,22	2.562,64
03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997U	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	15,07	3.647,84
03.01.470.2	91002U	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	12,68	3.168,73
03.01.470.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	61,20	303,73	18.588,21
03.01.470.4	92777U	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	8,98	18.364,10
03.01.470.5	92778U	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	7,75	16.592,75
03.01.470.6	92779U	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	6,37	31.232,11
03.01.470.7	92780U	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	5,80	9.952,80
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522U	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	17,05	2.249,79
03.02.130.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	54,30	303,73	16.492,48
03.02.130.3	92784U	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	9,73	19,46

ds



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

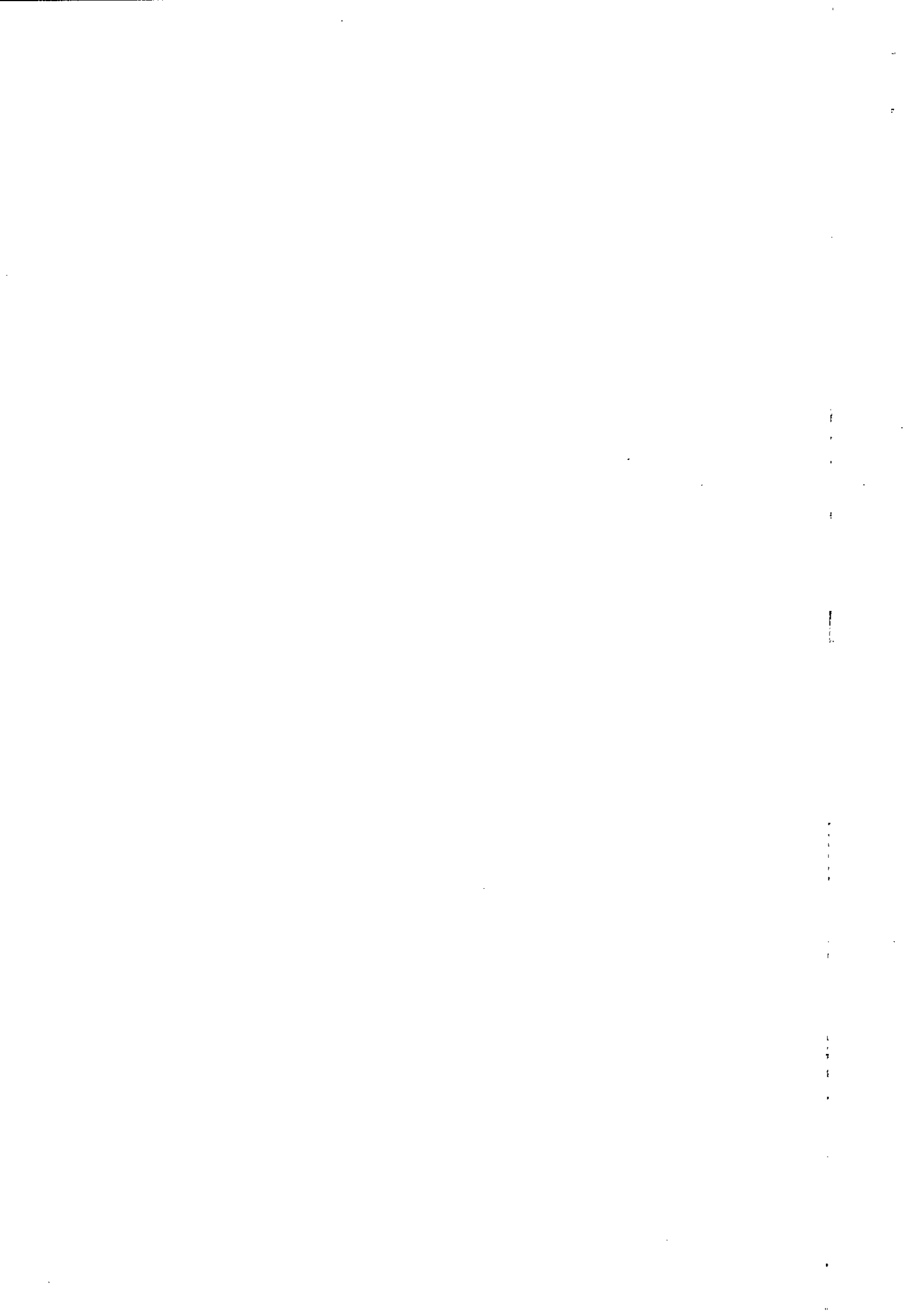
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.02.130.4	92785U	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	8,79	52,74
03.02.130.5	92786U	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	7,95	16.806,30
03.02.130.6	92787U	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	6,95	97,30
03.02.130.7	92788U	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	5,76	11.900,16
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	84,64	8.125,42
03.01.422	95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	18,92	113,52
03.01.424	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,07	643,97
03.01.425	95578U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	5,94	1.645,38
03.01.430		Blocos				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,78	54,50	1.568,51
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	303,73	13.968,49
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	8,99	2.247,50
03.01.434	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,48	615,60
03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997U	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	15,07	3.687,33
03.01.470.2	91002U	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	12,68	3.222,01
03.01.470.3	92522U	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	17,05	669,55



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

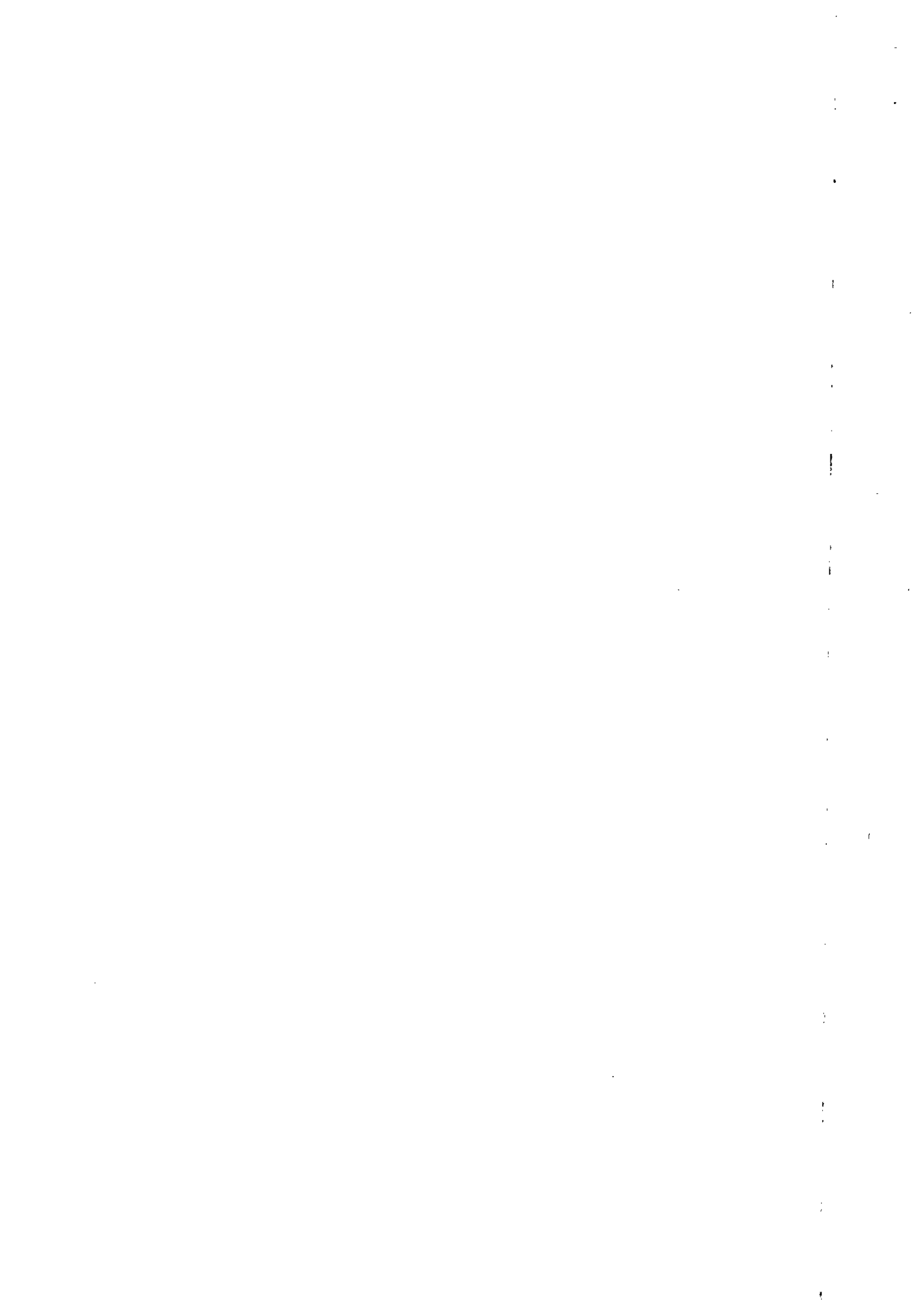
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	62,00	303,73	18.831,19
3.01.470.5	92776U	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	10,15	16.625,70
03.01.470.6	92777U	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	8,98	1.616,40
03.01.470.7	92778U	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	7,75	1.139,25
03.01.470.8	92779U	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	6,37	19.441,24

CASTELO D'AGUA DE REUSO

03.01.420		Estacas 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	84,64	8.125,42
03.01.421	CPU - 03.0008	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	18,92	113,52
03.01.422	95602U	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,85	303,73	5.725,29
03.01.424	CPU - 03.0004	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,07	643,97
03.01.425	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	5,94	1.645,38
03.01.426	95578U					
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	M2	28,78	54,50	1.568,51
03.01.431	96534U					
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	303,73	13.968,49
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	8,99	2.247,50
03.01.434	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,48	615,60
03.01.470		Paredes 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	15,07	3.930,56
03.01.470.1	90997U					
03.01.470.2	91002U	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	12,68	3.223,15

b



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

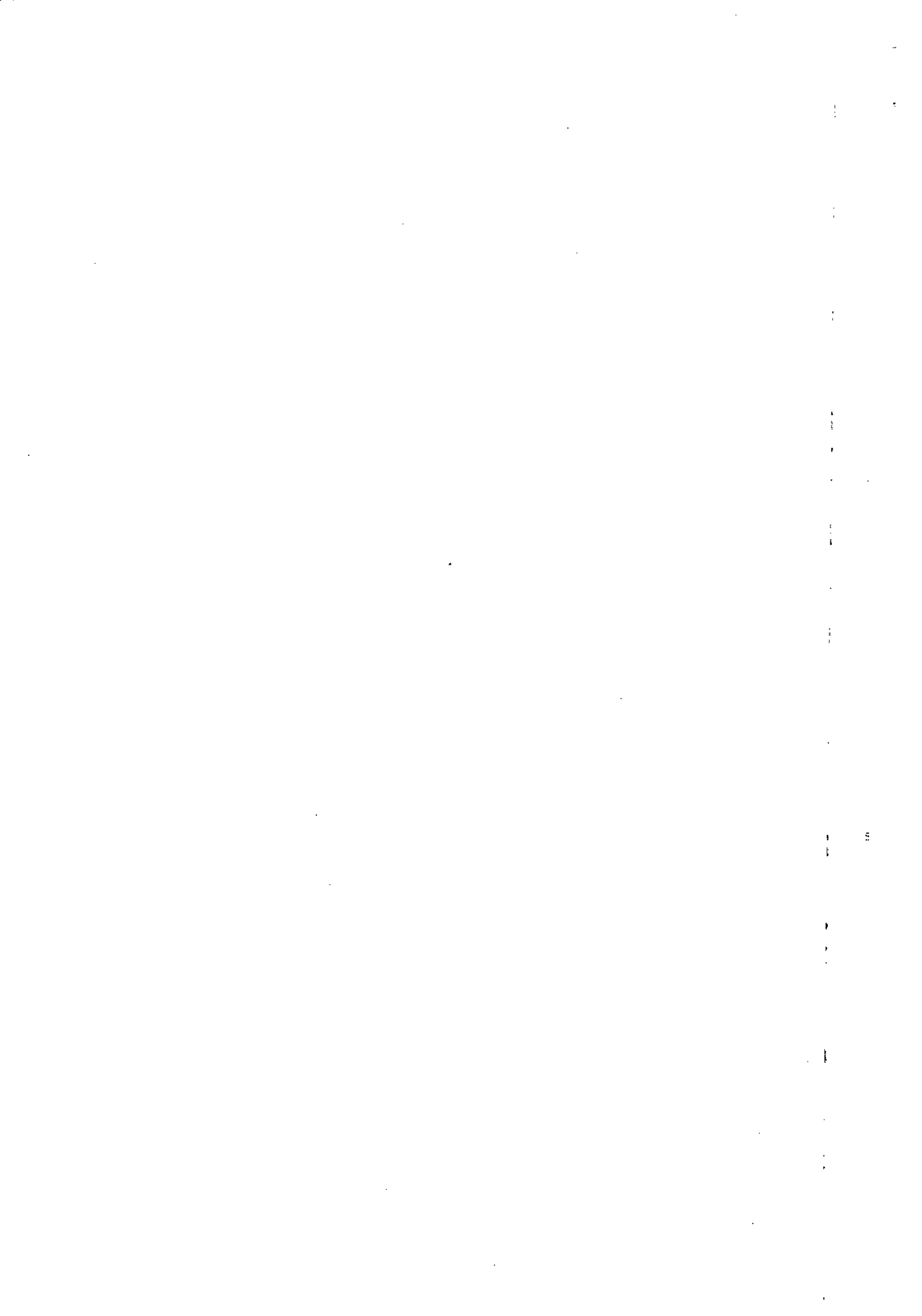
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.3	92522U	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	17,05	663,59
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	63,92	303,73	19.414,35
03.01.470.5	92776U	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	10,15	17.123,05
03.01.470.6	92777U	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	8,98	1.616,40
03.01.470.7	92778U	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	7,75	1.247,75
03.01.470.8	92779U	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	6,37	19.600,49

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	52,44	19.299,59
03.01.422	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	46,00	14,87	684,02
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	101,57	3.250,17
03.01.424	95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	18,92	75,68
03.01.426	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	9,07	9.196,98
03.01.427	95578U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.651,00	5,94	15.746,94
03.01.428	95579U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	5,62	1.163,34
03.01.430		Blocos				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,52	54,50	627,84
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	303,73	786,66
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	8,99	233,74

/s



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: 31/01/2020
 Leis 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	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	7,80	686,40
03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997U	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	15,07	761,16
03.01.470.2	91002U	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	12,68	726,18
03.01.470.3	92522U	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	17,05	618,23
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,39	303,73	4.978,12
03.01.470.5	92776U	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	106,00	10,15	1.075,90
03.01.470.6	92777U	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	8,98	12.015,24
3.01.470.7	92778U	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	7,75	2.526,50

Caixa Coletora e Elevatória de Esgoto

03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997U	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	15,07	1.279,67
03.01.470.2	91002U	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	12,68	1.196,23
03.01.470.3	92522U	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	17,05	450,12
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,30	303,73	7.988,07
03.01.470.5	92776U	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	49,00	10,15	497,35
03.01.470.6	92777U	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	1.385,00	8,98	12.437,30

ls



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
03.01.470.7	92778U	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	370,00	7,75	2.867,50
03.01.470.8	92779U	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	387,00	6,37	2.465,19
03.01.600		Impermeabilização				
03.01.601	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.423,20	8,62	12.267,98
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						616.500,56

04.00.000

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

04.01.000

ARQUITETURA

04.01.200

ESQUADRIAS

04.01.200.1	91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	3,36	335,53	1.127,38
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	441,91	6.628,64

04.01.201

FERRAGENS

1.01.201.1	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	89,82	179,64
------------	--------	---	----	------	-------	--------

04.01.300

VIDROS E PLÁSTICOS

04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,00	161,39	2.420,85
-------------	--------	--	----	-------	--------	----------

04.01.500

REVESTIMENTO

04.01.510

REVESTIMENTO DE PISOS

04.01.510.1	87630U	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	28,06	669,51
-------------	--------	---	----	-------	-------	--------

04.01.530

REVESTIMENTO DE PAREDES

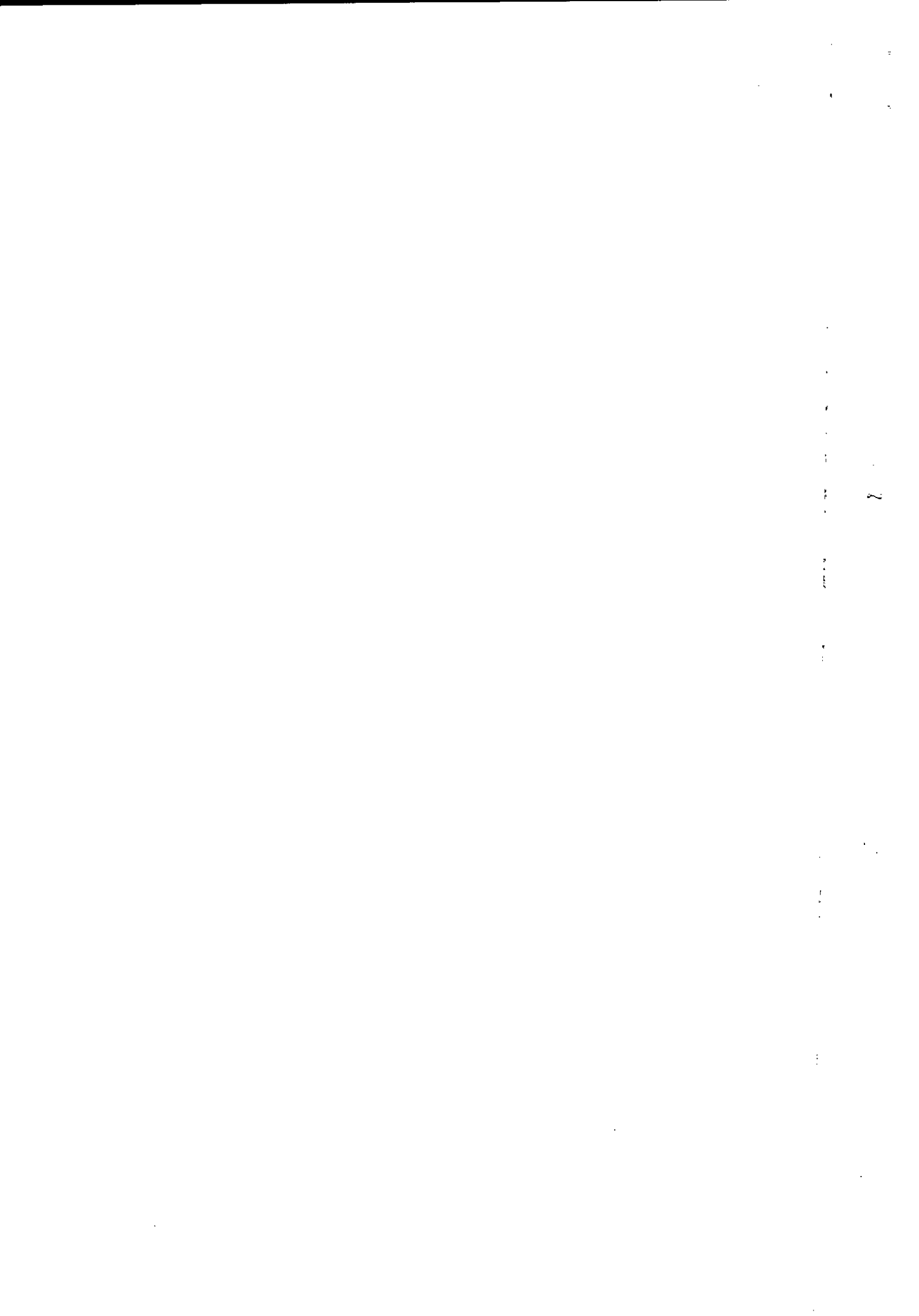
04.01.530.1	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	458,11	48,01	21.993,86
-------------	--------	---	----	--------	-------	-----------

04.01.560

PINTURAS

04.01.560.1	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	71,58	9,22	659,97
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	367,44	27,92	10.257,40

LS



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: 31/01/2020
 Leis 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	73665U	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	58,59	5.229,16
04.01.800.2	CPU - 04.0042	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,00	254,66	9.167,86
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,90	391,18	12.478,64
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						70.812,91

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	92364U	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	31,19	608,21
05.01.100.2	92365U	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	35,81	214,86
05.01.100.3	92371U	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	25,82	154,92
05.01.100.4	92373U	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	30,04	180,24
05.01.100.5	92384U	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	38,09	76,18
05.01.100.6	92386U	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	44,22	88,44
05.01.100.7	92638U	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	51,09	51,09
05.01.100.8	92639U	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	58,42	58,42
05.01.100.9	92893U	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	43,30	86,60
05.01.100.10	92894U	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	51,16	102,32

05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.01.200.1	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	34,71	16,89	586,25
05.01.200.2	89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	22,13	88,52
05.01.200.3	89610U	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	12,88	51,52
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	1.433,88	2.867,75
05.01.600.2	99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	66,16	132,32
05.01.600.3	74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,55	61,55
05.01.600.4	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	388,03	776,06
05.01.600.5	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	90,80	272,39
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	54,35	108,70
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.07.000		ÁGUA REUSO				
05.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.07.100.1	92364U	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	31,19	1.550,14
05.07.100.2	92365U	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	35,81	644,58
05.07.100.3	92371U	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	25,82	413,12
05.07.100.4	92373U	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	30,04	360,48
05.07.100.5	92384U	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	38,09	228,54
05.07.100.6	92386U	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	44,22	265,32
05.07.100.7	92638U	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	51,09	102,18



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
05.07.100.8	92639U	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	58,42	116,84
05.07.100.9	92893U	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	43,30	173,20
05.07.100.10	92894U	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	51,16	204,64
05.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.07.200.1	89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,50	8,96	156,80
05.07.200.2	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	23,81	16,89	402,15
05.07.200.3	89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	2,00	7,44	14,88
05.07.200.4	89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	3,00	22,13	66,39
05.07.200.5	89572U	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	5,35	10,70
05.07.200.6	89610U	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	12,88	51,52
05.07.200.7	89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	28,38	28,38
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,95	82,91	1.156,56
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	1.433,88	5.735,51
05.07.600.2	99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	66,16	264,64
05.07.600.3	74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	61,55	123,10
05.07.600.4	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	4,00	388,03	1.552,12
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	500,83	500,83
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	115,18	230,37
05.07.600.7	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	90,80	363,19
05.07.600.8	CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	77,86	467,14
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						21.749,68

06.00.000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

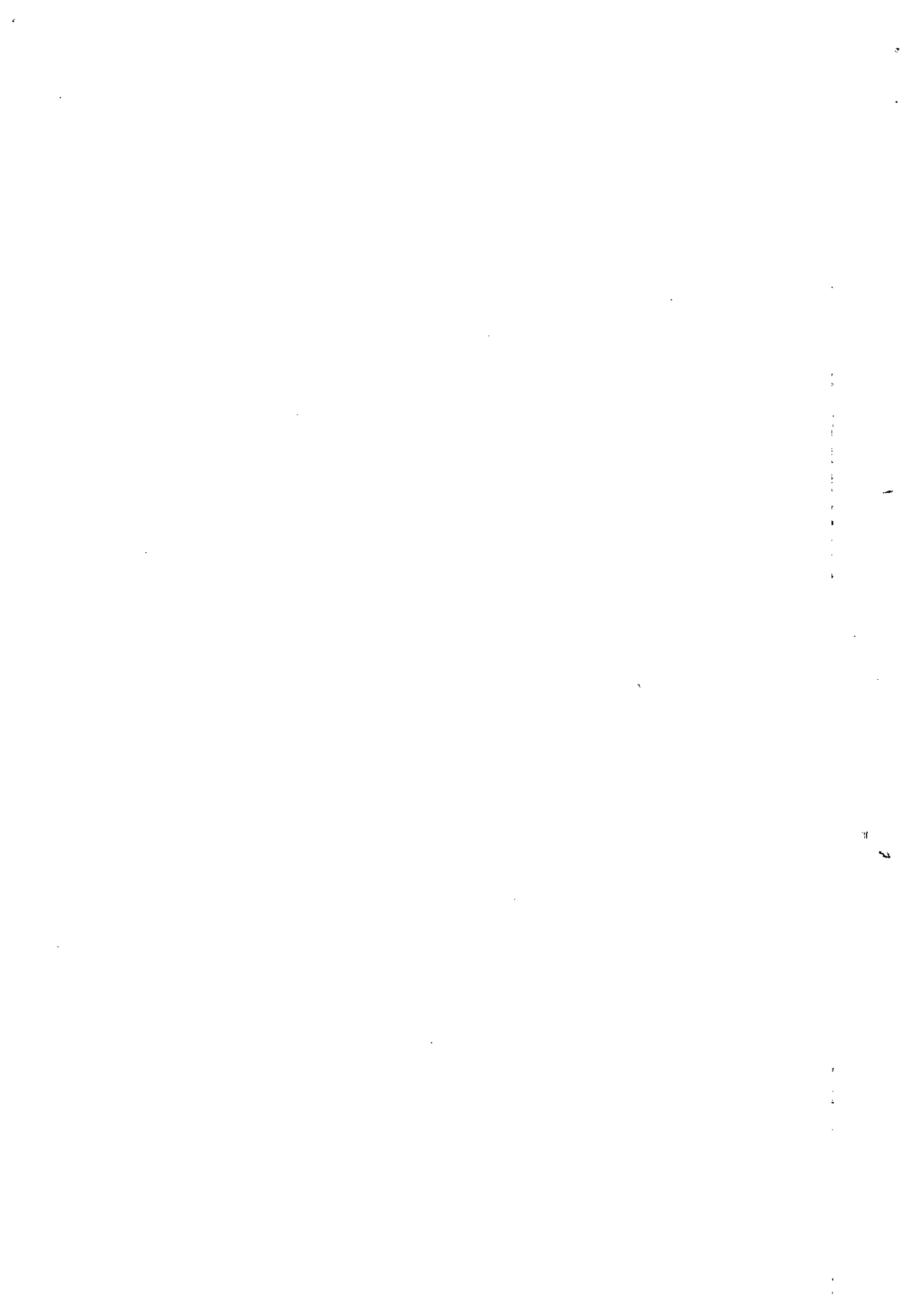
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
06.01.000		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	3.617,88	3.617,88
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.595,34	2.595,34
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.690,32	2.690,32
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	25,33	1.855,59
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,95	7,35	6,98
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	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	2,53	939,84
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	11,18	145,38
06.01.304.2	95795U	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	21,65	64,95
06.01.304.3	95778U	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	18,68	261,52
06.01.304.4	95779U	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	17,45	69,80
06.01.304.5	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	139,32	278,64
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	154,47	308,95
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 -	UN	8,00	211,87	1.694,99
06.01.401.2	CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	241,38	965,52
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				

h



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: 31/01/2020
 Leis 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	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	19,04	38,08
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	41,00	287,00
06.01.500.2	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,04	144,48
06.01.500.3	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	32,86	1.590,42
06.01.500.4	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	2.679,99	5.359,98
06.01.500.5	91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00	2,03	24,36
06.01.500.6	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	9,58	57,48
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						22.997,52

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
18.01.200		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	63,28	94,92
08.01.200.2	92367U	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	60,67	364,02
08.01.200.3	92369U	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	21,84	65,52
08.01.200.4	92377U	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	49,49	197,96
08.01.200.5	92379U	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	67,90	135,80
08.01.200.6	92382U	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	31,87	31,87
08.01.200.7	92390U	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	78,57	157,14

ls



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

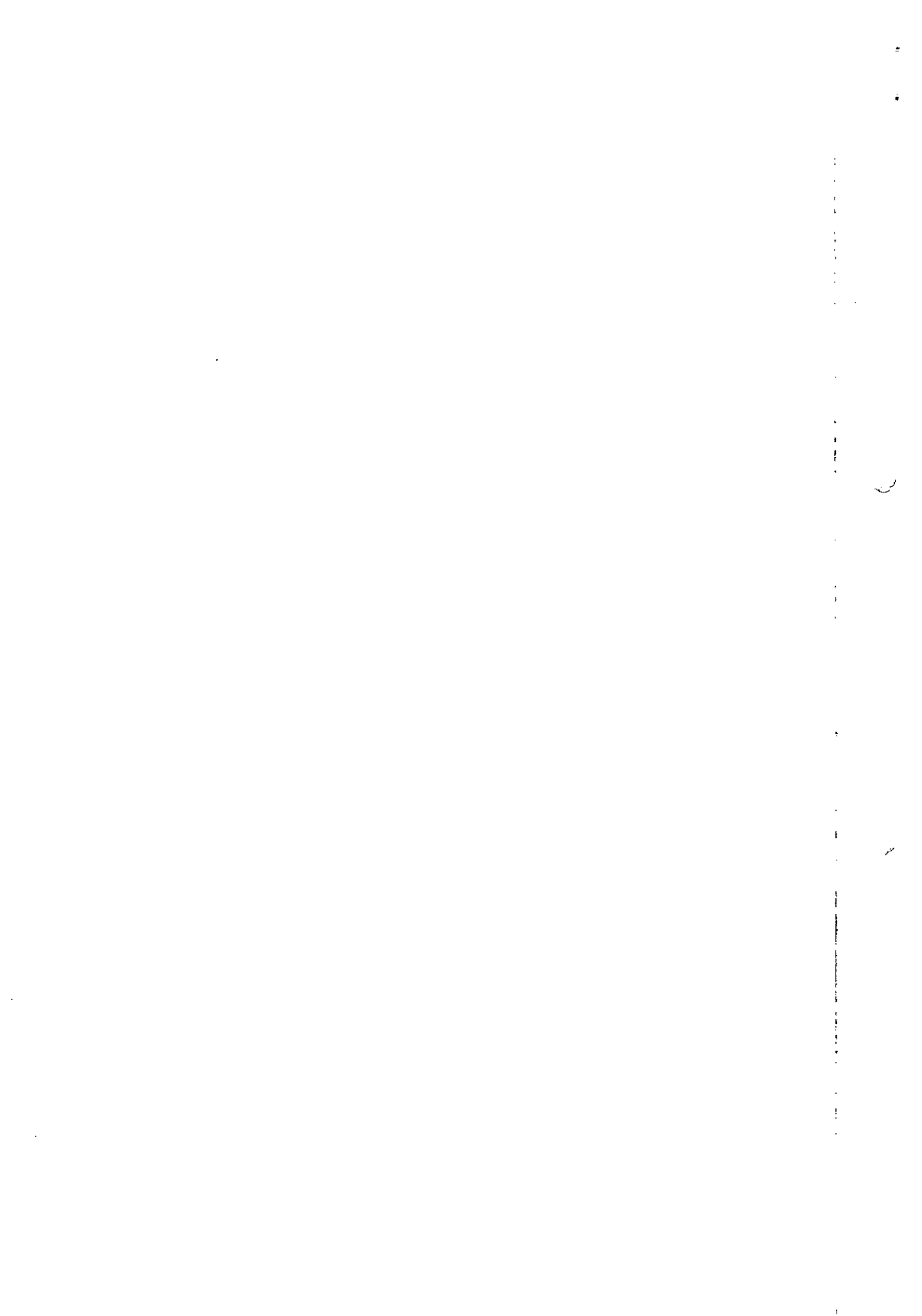
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - RESERVATÓRIOS
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
08.01.200.8	92636U	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	100,14	200,28
08.01.200.9	92637U	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	42,93	128,79
08.01.200.10	92642U	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	107,05	214,10
08.01.200.11	92644U	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	132,73	265,46
08.01.200.12	92892U	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	31,66	31,66
08.01.200.13	92896U	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	101,42	202,84
08.01.200.14	92897U	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	146,47	292,94
08.01.200.15	92933U	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	39,62	39,62
08.01.200.16	92935U	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	56,11	56,11
08.01.200.17	92936U	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	75,47	150,94
08.01.200.18	92368U	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	79,84	1.516,96
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	199,22	398,44
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	164,09	164,09
08.01.500.3	85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	105,33	105,33
08.01.500.5	94495U	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	61,93	61,93
08.01.500.6	94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	206,21	412,42



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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

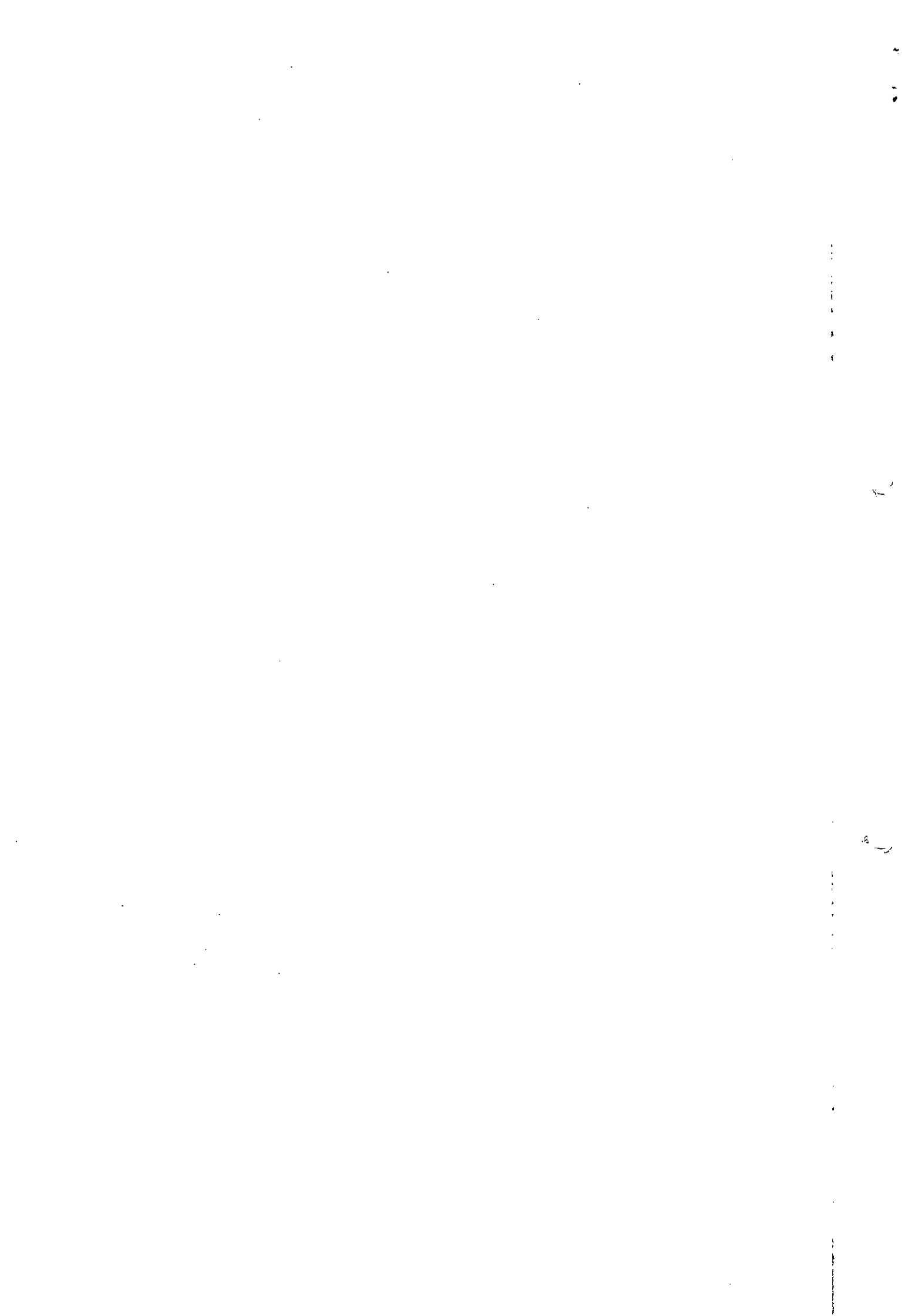
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.500.7	94500U	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	244,96	734,88
08.01.500.9	99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	199,22	199,22
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,18	30,37
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	341,03	682,06
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	2.531,47	5.062,93
08.01.500.13	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	388,03	776,06
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						12.774,66
CUSTO TOTAL SEM BDI						786.598,08

PARAMETROS

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

Luciano
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

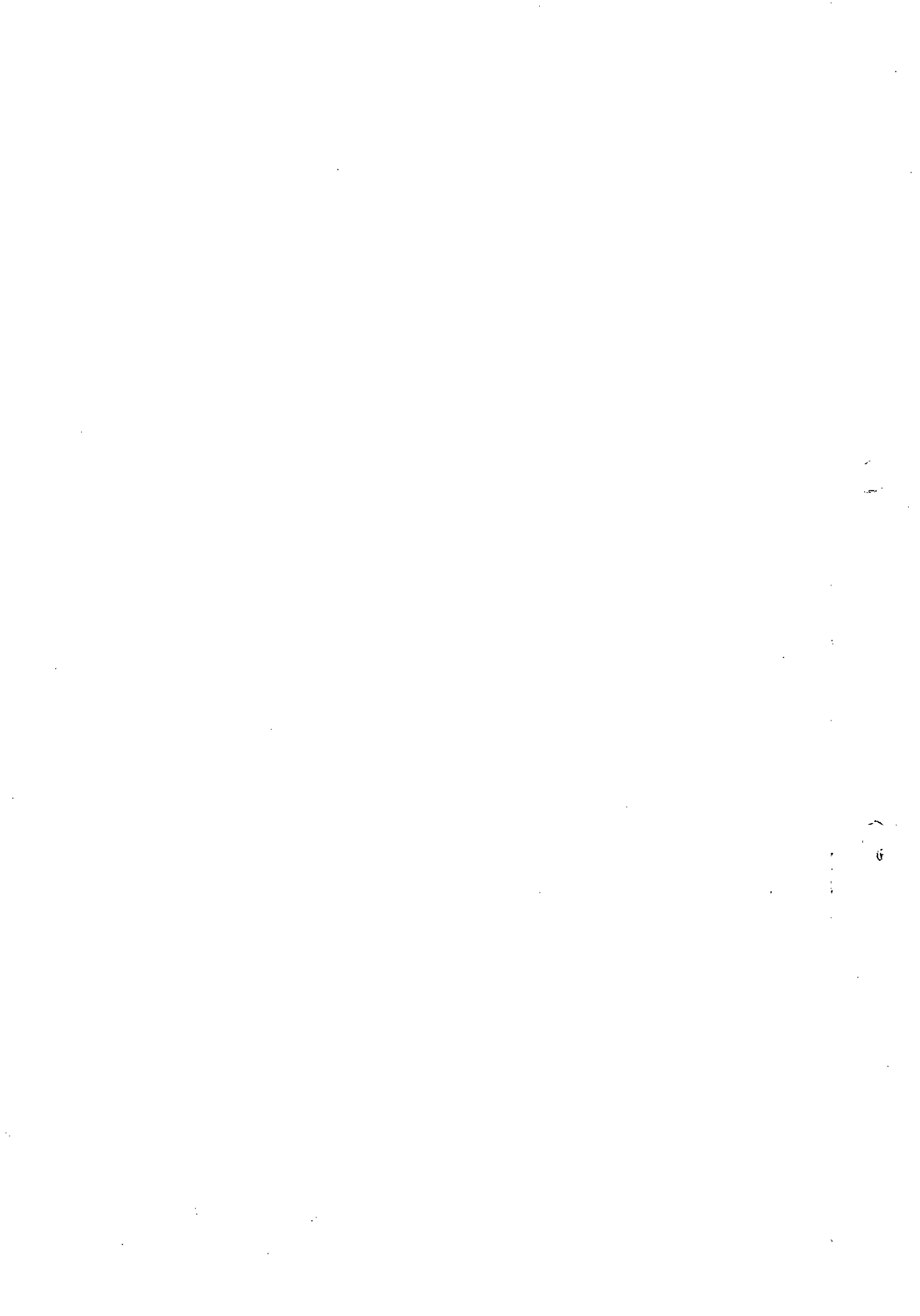
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
93207U	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.):	659,86
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	0,0578000	42,02	2,42
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.	CJ	0,0385000	31,44	1,21
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0193000	128,99	2,48
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0193000	124,74	2,40
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9938000	34,36	34,14
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,1734000	11,57	2,00
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0193000	196,74	3,79
83463-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0193000	234,00	4,51
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0239000	288,12	6,88
84024-AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SERG.CG	M2	0,0385000	34,22	1,31
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SERG.CG	UN	0,0385000	307,38	11,83
86934-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0193000	214,39	4,13
86943-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0385000	153,09	5,89
87877-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2047000	5,25	1,07
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SERG.CG	M2	4,4976000	8,22	36,97
89168-AUX	(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	0,1023000	59,54	6,09
89171-AUX	(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	SERG.CG	M2	0,0806000	26,65	2,14



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

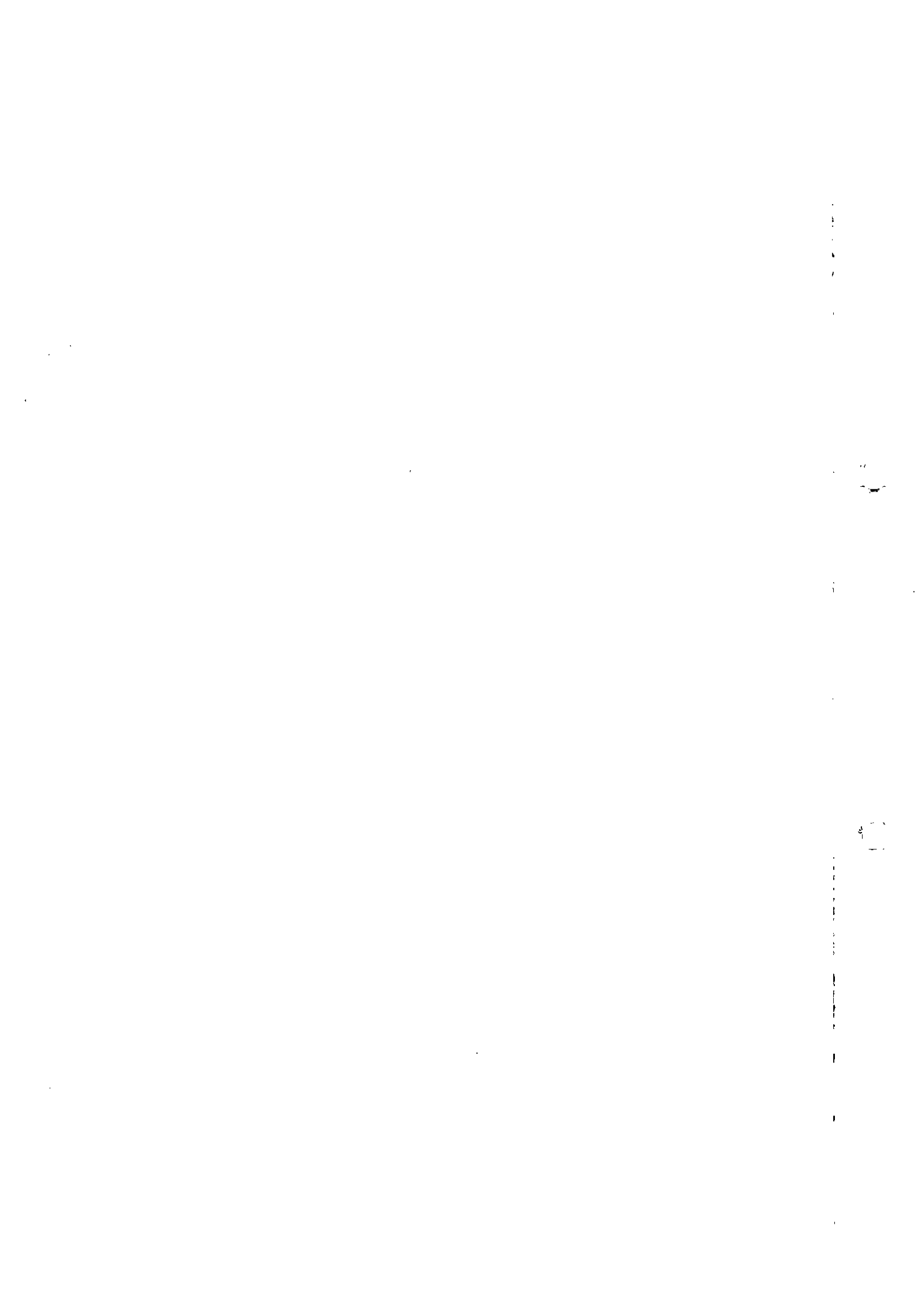
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89173-AUX	(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	0,2047000	24,29	4,97
89482-AUX	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0385000	17,74	0,68
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1388000	13,30	1,84
89712-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1253000	19,42	2,43
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1472000	38,06	5,60
89724-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0771000	6,53	0,50
89726-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0578000	5,06	0,29
89731-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0193000	7,16	0,13
89748-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0578000	23,48	1,35
89784-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0578000	12,52	0,72
89796-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0385000	25,46	0,98
89957-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0964000	97,65	9,41
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1002000	9,47	0,94
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1002000	9,31	0,93
90820-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0385000	230,73	8,88
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0578000	249,72	14,43
91170-AUX	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	0,5300000	2,03	1,07
91173-AUX	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	SERG.CG	M	1,7344000	1,03	1,78
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0324000	335,53	10,87



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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,5300000	6,28	3,32
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,7344000	7,24	12,55
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1927000	8,86	1,70
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,4165000	1,77	2,50
91926-AUX	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	3,4689000	2,53	8,77
91928-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,0235000	4,04	8,17
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1734000	7,20	1,24
91945-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0578000	7,00	0,40
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0771000	20,14	1,55
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1542000	32,31	4,98
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1349000	33,74	4,55
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,3621000	14,40	19,61
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1927000	8,88	1,71
93040-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,0385000	9,96	0,38
93044-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,0385000	11,16	0,42
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0233000	56,05	1,30
94210-AUX	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 CIMENTAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,3621000	27,23	37,08
94559-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0289000	501,20	14,48
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0054000	11,87	0,06
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,3559000	19,81	26,86
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,2891000	15,71	4,54
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,1349000	9,21	1,24

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SERG.CG	UN	0,0385000	48,57	1,86
96995-AUX	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SERG.CG	M3	0,0060000	33,98	0,20
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SERG.CG	UN	0,1156000	68,64	7,93
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SERG.CG	UN	0,0771000	64,44	4,96
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	SERG.CG	UN	0,0385000	114,18	4,39
98283-AUX	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SERG.CG	M	0,6167000	6,85	4,22
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2979000	86,70	25,82
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,3429000	89,09	30,54
98443-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1581000	74,95	11,84
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,1820000	76,65	13,95
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,4654000	104,25	48,51
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,3629000	134,71	48,88
98447-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2470000	88,02	21,74
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,1926000	111,41	21,45
100556-AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SERG.CG	UN	0,0193000	22,29	0,43
100665-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0964000	608,68	58,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SERG.CG	M2			508,81
4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,4844000	2,66	9,26
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,9174000	9,08	35,55
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0252000	128,99	3,25
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0252000	124,74	3,14
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0252000	6,42	0,16
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1,0000000	34,36	34,35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0504000	11,57	0,58
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0269000	288,12	7,75
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0252000	75,56	1,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9794000	19,06	18,66
88487-AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF 06/2014	SERG.CG	M2	3,7457000	8,22	30,78
91170-AUX	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	SERG.CG	M	0,2518000	2,03	0,51
91173-AUX	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	SERG.CG	M	0,2266000	1,03	0,23
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	SERG.CG	M2	0,0634000	335,53	21,27
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,2518000	6,28	1,58
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,2266000	7,24	1,64
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	0,0755000	8,86	0,66
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,6219000	1,77	1,10
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,6798000	2,53	1,71
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	0,1259000	7,20	0,90
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	0,0504000	20,14	1,01
92025-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	0,0252000	48,45	1,22
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,4396000	14,40	20,73
93040-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0252000	9,96	0,25
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SERG.CG	M3	0,0262000	56,05	1,46
94210-AUX	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	SERG.CG	M2	1,4396000	27,23	39,20
94559-AUX	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	SERG.CG	M2	0,0755000	501,20	37,84
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SERG.CG	M2	0,0060000	11,87	0,07
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SERG.CG	M2	1,4396000	19,81	28,51

ls

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SERG.CG	UN	0,0504000	15,71	0,79
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SERG.CG	UN	0,0252000	9,21	0,23
96995-AUX	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SERG.CG	M3	0,0067000	33,98	0,22
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SERG.CG	UN	0,1007000	68,64	6,91
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SERG.CG	UN	0,0252000	64,44	1,62
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,3517000	86,70	30,49
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,4048000	89,09	36,06
98443-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0281000	74,95	2,10
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,0323000	76,65	2,47
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,5495000	104,25	57,28
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,4284000	134,71	57,70
98447-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0439000	88,02	3,86
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,0342000	111,41	3,81

93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	520,76
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0662000	6,42	0,42
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0417000	288,12	12,01
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SERG.CG	M2	5,0649000	8,22	41,63
91170-AUX	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	0,1325000	2,03	0,26
91173-AUX	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	SERG.CG	M	0,1722000	1,03	0,17
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SERG.CG	M2	0,1530000	335,53	51,33
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,0662000	5,64	0,37
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,1325000	6,28	0,83

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,1722000	7,24	1,24
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	M	0,6755000	1,77	1,19
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	0,0662000	33,74	2,23
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,7192000	14,40	24,75
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SERG.CG	M3	0,0404000	56,05	2,26
94210-AUX	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	SERG.CG	M2	1,7192000	27,23	46,81
94559-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0662000	501,20	33,17
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SERG.CG	M2	0,0093000	11,87	0,11
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SERG.CG	M2	1,5110000	19,81	29,93
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SERG.CG	UN	0,1325000	15,71	2,08
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SERG.CG	M3	0,0106000	33,98	0,36
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SERG.CG	UN	0,0662000	68,64	4,54
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,5136000	86,70	44,52
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,5911000	89,09	52,66
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,8023000	104,25	83,63
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2	0,6255000	134,71	84,26
93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	164,71
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0166000	128,99	2,14
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0166000	124,74	2,07
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0828000	11,57	0,95
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0166000	75,56	1,25
88487-AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF 06/2014	SERG.CG	M2	0,4837000	8,22	3,97

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA - Quadra 14 - Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8034 - 3363.8895 - 3363.8407
 R13363.8273.D1 - CNPJ 32.913.725/0001-97 - c/dm 07.317.842/001-38

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
Data: 31/01/2020	
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\$)
91170-AUX	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	0,2219000	2,03	0,45
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,3397000	6,28	2,13
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2219000	7,24	1,60
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,9334000	1,77	1,65
91926-AUX	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	0,9472000	2,53	2,39
91959-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0166000	30,16	0,50
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0331000	20,14	0,66
92001-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0331000	21,87	0,72
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,2467000	14,40	17,95
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1656000	8,88	1,47
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0013000	56,05	0,07
94210-AUX	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 RECOBRIMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,2467000	27,23	33,94
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,2467000	19,81	24,69
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0662000	15,71	1,04
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0331000	48,57	1,60
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1325000	68,64	9,09
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0331000	114,18	3,77
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0981000	86,70	8,50
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1129000	89,09	10,05
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1532000	104,25	15,97
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1195000	134,71	16,09

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
 RUA BILHÃO, 6231, 04 - CNPJ 32.913.729/0001-47 - CIMA 07 317.842001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	274,06
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0966000	128,99	12,46
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PD QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0966000	124,74	12,05
4130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,2899000	11,57	3,35
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	SERG.CG	UN	0,0966000	75,56	7,29
88487-AUX	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0966000	75,56	7,29
88487-AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,4761000	8,22	3,91
91170-AUX	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	SERG.CG	M	0,4251000	2,03	0,86
91173-AUX	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	SERG.CG	M	0,4638000	1,03	0,47
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4251000	6,28	2,66
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4638000	7,24	3,35
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,0821000	1,77	1,91
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,0870000	2,53	5,28
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,2899000	32,31	9,36
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0966000	33,74	3,25
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,9256000	14,40	27,72
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4831000	8,88	4,28
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0078000	56,05	0,43
94210-AUX	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	SERG.CG	M2	1,9256000	27,23	52,43
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,9256000	19,81	38,14
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,3865000	15,71	6,07
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0966000	48,57	4,69
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1932000	68,64	13,26

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3363.8036 - 3393.8905 - 3393.8407
 BRUNO@AL19.COM.BR - CNPJ 02.913.725/0001-87 - c/cit 07.317.842/001-35

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: 31/01/2020

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\$)
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 05/2018	SERG.CG	UN	0,0966000	114,18	11,02
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0966000	86,70	8,37
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	SERG.CG	M2	0,1111000	89,09	9,89
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1508000	104,25	15,72
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SERG.CG	M2	0,1176000	134,71	15,84
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	332,02
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	0,0268000	42,02	1,12
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0268000	128,99	3,45
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0268000	124,74	3,34
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1,0000000	34,36	34,35
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	1,2782000	1,95	2,49
4130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,1074000	11,57	1,24
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0268000	196,74	5,27
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0400000	288,12	11,52
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0268000	75,56	2,02
86934-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0268000	214,39	5,74
86943-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0268000	153,09	4,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1155000	19,06	21,25
88487-AUX	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SERG.CG	M2	1,4293000	8,22	11,74
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SERG.CG	M	0,0886000	13,30	1,17
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SERG.CG	M	0,1423000	38,06	5,41
89724-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0537000	6,53	0,35

ls



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3362 8036 - 3363 8995 - 3363 8407
 BRUNO OLIVEIRA COSTA JUNIOR - CNPJ: 02.918.725/0001-67 - email: 07 317.842/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89957-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0537000	97,65	5,24
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0268000	249,72	6,69
91170-AUX	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	0,3221000	2,03	0,65
91173-AUX	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	SERG.CG	M	0,5369000	1,03	0,55
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,3221000	6,28	2,02
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,5369000	7,24	3,88
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1074000	8,86	0,95
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,8591000	1,77	1,52
91926-AUX	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	2,5503000	2,53	6,45
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1611000	7,20	1,15
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0268000	20,14	0,53
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1342000	32,31	4,33
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0268000	33,74	0,90
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,4510000	14,40	20,89
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0390000	56,05	2,18
94210-AUX	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 FORNECIMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,4510000	27,23	39,51
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0090000	11,87	0,10
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,4510000	19,81	28,74
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,1879000	15,71	2,95
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0268000	9,21	0,24
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0100000	33,98	0,33
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1611000	68,64	11,05



SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-97 - CDT 07.517.642/001-33

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: 31/01/2020

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\$)
98102-AUX	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0268000	68,07	1,82
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1449000	86,70	12,56
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1668000	89,09	14,86
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2264000	104,25	23,60
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1765000	134,71	23,77
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	587,71
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	0,0348000	42,02	1,46
3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0174000	9,18	0,15
3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0348000	12,21	0,42
9535-AUX	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0696000	57,85	4,02
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	0,0564000	72,63	4,09
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9762000	34,36	33,53
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	0,0174000	438,14	7,62
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,0348000	23,84	0,82
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,0174000	121,35	2,11
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,1044000	11,57	1,20
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0348000	196,74	6,84
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0286000	288,12	8,24
84024-AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SERG.CG	M2	0,1894000	34,22	6,48
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0174000	75,56	1,31
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0522000	307,38	16,04
86943-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0522000	153,09	7,99
87777-AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,1681000	40,71	6,84



SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guara-DF
 FONES: R1 3263.8036 - 3393.8992 - 3353.8407
 3333.8992 - CNPJ 32.913.728/0001-57 - CNPJ 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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\$)
87877-AUX	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	SERG.CG	M2	0,7679000	5,25	4,03
87903-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1681000	7,23	1,21
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	2,4442000	8,22	20,09
89168-AUX	(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	0,4675000	59,54	27,83
89171-AUX	(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	SERG.CG	M2	0,4628000	26,65	12,33
89173-AUX	(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	0,7679000	24,29	18,65
89709-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0696000	8,16	0,56
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1631000	13,30	2,16
89712-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,2235000	19,42	4,34
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,0470000	38,06	1,78
89724-AUX	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	SERG.CG	UN	0,1740000	6,53	1,13
89731-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0174000	7,16	0,12
89748-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0522000	23,48	1,22
89784-AUX	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	SERG.CG	UN	0,0174000	12,52	0,21
89957-AUX	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	SERG.CG	UN	0,1740000	97,65	16,99
89970-AUX	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0696000	34,80	2,42
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,0722000	9,47	0,68
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,0722000	9,31	0,67



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71.250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3383.8905 - 3363.8407
 Rua Superior 5033-21 - CNPJ 32.913.725/0001-87 - Graf 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0348000	249,72	8,69
91170-AUX	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	0,4612000	2,03	0,93
91173-AUX	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	SERG.CG	M	0,1827000	1,03	0,18
91305-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0522000	51,52	2,68
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,3307000	6,28	2,07
91863-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1305000	7,36	0,96
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1566000	7,24	1,13
91871-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,0261000	8,36	0,21
91875-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0348000	4,32	0,15
91882-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0348000	5,34	0,18
91890-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0174000	6,98	0,12
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0696000	8,86	0,61
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,2530000	1,77	2,21
91926-AUX	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	0,4699000	2,53	1,18
91928-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,0442000	4,04	4,21
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1392000	7,20	1,00
91959-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0174000	30,16	0,52
91967-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0174000	41,27	0,71
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0348000	20,14	0,70
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,3566000	14,40	19,53
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2611000	8,88	2,31

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3393.8036 - 3393.8985 - 3393.8407
 BRUNO RIBEIRO COSTA - CNPJ 32.913.725/0001-97 - cnpj 07 317.842/001-33

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0279000	56,05	1,56
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,3566000	27,23	36,94
94559-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0905000	501,20	45,35
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0064000	11,87	0,07
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,3328000	19,81	26,40
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0174000	15,71	0,27
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0522000	9,21	0,48
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0522000	48,57	2,53
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0072000	33,98	0,24
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1392000	68,64	9,55
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0522000	114,18	5,96
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2612000	86,70	22,64
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3007000	89,09	26,78
98443-AUX	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	SERG.CG	M2	0,0830000	74,95	6,22
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0956000	76,65	7,32
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	0,4081000	104,25	42,54
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3182000	134,71	42,86
98447-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1297000	88,02	11,41
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1011000	111,41	11,26
98679-AUX	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SERG.CG	M2	0,5134000	22,36	11,47
93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	729,65



SCIA - Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3362 4036 - 3383 8995 - 3363 8407
 BR/011eng 023131 - CNPJ 02.913 729/0001-97 - C/OF 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
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	0,1931000	42,02	8,11
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	3,7181000	8,22	30,56
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,1931000	249,72	48,22
91170-AUX	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	0,2124000	2,03	0,43
91173-AUX	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	SERG.CG	M	0,4730000	1,03	0,48
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1931000	5,64	1,08
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2124000	6,28	1,33
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4826000	7,24	3,49
91926-AUX	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	2,1429000	2,53	5,42
92027-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1931000	44,85	8,66
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,5965000	14,40	22,98
93045-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,1931000	34,13	6,59
94210-AUX	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	SERG.CG	M2	1,5965000	27,23	43,47
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,8263000	11,87	21,67
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,3861000	9,21	3,55
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1931000	64,44	12,44
98308-AUX	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	UN	0,1931000	23,10	4,46
98441-AUX	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	SERG.CG	M2	0,7540000	86,70	65,37
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,8678000	89,09	77,31
98445-AUX	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	SERG.CG	M2	1,1779000	104,25	122,79
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,9184000	134,71	123,71



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: (51) 3363.8034 - 3383.8025 - 3363.8407

AL Engenharia e construção eireli - CNPJ 32.913.725/0001-87 - CDT 07 317.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100665-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1931000	608,68	117,53
93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.465,16
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	4.282,28	4.282,27
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,36	56,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,17	11,17
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	6,30	6,29
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	97,53	97,53
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	11,55	11,55
94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.071,79
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	3.796,24	3.796,23
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,36	56,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,17	11,17
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	12,19	12,18
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	153,36	153,35
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	42,51	42,51
93565U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	13.284,82
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	13.022,01	13.022,01
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,36	56,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,17	11,17
43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	1,24	1,23
43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	92,51	92,50
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	101,57	101,56
93566U	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.767,66
40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	3.586,64	3.586,64
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,36	56,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,17	11,17
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	6,30	6,29
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	97,53	97,53
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	9,68	9,68
97063U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,60
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2951000	14,67	4,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	14,17	0,83

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3383.8038 - 3383.8995 - 3383.8407

INSCRIÇÃO: 020118 - CNPJ: 32.919.725/0001-67 - CIMA 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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\$)
100251-AUX	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	SERG.CG	MXKM	0,1673070	8,66	1,44
97064U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,22
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,67	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	14,17	1,41
100251-AUX	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	SERG.CG	MXKM	0,4020000	8,66	3,48
95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,87
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,81	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0310000	14,81	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2790000	19,09	5,32
95445-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SERG.CG	KG	1,0000000	4,89	4,89
95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,07
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	0,0200000	10,81	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0190000	14,81	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	19,09	3,32
95446-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SERG.CG	KG	1,0000000	5,26	5,26
94962U	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.):	242,31
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8270000	81,19	67,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,0200000	0,37	77,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5780000	72,47	41,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3400000	14,17	33,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4800000	14,36	21,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,7600000	1,09	0,82
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,7200000	0,22	0,15
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,43
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	14,81	0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1945000	19,09	3,71
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,28	6,28

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA - Quadra 14 - Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3393 8036 - 3393 8995 - 3393 8407
 RUA OLÍMPIA, 2011 - CNPJ 32.913.720/0001-97 - CIMA 07 517.642/001-28

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: 31/01/2020

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\$)
96544U	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.): 10,10
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0490000	14,81	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1510000	19,09	2,88
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,09	6,09
73787/1U	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	SERG.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 166,65
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,0400000	8,66	0,34
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	0,0480000	20,54	0,98
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,4000000	30,03	12,01
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,7200000	40,69	29,29
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	1,1000000	20,96	23,05
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	0,0320000	11,50	0,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,09	19,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,19	19,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,09	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3800000	14,17	47,89
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,0180000	273,85	4,92
94498U	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	SERG.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 113,84
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	11,34	0,43
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,0000000	86,00	86,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	14,68	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	18,83	15,40
91815U	(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	SERG.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 48,42
89453-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2775000	48,37	13,42
89454-AUX	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	SERG.CG	M2	0,3265000	46,08	15,04

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: 31/01/2020
 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\$)
89457-AUX	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	SERG.CG	M2	0,2602000	51,70	13,45
89458-AUX	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	SERG.CG	M2	0,1358000	47,97	6,51
99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SERG.CG	UN			66,16
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0190000	11,34	0,21
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	39,53	39,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	14,68	11,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	18,83	14,85
98505U	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	SERG.CG	M2			39,64
360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	UN	25,0000000	1,43	35,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2110000	14,17	2,98
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0528000	18,57	0,98
74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	SERG.CG	UN			61,55
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	MAT.	UN	0,0240000	67,21	1,61
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0700000	3,08	0,21
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	MAT.	UN	1,0000000	41,31	41,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5500000	14,68	8,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5500000	18,83	10,35
98516U	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SERG.CG	UN			208,18
38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	MAT.	UN	1,0000000	61,52	61,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3620000	14,17	61,80
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0905000	18,57	20,25
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	EQUIP.	CHP	0,2999000	113,31	33,98
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	EQUIP.	CHI	1,2252000	25,02	30,64
92214U	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	SERG.CG	M			231,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	EQUIP.	CHP	0,1360000	102,16	13,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	EQUIP.	CHI	0,2870000	41,37	11,87

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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\$)
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0300000	168,73	173,79
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6400000	15,03	9,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,17	18,13
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Erro	M3	0,0120000	385,78	4,62
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,64
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,08	0,06
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	MAT.	UN	1,0000000	28,03	28,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1525000	18,83	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0481000	14,17	0,68
96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00
867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	MAT.	M	1,0500000	19,14	20,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3251000	15,08	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3251000	19,37	6,29
98463-AUX	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,5000000	19,42	9,71
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,47
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,0500000	1,27	1,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0045000	15,08	0,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0045000	19,37	0,08
99059U	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.):	34,97
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445000	4,58	3,41
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125000	10,55	4,35
5068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1110000	8,66	0,96
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256000	17,30	0,44
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,5500000	3,75	2,06
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3563000	16,08	5,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7125000	19,06	13,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0039000	16,82	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0168000	15,08	0,25
94974-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,0046000	334,49	1,53
99062-AUX	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERG.CG	UN	1,5000000	1,75	2,62
95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,02
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	0,0200000	10,81	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0080000	14,81	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,09	1,33
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,37	5,37

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guanabara DF
 FONES: 31 3363 8036 - 3393 8992 - 3363 8407
 Atendimento Clientes - CNPJ 02.813.725/0001-67 - Email: 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,80
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	14,81	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	19,09	1,69
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,37	5,37
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,96
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0160000	14,81	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0495000	19,09	0,94
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,50	4,50
96547U	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.):	6,48
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3060000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0220000	14,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,09	1,29
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,57	4,57
92776U	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.):	10,15
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	14,81	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1713000	19,09	3,27
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,09	6,09
92778U	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.):	7,75
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430000	0,12	0,06

L

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 ALIQUOTA ICMS: 12% - CNPJ 32.915.725/0001-97 - CREA 07 317.042/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0156000	14,81	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0956000	19,09	1,82
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,37	5,37
92779U	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.):	6,37
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0114000	14,81	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0698000	19,09	1,33
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,57	4,57
92780U	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.):	5,80
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0077000	14,81	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0473000	19,09	0,90
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,50	4,50
92775U	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.):	11,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	14,81	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2245000	19,09	4,28
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,28	6,28
92777U	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.):	8,98
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0209000	14,81	0,30

h

A.L. Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guadalupe-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3393.8895 - 3383.8407
 E-MAIL: a.l.engenharia@gmail.com - CNPJ 02.913.725/0001-87 - CIDEI 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1278000	19,09	2,44
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,89	5,89
92781U	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.):	6,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0051000	14,81	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0312000	19,09	0,59
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,28	5,28
92784U	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	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,73
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,1180000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0253000	14,81	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1547000	19,09	2,95
92800-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,89	5,89
92785U	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	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,79
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,3330000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0191000	14,81	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1168000	19,09	2,23
92801-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,86	5,86
92787U	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.):	6,95
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3570000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0103000	14,81	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0629000	19,09	1,20
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,29	5,29

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3363.8996 - 3363.8407
 ALIQUOTADO, S.M.L.L. - CNPJ 32.913.723/0001-07 - C/OF 07.317.642/001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. N° : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020

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\$)
92788U	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.):	5,76
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1470000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0073000	14,81	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0446000	19,09	0,85
92804-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,53	4,53
100775U	ESTRUTURA TRELICADA 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.):	6,75
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059000	4,33	0,02
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736000	3,91	1,84
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188000	4,44	2,30
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018000	14,81	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0008000	11,74	0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0237000	14,67	0,34
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	19,73	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0007000	258,57	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0005000	69,76	0,03
100716-AUX	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,0789000	18,80	1,48
100719-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,0789000	5,82	0,45
100739U	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.):	6,09
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584000	9,41	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945000	21,98	4,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	20,13	1,27
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	EQUIP.	CHP	0,0185000	0,91	0,01
100719U	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.):	5,82
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575000	9,41	0,54
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106000	377,96	4,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	20,13	1,27
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	EQUIP.	CHP	0,0185000	0,91	0,01

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: (61) 3363 8034 - 3363 8995 - 3363 8407
 WWW.AL-ENGENHARIA.COM.BR - CNPJ 32.913.723/0001-57 - CREA 07 317.642/001-55

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: 31/01/2020

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\$)
90842U	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.):	681,88
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SERG.CG	UN	1,0000000	283,61	283,61
90821-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	252,25	252,25
91306-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	76,54	76,54
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M	9,8000000	7,09	69,48
90844U	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.):	709,26
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SERG.CG	UN	1,0000000	283,61	283,61
90823-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	263,52	263,52
90830-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	89,82	89,82
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M	10,2000000	7,09	72,31
90843U	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.):	694,05
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SERG.CG	UN	1,0000000	283,61	283,61
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	249,72	249,72
90830-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	89,82	89,82
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M	10,0000000	7,09	70,90
72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,95
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,1300000	9,41	1,22
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	EQUIP.	CHP	0,0033330	101,21	0,33
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,6000000	12,12	7,27
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,0300000	11,54	0,34

sb

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 01 3353 8036 - 3393.8992 - 3353.8407
 E-MAIL: engenh@al.com.br - CNPJ 02.919.729/0001-67 - CIDA 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	MAT.	KG	0,4000000	7,59	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0333300	14,17	0,47
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,0033330	87,75	0,29
94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,15
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,0810000	20,70	1,67
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0130000	8,51	0,11
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0024000	38,25	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0900000	72,07	6,48
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,0500000	22,31	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3710000	14,17	5,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2770000	20,35	5,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0132000	15,95	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0183000	15,31	0,28
71623U	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.):	24,90
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2000000	20,15	4,03
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,0200000	8,66	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,1300000	13,28	1,72
10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,1800000	3,75	0,67
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0110000	10,81	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	19,06	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,19	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500000	14,17	6,37
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,0140000	258,16	3,61
99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	167,61
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0190000	11,34	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1,0000000	140,97	140,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	14,68	11,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	18,83	14,85
86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	240,51
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR TACA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,0000000	9,87	59,22
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	MAT.	UN	1,0000000	141,91	141,90

ls

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto de Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3383.8996 - 3383.8407
 Avenida Brasília, 620, L2 - CNPJ 02.918.725/0001-97 - C/Of 07 317.842/001-35

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

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\$)
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0866000	29,53	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4667000	18,83	27,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6517000	14,17	9,23
86909U	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			81,30
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,08	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	MAT.	UN	1,0000000	77,37	77,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1667000	18,83	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0525000	14,17	0,74
100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN			387,28
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365000	3,08	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	2,0000000	9,87	19,74
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,0000000	4,61	4,60
10432	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,0000000	218,00	217,99
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1,0000000	121,35	121,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0090000	18,83	18,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3179000	14,17	4,50
43188U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN			5.879,44
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	MAT.	UN	1,0000000	5.879,45	5.879,44
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG			8,99
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7240000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0375000	14,81	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1155000	19,09	2,20
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,89	5,89
96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG			6,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1360000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0120000	14,81	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0365000	19,09	0,69
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,28	5,28

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.729/0001-67 - C/PIS 07 317.842/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

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\$)
92782U	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			5,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0030000	14,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0183000	19,09	0,34
92798-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,27	5,27
92786U	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			7,95
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7280000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0140000	14,81	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0859000	19,09	1,64
92802-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,76	5,76
95944U	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			12,58
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,8270000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0470000	14,81	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,09	5,67
92801-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,86	5,86
95946U	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			7,62
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4310000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0150000	14,81	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0940000	19,09	1,79
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,29	5,29
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M			26,11
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,1980000	20,70	4,09
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0060000	8,51	0,05
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012000	38,25	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0450000	72,07	3,24
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT.	M	1,0500000	12,38	13,00

J

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3303.8992 - 3303.8407
 al@alengenharia.com.br - CNPJ 02.918.720/0001-97 - C/DI 07 317.042/001-33

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: 31/01/2020

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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2070000	14,17	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1120000	20,35	2,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0132000	15,95	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0183000	15,31	0,28
95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	141,03
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,32	26,63
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,62	1,61
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	95,89	95,89
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881000	29,53	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4968000	18,83	9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3495000	14,17	4,95
97329U	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.):	32,70
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211000	19,70	20,11
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	1,0211000	10,35	10,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0610000	14,68	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0610000	18,83	1,14
97330U	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.):	39,77
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211000	24,51	25,02
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	1,0211000	12,37	12,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0640000	14,68	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0640000	18,83	1,20
43194U	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	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.107,88
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	MAT.	UN	1,0000000	1.107,88	1.107,88
43190U	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	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.293,24

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363.8034 - 3363.8995 - 3363.8407
 MICROEMPRESA - CNPJ 32.913.723/0001-57 - c/cr 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

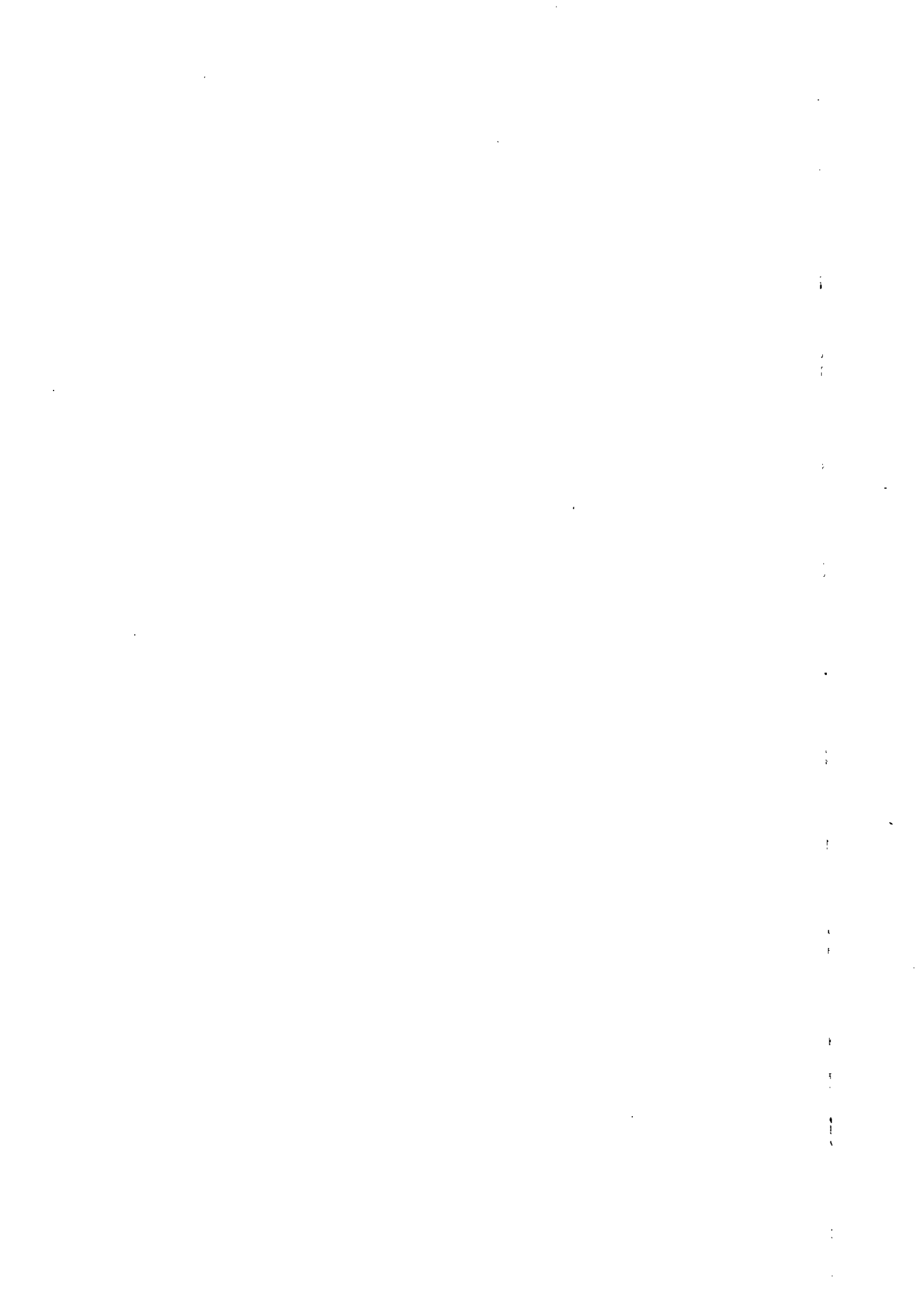
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	MAT.	UN	1,000000	1.293,25	1.293,24
43191U	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	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.860,81
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	MAT.	UN	1,000000	1.860,81	1.860,81
CT2933U	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.389,63
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN	1,000000	2.389,63	2.389,63
43187U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.852,49
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	MAT.	UN	1,000000	4.852,50	4.852,49
96486U	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,03
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0956000	13,96	15,29
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	3,8499000	2,63	10,13
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,3265000	0,99	1,31
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	2,1912000	0,14	0,29
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,0132000	16,18	0,21
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333000	27,74	0,92
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	0,0426000	13,35	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4994000	14,67	7,32
100762U	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.):	33,68
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0255000	9,41	0,23
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,2549000	24,19	6,16
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3559000	20,13	27,29
86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	523,33
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	6,0000000	9,87	59,22
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	MAT.	UN	1,0000000	418,68	418,67
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0702000	29,53	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7689000	18,83	33,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7111000	14,17	10,07



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
86908U	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN			208,13
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0420000	3,08	0,12
11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,0000000	202,74	202,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2266000	18,83	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0714000	14,17	1,01
92783U	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	SERG.CG	KG			11,31
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,8160000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0310000	14,81	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1896000	19,09	3,62
92799-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,64	6,64
92789U	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	SERG.CG	KG			5,34
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0047000	14,81	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0285000	19,09	0,54
92805-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,47	4,47
92790U	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	SERG.CG	KG			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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0028000	14,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0171000	19,09	0,32
92806-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,27	5,27
95945U	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			9,85
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,6130000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	14,81	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1750000	19,09	3,34
92802-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,76	5,76
95947U	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			5,73

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2780000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	14,81	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0420000	19,09	0,80
92804-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,53	4,53
92790U	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	SERG.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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0028000	14,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0171000	19,09	0,32
92806-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,27	5,27
95943U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇAS, 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.):	14,11
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,0400000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0580000	14,81	0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3660000	19,09	6,98
92800-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,89	5,89
100776U	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	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,53
1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	MAT.	KG	0,0682000	4,88	0,33
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,1698000	3,91	0,66
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,7620000	4,44	3,38
11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	0,0169000	6,35	0,10
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0019000	11,74	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0097000	14,67	0,14
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0014000	258,57	0,36
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0012000	69,76	0,08
100716-AUX	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,2219000	18,80	4,17
100719-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,2219000	5,82	1,29
86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,62
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,08	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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,0000000	20,02	20,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1525000	18,83	2,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0481000	14,17	0,68
25400U	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)	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.496,53
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)	MAT.	UN	1,0000000	1.496,53	1.496,53
95586U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,31
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	0,0200000	10,81	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	14,81	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0840000	19,09	1,60
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,37	5,37
99839U	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	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	297,56
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	MAT.	KG	9,2240000	4,41	40,67
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	KG	0,8960000	4,40	3,94
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0710000	14,22	1,00
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,3330000	1,41	4,70
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	0,9000000	28,19	25,36
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0290000	36,78	37,85
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,7480000	15,52	73,69
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,7800000	19,09	110,35
92915U	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.):	10,43
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0285000	14,81	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1743000	19,09	3,32
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,28	6,28
92916U	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.):	9,32
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700000	0,12	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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0218000	14,81	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1330000	19,09	2,53
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,09	6,09
92917U	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.):	8,36
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0162000	14,81	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0993000	19,09	1,89
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,89	5,89
92919U	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.):	7,28
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0121000	14,81	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0743000	19,09	1,41
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,37	5,37
92921U	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.):	6,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0089000	14,81	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0542000	19,09	1,03
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,57	4,57
92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	14,81	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	19,09	0,70
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,50	4,50

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SERG.CG	UN	-		139,32
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0653000	81,19	5,30
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,0096000	0,61	1,82
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,0600000	22,14	1,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,5084000	0,37	6,80
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0365000	72,47	2,64
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0040000	72,47	0,28
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,4800000	0,26	16,02
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,1560000	4,37	9,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,6789000	19,19	32,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,4832000	14,17	63,52

95578U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,94
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,81	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	14,81	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0570000	19,09	1,08
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,57	4,57

90997U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,07
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333000	10,28	0,34
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	0,0028000	1.133,14	3,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3954000	19,06	7,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2848000	14,17	4,03

91002U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,68
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333000	10,28	0,34
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	0,0028000	1.133,14	3,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3136000	19,06	5,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2259000	14,17	3,20

95579U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,62
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,81	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	14,81	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0440000	19,09	0,84

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,50	4,50
92923U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SERG.CG	KG			6,07
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0040000	14,81	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0242000	19,09	0,46
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,28	5,28
99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SERG.CG	UN			199,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	11,34	0,43
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	171,38	171,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	14,68	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	18,83	15,40
99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SERG.CG	UN			199,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	11,34	0,43
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	171,38	171,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	14,68	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	18,83	15,40
92464U	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			60,77
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	4,15	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	0,2960000	3,04	0,90
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	MAT.	MES	1,1860000	4,69	5,56
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	0,3560000	10,26	3,65
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	0,4740000	2,56	1,21
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0330000	10,68	0,35
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MAT.	MES	1,1860000	2,56	3,04
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2560000	16,08	4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3970000	19,06	26,62
92265-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SERG.CG	M2	0,2360000	64,80	15,29

✓

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89168U	(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.):	59,54
87495-AUX	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	SERG.CG	M2	0,233400	60,78	14,18
87503-AUX	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	SERG.CG	M2	0,202800	51,77	10,49
87511-AUX	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	SERG.CG	M2	0,247000	68,56	16,93
87519-AUX	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	SERG.CG	M2	0,316800	56,66	17,94
74064/2U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,52
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000	22,17	2,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	20,13	6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,17	2,83
CT2933U	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.):	2.389,62
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN	1,000000	2.389,63	2.389,62
25400U	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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.496,53
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)	MAT.	UN	1,000000	1.496,53	1.496,53
4274U	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,32
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000	95,33	95,32
92397U	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.):	42,95
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,056800	81,19	4,61
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,006500	69,18	0,44
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,003100	32,54	32,63
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159500	18,02	2,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159500	14,17	2,26

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: 31/01/2020
 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\$)
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	EQUIP.	CHP	0,004100	6,45	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	EQUIP.	CHI	0,075700	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	EQUIP.	CHP	0,003700	14,20	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	EQUIP.	CHI	0,076000	0,54	0,04

84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	78,50
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,000000	0,68	0,68
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	MAT.	M2	1,000000	53,42	53,41
87373-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,020000	432,80	8,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,19	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,17	4,25

CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2X)	SER.CG	MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.158,56
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	414,68	829,35
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	219,87	439,73
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	56,36	112,71
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	11,17	22,34
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERG.CG	H	373,420000	0,04	15,96
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MAT.	H	440,000000	13,04	5.738,46

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	SER.CG	MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.406,40
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	414,68	414,68
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	219,87	219,87
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	56,36	56,36
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	11,17	11,17
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERG.CG	H	151,710000	0,04	6,48
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,000000	1.697,85	1.697,85

89173U	(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.):	24,29
87527-AUX	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	SERG.CG	M2	0,112100	26,82	3,00

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
87529-AUX	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	SERG.CG	M2	0,733900	24,15	17,72
87531-AUX	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	SERG.CG	M2	0,154000	23,20	3,57
87775U	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.):	38,01
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,138800	9,98	1,38
87292-AUX	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	SERG.CG	M3	0,031400	338,29	10,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	19,19	14,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	14,17	11,05
72136U	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,000000	0,37	2,93
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,000000	0,24	3,35
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	20,04	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,19	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,17	42,51
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	1,500000	1,94	2,91
98682U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,22
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,670000	0,68	1,14
87298-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,043100	379,23	16,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,333000	19,19	6,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,167000	14,17	2,36
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,43
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,330000	17,30	5,70
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,187000	20,13	3,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,069000	14,17	0,97
73924/2U	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,78
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,600000	2,47	1,48
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,070000	9,41	0,65
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,160000	21,98	3,51
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	20,13	10,06

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

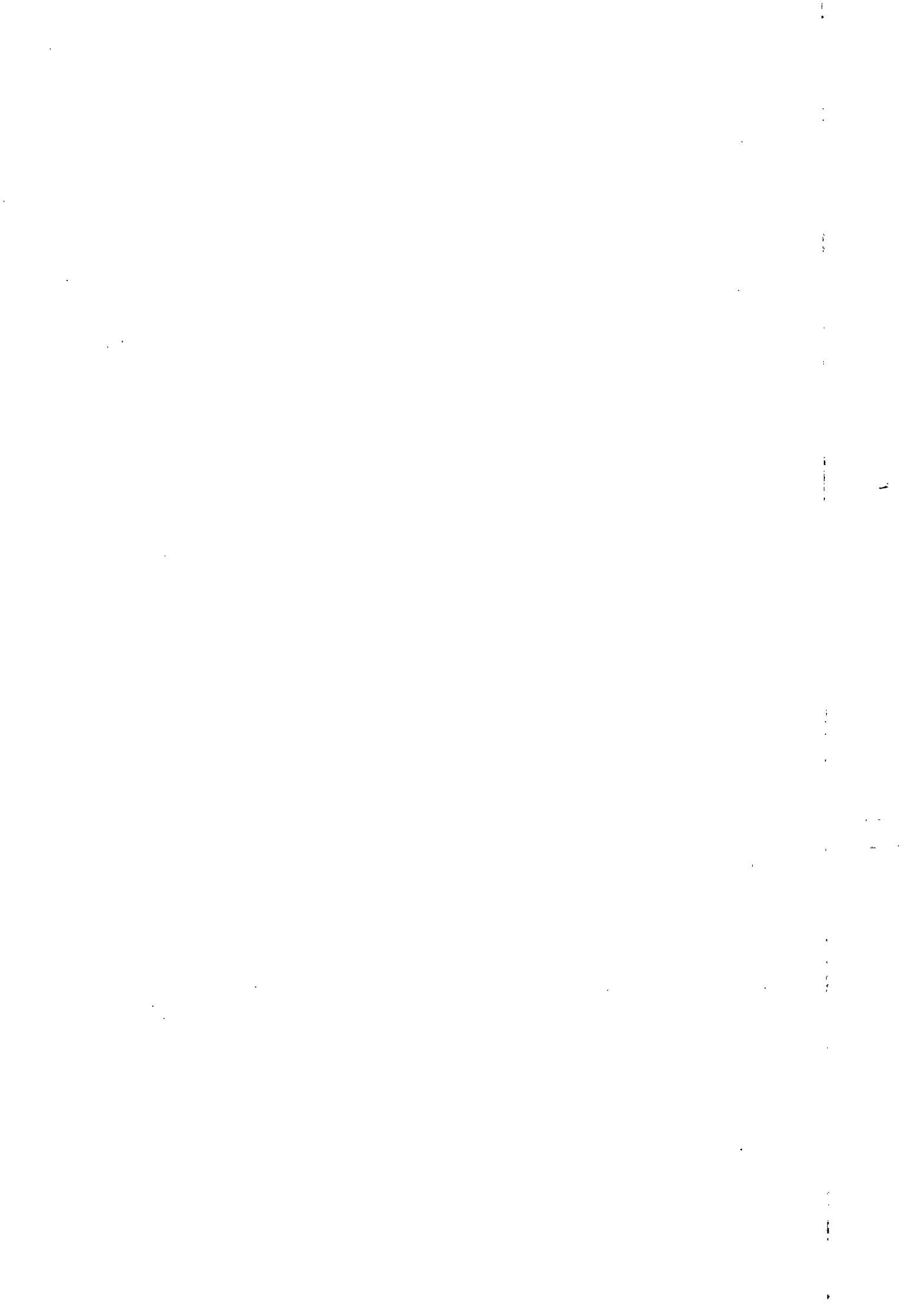
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,17	7,08
87630U	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			28,06
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435000	9,41	4,09
87301-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,043100	351,08	15,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	19,19	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,165000	14,17	2,33
95427U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	SER.CG	M3XKM			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	EQUIP.	CHP	0,002470	182,10	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	EQUIP.	CHI	0,000620	37,16	0,02
95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2			19,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,271800	19,19	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,074100	14,17	1,05
94968-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,056500	239,89	13,55
92994U	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			69,93
1017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,015000	63,72	64,67
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	15,08	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	19,37	2,94
96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2			46,37
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017000	4,15	0,07
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605000	3,04	1,84
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567000	1,09	0,62
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026000	8,82	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008000	13,28	13,38
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034000	10,68	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,471000	16,08	7,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,145000	19,06	21,82



RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,017000	16,82	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,014000	15,08	0,21
89045U	(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.):	48,01
87264-AUX	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	SERG.CG	M2	0,679600	48,17	32,73
87265-AUX	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	SERG.CG	M2	0,070400	42,24	2,97
87266-AUX	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	SERG.CG	M2	0,158300	50,27	7,95
87267-AUX	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	SERG.CG	M2	0,091700	47,64	4,36
88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,47
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938000	5,32	10,31
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,176000	20,13	3,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044000	14,17	0,62
92427U	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.):	35,23
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,010000	4,15	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196000	6,67	1,30
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	0,393000	10,26	4,03
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	0,785000	2,56	2,01
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019000	10,68	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,127000	16,08	2,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,695000	19,06	13,24
92263-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,150000	82,47	12,37
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,956000	14,17	56,05

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
92235U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	SER.CG	M2			48,87
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,600000	0,61	0,36
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,227273	32,60	7,40
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,580000	3,04	4,80
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,150000	8,51	1,27
5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,022000	14,30	0,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,06	15,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	20,13	6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,950000	14,17	13,46
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			11,52
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000	22,17	2,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	20,13	6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,17	2,83
84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SER.CG	M2			161,39
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000	129,15	129,14
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2,000000	5,79	11,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,17	2,83
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	17,85	17,84
95240U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2			11,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,163100	19,19	3,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044400	14,17	0,62
94968-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,033900	239,89	8,13
73783/1U	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN			1.747,14
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	1.369,70	1.369,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,000000	14,17	85,02
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	EQUIP.	CHP	1,500000	113,31	169,96
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,300000	150,13	45,03
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,300000	258,16	77,44
92984U	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			15,96
996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,015000	13,54	13,74
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	15,08	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	19,37	1,23

6

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91926U	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.):	2,53
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,190000	1,24	1,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	15,08	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	19,37	0,58
92522U	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,05
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,010000	4,15	0,04
10749	LOCALCAO 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	MAT.	MES	0,397000	4,69	1,86
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,030000	38,46	1,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,078000	16,08	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,424000	19,06	8,08
92267-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,195000	23,95	4,67
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,22
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,100000	0,59	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,048900	67,35	3,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,312000	20,13	6,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	14,17	1,61
88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,36
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,100000	0,59	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,048900	67,35	3,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,672000	20,13	13,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	14,17	3,50
87535U	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.):	20,51
87292-AUX	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	SERG.CG	M3	0,037600	338,29	12,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	19,19	6,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,118000	14,17	1,67
96534U	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.):	54,50
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017000	4,15	0,07
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625000	3,04	1,90



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3353.8038 - 3383.8995 - 3353.8407
 BILDERBERG_SOMBI - CNPJ 32.913.722/0001-57 - c/cat 07 317.842/001-33

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924000	1,09	1,01
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011000	9,70	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059000	13,28	14,06
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044000	10,68	0,47
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,589000	16,08	9,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,413000	19,06	26,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,018000	16,82	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,014000	15,08	0,21
74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,62
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,400000	7,40	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,17	5,66
73798/1U	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,65
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000	4,44	4,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,37	9,68
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,19
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	19,14	19,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000	15,08	4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000	19,37	6,00
91931U	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,11
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	1,190000	3,62	4,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	15,08	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	19,37	1,00
93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,32
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007000	4,15	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001900	325,28	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,068000	19,19	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	14,17	1,33
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,217000	65,15	14,13

A.L. Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08, Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 011 3363 8036 - 3383.8995 - 3363.6407
 @ALCONSTRUCOES - CNPJ 32.913.725/0001-07 - c/c: 01 07 017.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,790000	5,89	4,65
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,024000	273,85	6,57
91793U	(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.):	57,13
89712-AUX	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	19,42	19,42
89731-AUX	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	SERG.CG	UN	1,422300	7,16	10,18
89732-AUX	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	SERG.CG	UN	1,499100	7,51	11,25
89753-AUX	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	SERG.CG	UN	1,291900	5,70	7,36
89784-AUX	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	SERG.CG	UN	0,070000	12,52	0,87
89813-AUX	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	SERG.CG	UN	0,027800	4,03	0,11
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171800	25,33	4,35
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,042100	3,27	0,13
90467-AUX	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	0,107400	14,72	1,58
91186-AUX	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	SERG.CG	M	0,035300	4,12	0,14
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171800	3,83	0,65
91222-AUX	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	0,107400	10,20	1,09
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,32
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	3,200000	1,97	6,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	16,84	1,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,532000	19,19	10,20
91795U	(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.):	43,62
89714-AUX	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,184600	38,06	7,02

✓

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3383-8036 - 3393-8996 - 3383-8407
 BRITOLINA, SCS LUBI - CNPJ 02.919.722/0001-67 - disto 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 03, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

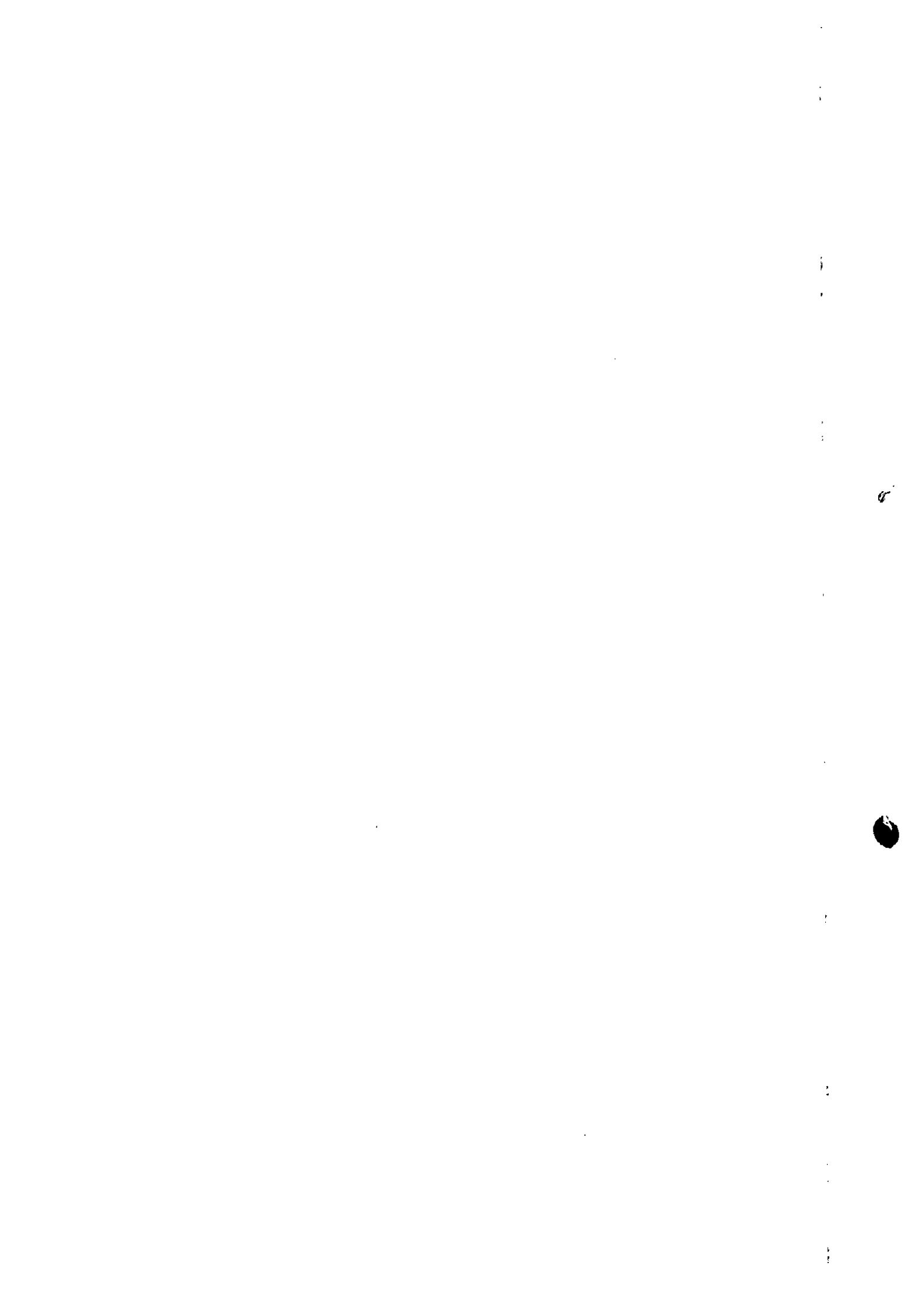
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89746-AUX	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	SERG.CG	UN	0,065300	15,71	1,02
89748-AUX	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	SERG.CG	UN	0,212200	23,48	4,98
89778-AUX	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	SERG.CG	UN	0,098200	11,95	1,17
89796-AUX	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	SERG.CG	UN	0,047800	25,46	1,21
89797-AUX	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	SERG.CG	UN	0,108600	28,66	3,11
89800-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,561000	15,44	8,66
89810-AUX	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	SERG.CG	UN	0,008500	11,35	0,09
89821-AUX	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	SERG.CG	UN	0,239200	8,93	2,13
89833-AUX	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	SERG.CG	UN	0,059800	19,76	1,18
89834-AUX	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	SERG.CG	UN	0,031100	22,96	0,71
89848-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,254400	19,43	4,94
89851-AUX	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	SERG.CG	UN	0,017800	15,37	0,27
89856-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,126700	11,61	1,47
89861-AUX	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	SERG.CG	UN	0,000800	28,32	0,02
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,099950	36,30	3,62
90455-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,232300	4,37	1,01
91187-AUX	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	SERG.CG	M	0,123900	4,77	0,59
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,099500	4,26	0,42

94782U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM 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.):	33,23
--------	---	--------	----	--	----------------------	-------



AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08, Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3383.8036 - 3383.8995 - 3383.8407
 RUA GILBERTO S. OMBEL - CNPJ 32.913.722/0001-67 - email 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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\$)
87640-AUX	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	SERG.CG	M2	0,774400	32,32	25,02
87745-AUX	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	SERG.CG	M2	0,111900	35,94	4,02
87765-AUX	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	SERG.CG	M2	0,113700	36,89	4,19
93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,39
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007000	4,15	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001900	325,28	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,068000	19,19	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	14,17	1,33
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,213000	65,15	13,87
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,490000	6,09	2,98
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,024000	273,85	6,57
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	283,34
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	1,160000	212,85	246,90
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,140000	1,91	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	8,620000	1,02	8,76
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,188000	16,01	19,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,594000	14,17	8,41
95465U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	108,78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,019000	81,19	1,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,280000	0,37	0,83
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	MAT.	UN	25,000000	2,85	71,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,19	19,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,120000	14,17	15,87
96995U	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,398600	14,17	33,98
91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,57

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: 31/01/2020

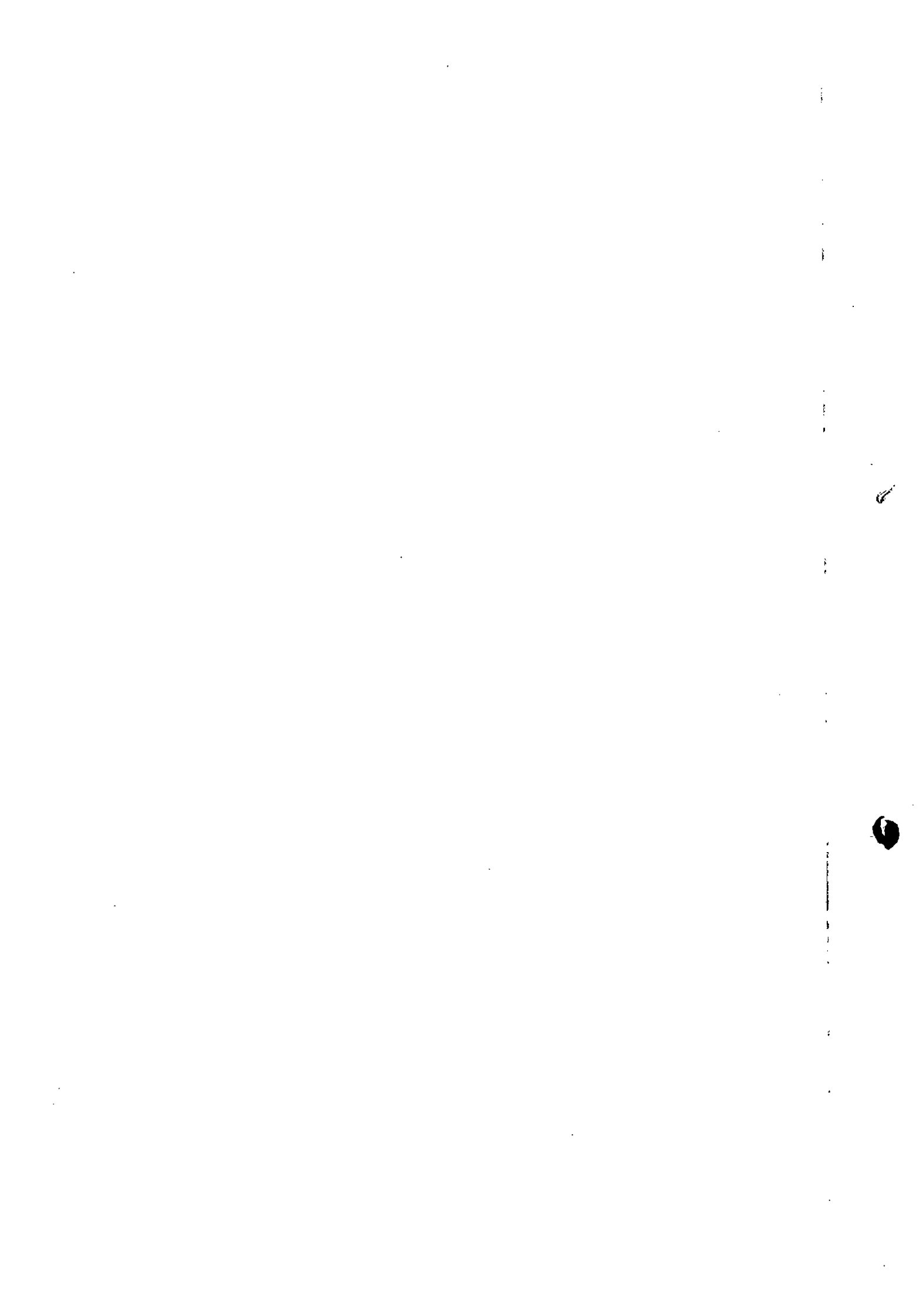
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
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	1,190000	5,79	6,89
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,077000	15,08	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,077000	19,37	1,49
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SERG.CG	KG	1,000000	5,29	5,29
73857/6U	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23.628,49
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1,000000	23.477,59	23.477,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,500000	19,37	87,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,500000	14,17	63,76
94275U	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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,007000	81,19	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	1,005000	15,43	15,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	19,19	6,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	14,17	5,10
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,001000	385,78	0,38
91863U	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.):	7,35
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	2,47	2,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082000	15,08	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082000	19,37	1,58
91170-AUX	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	1,000000	2,03	2,03
92980U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	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	1,027000	5,79	5,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,010000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	15,08	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	19,37	0,17
74166/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	196,74
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,002000	81,19	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,000000	0,37	0,73
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	MAT.	UN	1,000000	112,33	112,32



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: 31/01/2020

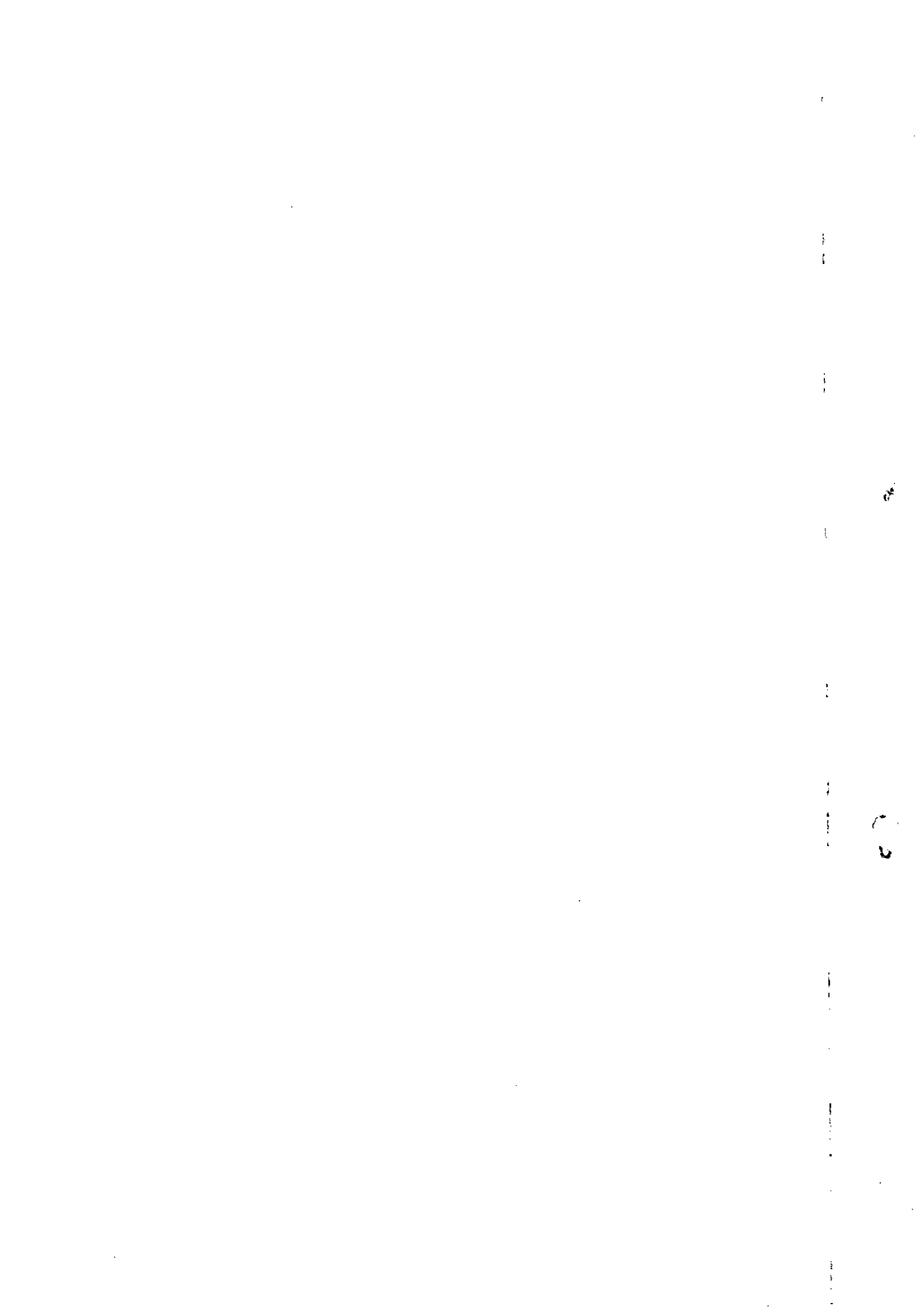
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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	M.O	H	1,000000	14,68	14,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	18,83	18,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	19,19	28,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	14,17	21,25
90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,95
87292-AUX	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	SERG.CG	M3	0,037600	338,29	12,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,790000	19,19	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,289000	14,17	4,09
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,22
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,330000	14,96	4,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	20,13	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,062000	14,17	0,87
87879U	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.):	2,71
87313-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,004200	306,75	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,19	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,007000	14,17	0,09
84862U	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	192,61
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	0,700000	34,72	24,30
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	0,500000	3,33	1,66
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,300000	18,96	24,64
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	3,500000	28,22	98,77
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,300000	19,09	24,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,300000	14,17	18,42
92342U	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.):	69,89
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	1,039000	50,50	52,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,520000	14,68	7,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,520000	18,83	9,79
83627U	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	339,36
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,000000	271,22	271,22





SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3393.8895 - 3363.6407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-07 - c/cat 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SERG.CG	M3	0,005000	287,35	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	19,19	38,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,17	28,34
92210U	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	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	92,24
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHP	0,074000	102,16	7,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	EQUIP.	CHI	0,155000	41,37	6,41
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	60,69	62,50
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,346000	15,03	5,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,692000	14,17	9,80
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERG.CG	M3	0,002000	385,78	0,77
22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,18
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,000000	7,61	7,61
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UN	2,600000	0,09	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,250000	19,19	4,80
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,14	3,54
73798/3U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXOES	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,76
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000	6,21	6,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	15,08	12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,37	15,49
90696U	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	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,91
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,016700	17,78	0,29
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,050000	47,72	50,10
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086700	15,03	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086700	14,17	1,22
98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,13
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,000000	4,20	4,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,156400	14,17	2,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,039100	18,57	0,72
74066/2U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,12
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	2,500000	11,34	28,35
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,400000	19,19	26,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	14,17	9,91

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3393.8995 - 3383.8407

www.alengenharia.com.br - CNPJ 32.918.725/0001-57 - CREA 07 317.042/00-1-35

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: 31/01/2020

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	M2			381,47
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,540000	20,11	30,96
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,050000	25,20	26,45
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,180000	9,41	1,69
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,000000	261,33	261,32
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	16,08	28,93
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	17,85	32,12
92990U	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			41,04
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, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,015000	36,85	37,40
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	15,08	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	19,37	2,03
6514U	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3			111,35
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	79,06	83,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,17	28,34
93211U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2			338,55
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	0,025500	42,02	1,07
4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,072400	5,91	12,23
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,025500	128,99	3,28
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,025500	124,74	3,18
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,902000	34,36	30,98
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	1,214600	1,95	2,36
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,102000	11,57	1,18
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,025500	196,74	5,01
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,026800	288,12	7,72
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,025500	75,56	1,92
86934-AUX	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	SERG.CG	UN	0,025500	214,39	5,46

b

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
86943-AUX	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	SERG.CG	UN	0,025500	153,09	3,90
87794-AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,679100	27,33	18,55
87877-AUX	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	SERG.CG	M2	0,679100	5,25	3,56
87892-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	SERG.CG	M2	0,679100	6,31	4,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,060000	19,06	20,20
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	1,358200	8,22	11,16
89168-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	M2	0,679100	59,54	40,43
89173-AUX	(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	0,679100	24,29	16,49
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,084200	13,30	1,11
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,135200	38,06	5,14
89724-AUX	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	SERG.CG	UN	0,051000	6,53	0,33
89957-AUX	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	SERG.CG	UN	0,051000	97,65	4,98
90447-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,510200	4,69	2,39
90456-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,178600	3,04	0,54
90457-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,025500	6,93	0,17
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,510200	9,31	4,74
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,025500	249,72	6,36
91170-AUX	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	0,306100	2,03	0,62
91831-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,306100	5,23	1,60

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,510200	5,64	2,87
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,816300	1,77	1,44
91926-AUX	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	2,423500	2,53	6,13
91940-AUX	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,025500	10,12	0,25
91941-AUX	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,153100	6,60	1,01
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,025500	20,14	0,51
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,127600	32,31	4,12
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,025500	33,74	0,86
92543-AUX	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	SERG.CG	M2	1,437800	14,40	20,70
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,026000	56,05	1,45
94210-AUX	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	SERG.CG	M2	1,437800	27,23	39,15
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,006100	11,87	0,07
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,342900	19,81	26,60
96995-AUX	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,006600	33,98	0,22
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,153100	68,64	10,50
98102-AUX	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,025500	68,07	1,73

72131U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,41
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	160,000000	0,26	42,39
87335-AUX	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	SERG.CG	M3	0,022000	329,73	7,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,600000	19,19	30,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,700000	14,17	24,08

8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.679,99
396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	6,000000	2,12	12,71

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT.	UN	3,000000	9,26	27,76
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	MAT.	UN	4,000000	3,78	15,11
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN	1,000000	4,53	4,52
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,000000	14,10	14,10
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	30,000000	13,75	412,53
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	20,000000	19,14	382,88
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	MAT.	UN	1,000000	7,76	7,76
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	12,000000	3,52	42,25
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000	4,83	9,65
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000	4,98	9,96
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	MAT.	UN	12,000000	6,59	79,07
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	24,07	48,13
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	MAT.	UN	6,000000	68,07	408,43
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	6,000000	39,86	239,16
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	MAT.	UN	10,000000	4,73	47,26
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	9,35	18,69
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,000000	17,66	17,65
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000	95,33	95,32
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	2,000000	8,23	16,46
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	2,000000	2,20	4,39
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	6,000000	29,36	176,14
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	2,000000	66,19	132,38
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN	4,000000	1,54	6,15
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	4,59	4,58
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	10,000000	0,71	7,09
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,000000	164,26	164,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	15,08	120,67
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,37	154,93

87894U	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.):	4,52
87313-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,004200	306,75	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,124000	19,19	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,062000	14,17	0,87

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
90697U	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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,71
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020800	17,78	0,36
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,050000	81,38	85,44
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,03	1,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,17	1,41
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,02
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,160000	6,62	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,039000	20,13	0,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,014000	14,17	0,19
92988U	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.):	30,01
1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,015000	26,60	26,99
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,087000	15,08	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,087000	19,37	1,68
98564U	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.):	28,31
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,050000	5,89	6,18
87372-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,025000	473,67	11,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,467000	19,19	8,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	14,17	1,33
73968/1U	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,21
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,000000	31,49	31,48
4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,270000	21,32	5,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,17	1,98
92982U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,60
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,027000	8,90	9,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,010000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,013000	15,08	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,013000	19,37	0,25
90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	14,68	0,80

S

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,391000	18,83	7,36
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003000	385,78	1,15
91785U	(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.):	29,70
89356-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,794000	15,01	11,91
89362-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,654300	6,21	4,06
89366-AUX	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	SERG.CG	UN	0,169400	10,33	1,74
89378-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,077300	4,56	0,35
89383-AUX	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	SERG.CG	UN	0,652200	4,62	3,01
89395-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,303700	8,60	2,61
89396-AUX	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	SERG.CG	UN	0,016800	13,38	0,22
89400-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,011500	13,35	0,15
89402-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,078000	6,31	0,49
89408-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,007600	4,17	0,03
89424-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,013500	3,19	0,04
89440-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,001700	5,88	0,00
89445-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,003400	10,11	0,03
89446-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,128000	3,02	0,38
89481-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,067000	3,13	0,20
89528-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,013500	2,49	0,03
89532-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,046100	4,32	0,19
89622-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,038500	8,56	0,32

11

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89627-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,003100	13,17	0,04
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,008300	10,43	0,08
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,200600	9,47	1,89
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,007100	1,87	0,01
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,200600	9,31	1,86
91185-AUX	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	SERG.CG	M	0,009200	5,03	0,04
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,008300	3,61	0,02
97328U	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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,34
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,021100	14,53	14,83
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	1,021100	9,42	9,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,057000	14,68	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,057000	18,83	1,07
86938U	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_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	208,00
86877-AUX	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	SERG.CG	UN	1,000000	21,52	21,52
86881-AUX	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	93,76	93,76
86901-AUX	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	92,72	92,72
94993U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,62
3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,128000	0,85	0,96
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,450000	1,09	0,49
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	1,122400	15,41	17,29
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	0,072800	212,32	15,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135400	19,06	2,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,118300	19,19	2,26
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253700	14,17	3,59

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91791U	(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.):	53,06
89580-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	49,86	49,86
89590-AUX	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	SERG.CG	UN	0,004100	73,23	0,30
89591-AUX	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	SERG.CG	UN	0,005100	60,17	0,30
89677-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,062600	37,19	2,32
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,002100	36,30	0,07
91187-AUX	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	SERG.CG	M	0,044300	4,77	0,21
91788U	(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.):	25,66
89449-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	10,30	10,30
89501-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,285100	8,97	2,55
89502-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,194800	10,09	1,96
89575-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,214600	7,12	1,52
89594-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,227000	23,72	5,38
89596-AUX	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	SERG.CG	UN	0,075100	7,01	0,52
89625-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,004600	13,91	0,06
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,041800	25,33	1,05
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,102300	3,27	0,33
91186-AUX	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	SERG.CG	M	0,445700	4,12	1,83
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,041800	3,83	0,16
96765U	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	793,11
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	4,000000	0,38	1,50

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	1,000000	37,43	37,43
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	1,000000	85,47	85,46
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	1,000000	187,92	187,92
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	1,000000	8,14	8,13
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	1,000000	248,82	248,82
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	122,09	122,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,037000	14,68	44,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,037000	18,83	57,18

91865U	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.):	11,86
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	5,14	5,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	15,08	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	19,37	2,59
91170-AUX	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	1,000000	2,03	2,03

91790U	(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.):	41,70
89512-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SERG.CG	M	0,368400	41,32	15,22
89529-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,019600	24,94	0,48
89554-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,034800	14,05	0,48
89559-AUX	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,004300	35,57	0,15
89578-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SERG.CG	M	0,631600	25,47	16,08
89584-AUX	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	SERG.CG	UN	0,083100	23,60	1,96
89585-AUX	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	SERG.CG	UN	0,004300	19,05	0,08

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89669-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,086300	13,21	1,14
89673-AUX	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	SERG.CG	UN	0,007400	15,39	0,11
89675-AUX	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	SERG.CG	UN	0,018400	34,73	0,63
89681-AUX	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	SERG.CG	UN	0,036700	41,20	1,51
89690-AUX	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	SERG.CG	UN	0,002100	42,84	0,08
89699-AUX	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	SERG.CG	UN	0,004300	107,72	0,46
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,056600	36,30	2,05
90455-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,219200	4,37	0,95
91187-AUX	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	SERG.CG	M	0,017800	4,77	0,08
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,056600	4,26	0,24
95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	SERG.CG	UN			14,87
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,326000	15,30	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,326000	14,17	4,61
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	EQUIP.	CHP	0,180000	16,55	2,97
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	EQUIP.	CHI	0,146000	15,89	2,31
83478U	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	SERG.CG	UN			230,51
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	EQUIP.	CHP	0,223031	128,67	28,69
13382	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO I LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	MAT.	UN	1,000000	161,41	161,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	19,37	23,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,213500	14,17	17,19
74245/1U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2			12,54
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,170000	11,54	1,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	20,13	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,17	3,54

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

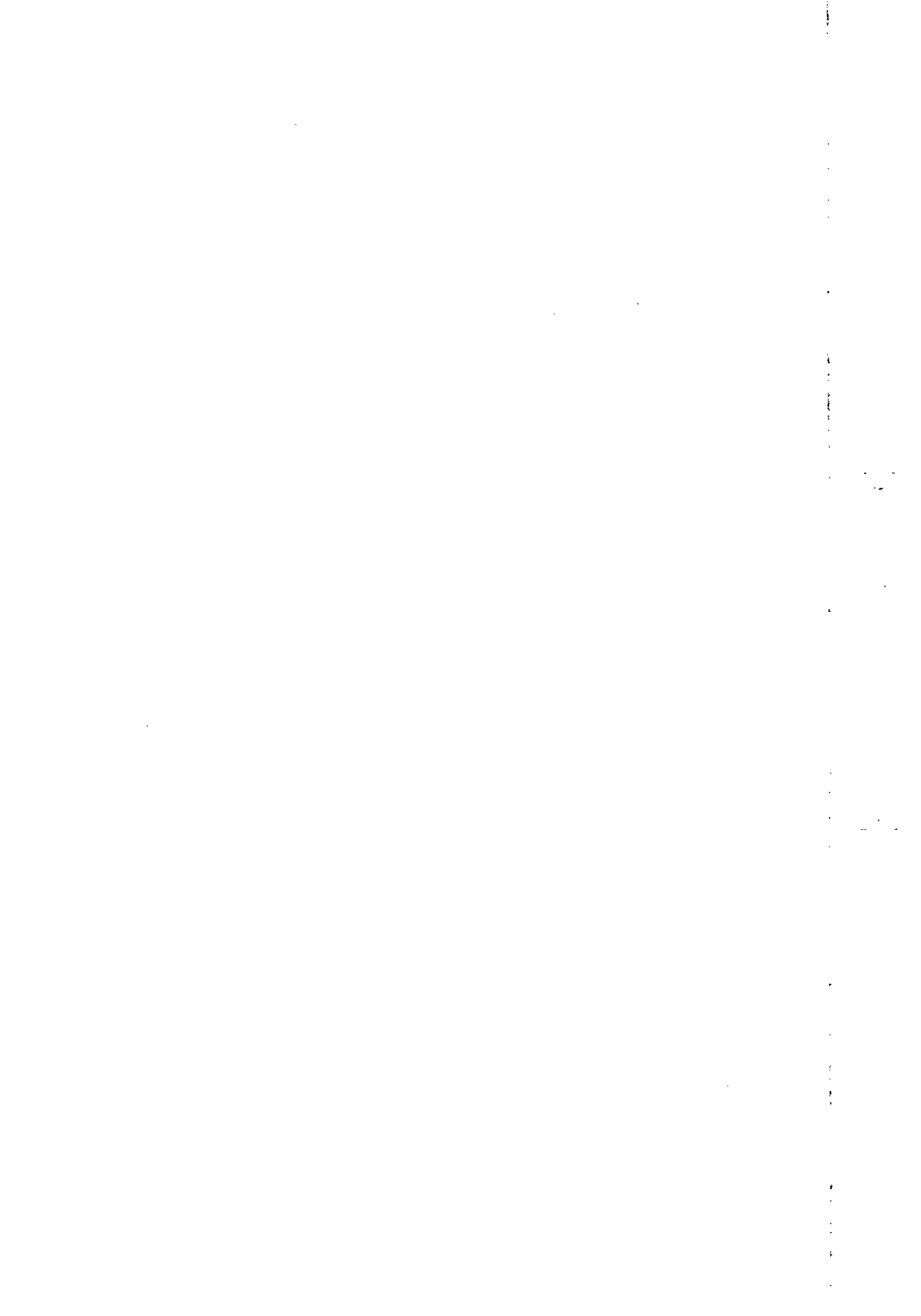
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 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\$)
93380U	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	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,63
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	EQUIP.	CHP	0,025000	75,94	1,89
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	EQUIP.	CHI	0,033000	31,79	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,022000	14,17	0,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,122000	20,45	2,49
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,113000	15,73	1,77
95606-AUX	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SERG.CG	M3	1,000000	1,13	1,13
91834U	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.):	5,85
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,100000	1,30	1,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	15,08	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,37	1,35
91170-AUX	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	1,000000	2,03	2,03
73665U	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	58,59
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,800000	4,62	12,92
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,025000	22,17	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	19,09	6,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,100000	19,19	21,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,130000	14,17	16,01
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003450	385,78	1,33
95565U	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.):	82,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,058000	102,16	5,92
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,122000	41,37	5,04
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	57,42	59,14
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,273000	15,20	4,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,545000	14,17	7,72



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

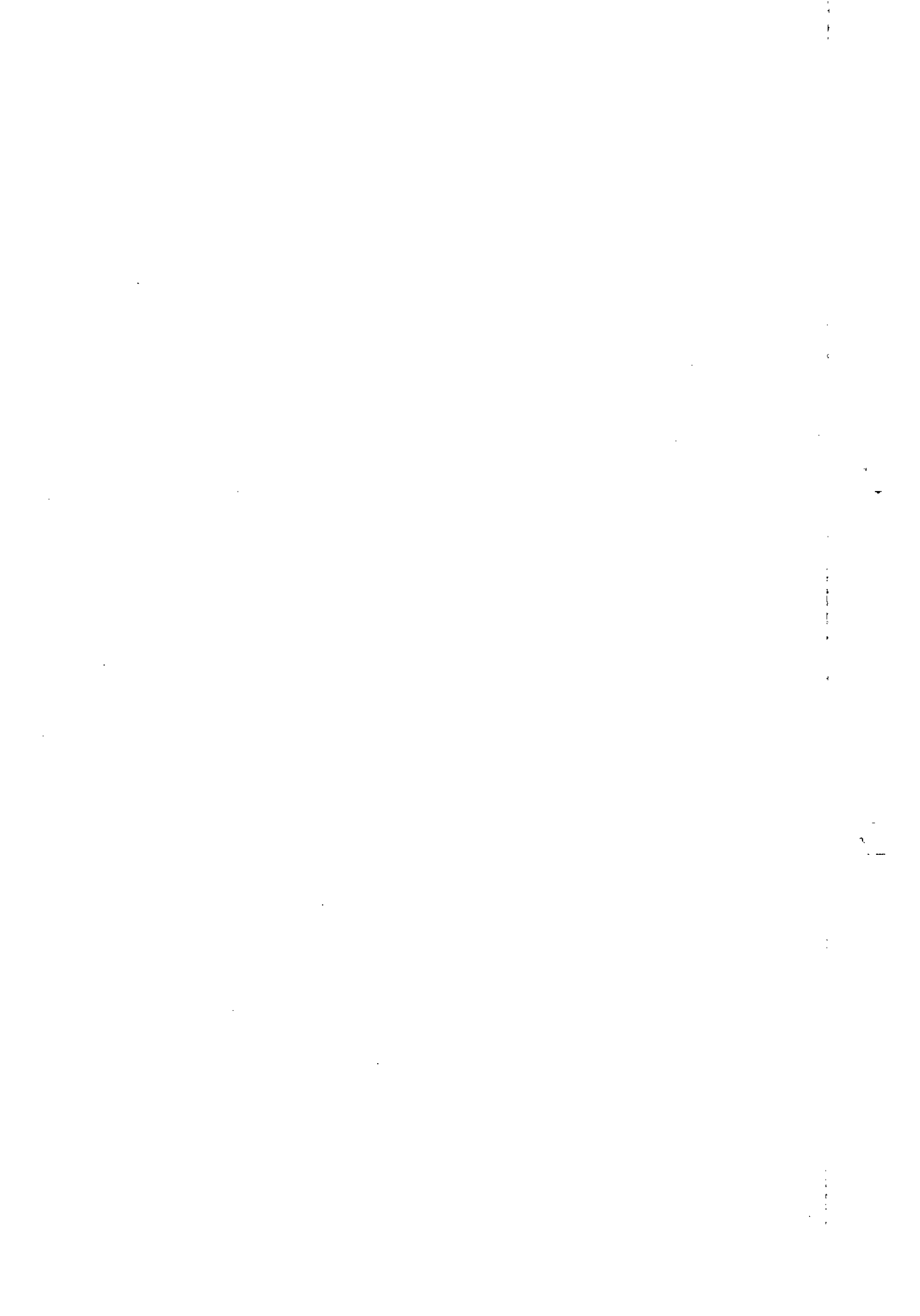
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001000	385,78	0,38
91786U	(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.):	18,82
89357-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,076500	20,54	1,57
89386-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,011400	6,16	0,07
89388-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,085600	7,77	0,66
89398-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,284700	12,08	3,43
89403-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,367000	10,13	3,71
89413-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,059900	5,90	0,35
89414-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,024200	7,25	0,17
89431-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,055500	4,52	0,25
89435-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,017800	12,55	0,22
89436-AUX	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	SERG.CG	UN	0,058400	4,46	0,26
89443-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,040600	8,84	0,35
89447-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,556500	6,25	3,47
89492-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,156400	4,73	0,73
89541-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,210800	3,75	0,79
89553-AUX	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	SERG.CG	UN	0,098500	3,69	0,36
89562-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,025800	5,98	0,15
89620-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,131200	7,29	0,95
89622-AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,064100	8,56	0,54
89624-AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,015200	12,12	0,18



RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

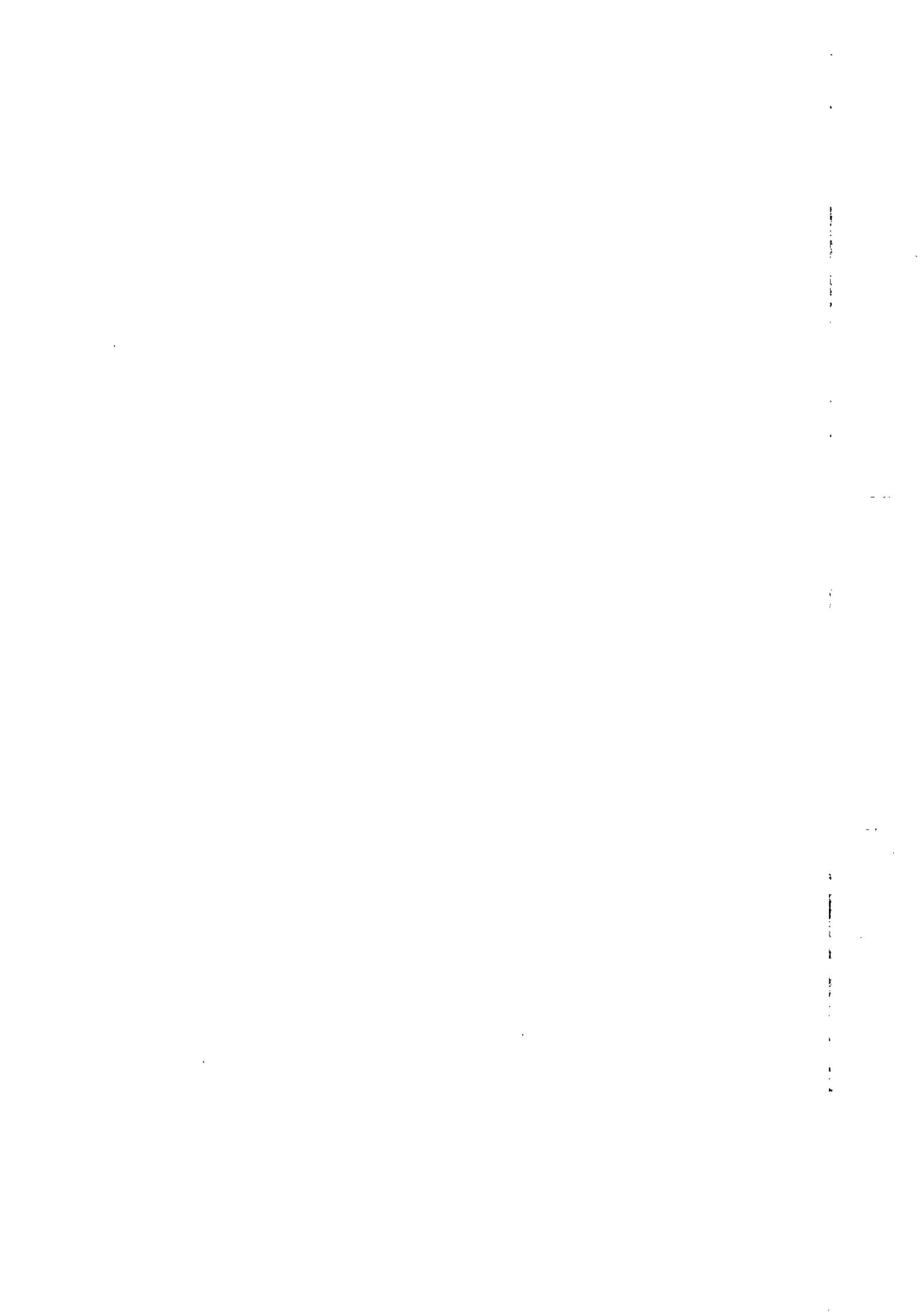
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,010600	10,43	0,11
90439-AUX	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,003000	43,94	0,13
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,015000	9,47	0,14
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,041200	1,87	0,07
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,015000	9,31	0,13
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,009100	3,61	0,03

91792U	(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.):	39,50
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	13,30	13,30
89724-AUX	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	SERG.CG	UN	0,858400	6,53	5,60
89726-AUX	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	SERG.CG	UN	0,769100	5,06	3,89
89752-AUX	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	SERG.CG	UN	0,292400	4,19	1,22
89783-AUX	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	SERG.CG	UN	0,311600	8,15	2,53
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,259600	10,43	2,70
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,260900	9,47	2,47
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,222200	1,87	0,41
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,260900	9,31	2,42
91185-AUX	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	SERG.CG	M	0,802200	5,03	4,03
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,259600	3,61	0,93

72815U	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,30
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,525600	50,68	26,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,19	9,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,17	7,08

9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,16
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	3,79	0,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,17	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: 31/01/2020
 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\$)
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2			347,40
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,000000	4,58	4,58
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,000000	3,04	12,17
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,000000	279,90	279,89
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,110000	8,66	0,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,06	19,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,17	28,34
94962-AUX	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	0,010000	242,31	2,42
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3			2,82
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	EQUIP.	CHP	0,007000	104,57	0,73
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	EQUIP.	CHP	0,018000	102,47	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,018000	14,17	0,25
93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	SER.CG	UN			5.992,96
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	MAT.	UN	1,000000	642,34	642,33
89408-AUX	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SERG.CG	UN	3,000000	4,17	12,51
89972-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SERG.CG	M	20,000000	6,90	138,00
94648-AUX	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SERG.CG	UN	2,000000	7,64	15,28
94703-AUX	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SERG.CG	UN	1,000000	12,78	12,78
94796-AUX	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SERG.CG	UN	1,000000	36,89	36,89
98462-AUX	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 05/2018	SERG.CG	UN	1,000000	5.096,34	5.096,34
74234/1U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			415,79
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,076000	3,08	0,23
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	2,000000	9,87	19,74

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	MAT.	UN	1,000000	50,60	50,60
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,000000	218,00	217,99
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,000000	20,02	20,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,200000	14,68	46,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,200000	18,83	60,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SER.CG	M2			94,57
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,004000	4,15	0,01
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,035000	8,82	0,30
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	MAT.	MES	2,161000	4,69	10,13
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,021000	9,59	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	16,08	5,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,930000	19,06	36,78
95934-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	SERG.CG	M2	0,460000	91,33	42,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73859/2U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SER.CG	M2			1,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,17	1,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73990/1U	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	UN			490,49
92917-AUX	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	22,000000	8,37	184,14
92922-AUX	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	55,000000	5,57	306,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74136/3U	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	SER.CG	M2			231,56
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	MAT.	M2	1,000000	137,03	137,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,19	15,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	19,09	34,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,17	42,51
88627-AUX	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	SERG.CG	M3	0,006000	386,75	2,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN			259,43
86878-AUX	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	33,99	33,99
86881-AUX	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	93,76	93,76
86900-AUX	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	131,68	131,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			21,87

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

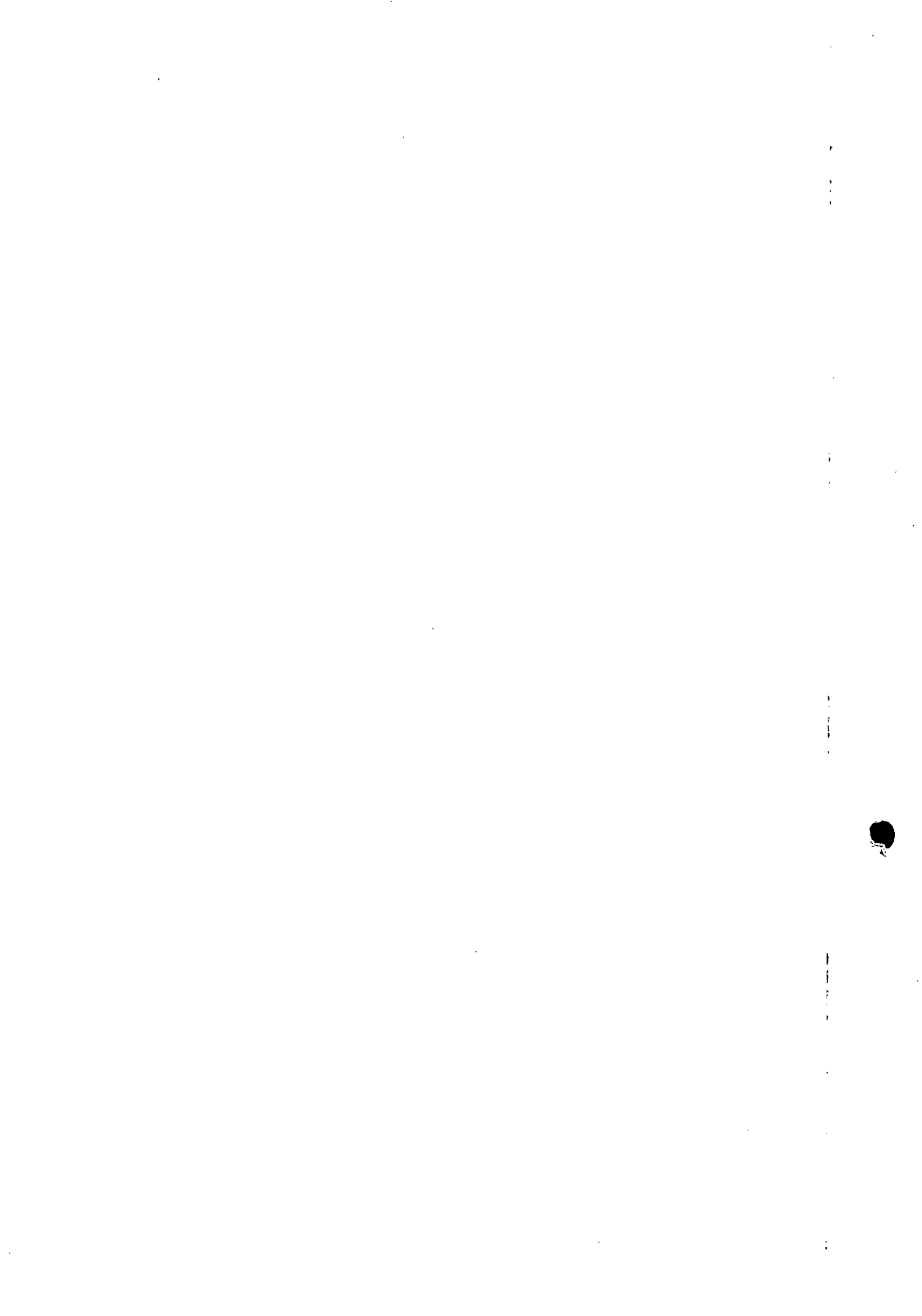
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91999-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	15,99	15,99
73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	388,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,000000	18,83	94,13
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,000000	15,20	151,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,000000	14,17	141,70
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	5,000000	0,05	0,25
92996U	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.):	86,32
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	1,015000	78,95	80,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,179000	15,08	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,179000	19,37	3,46
40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	170,20
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,120000	13,02	1,56
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,080000	22,17	1,77
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1,000000	140,97	140,97
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	14,14	9,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,850000	18,83	16,00
73783/10U	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.157,13
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	820,51	820,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,000000	14,17	85,02
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	EQUIP.	CHP	1,500000	113,31	169,96
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,200000	150,13	30,02
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,200000	258,16	51,63
90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	15,08	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216000	19,37	4,18
92212U	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.):	152,35

6



RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 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\$)
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,105000	102,16	10,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,221000	41,37	9,14
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	106,01	109,19
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,493000	15,03	7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,986000	14,17	13,97
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,005000	385,78	1,92
92490U	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.):	33,33
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,008000	4,15	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	MAT.	MES	0,397000	4,69	1,86
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,030000	38,46	1,15
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MAT.	MES	1,030000	6,77	6,97
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,158000	16,08	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,861000	19,06	16,40
92267-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,183000	23,95	4,38
89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,90
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,050000	2,35	2,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063000	1,44	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	14,68	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	18,83	3,57
94962U	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.):	247,66
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,859000	81,19	69,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,210000	0,37	77,98
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,579000	72,47	41,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,450000	14,17	34,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,550000	14,36	22,25
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	EQUIP.	CHP	0,800000	1,09	0,86
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	EQUIP.	CHI	0,750000	0,22	0,16

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,397500	14,17	5,63
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	EQUIP.	CHP	0,004100	6,45	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	EQUIP.	CHI	0,194700	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	EQUIP.	CHP	0,048300	14,20	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	EQUIP.	CHI	0,150400	0,54	0,08
98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,35
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,615000	13,51	8,30
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125000	31,49	35,42
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,260000	4,70	1,22
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,192000	16,84	3,23
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,948000	19,19	18,18
89169U	(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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,71
87447-AUX	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	SERG.CG	M2	0,233400	43,12	10,06
87453-AUX	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	SERG.CG	M2	0,202800	39,89	8,08
87459-AUX	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	SERG.CG	M2	0,247000	48,51	11,98
87465-AUX	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	SERG.CG	M2	0,316800	42,92	13,59
92367U	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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,67
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	1,039000	50,50	52,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,245000	14,68	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,245000	18,83	4,61

A.L. Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Gubã-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3383.8995 - 3363.8407
 @ALCULONDO.COM.BR - CNPJ 32.913.725/0001-67 - c/créd 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
95472U	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_10/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	542,78
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,000000	4,61	4,60
95471-AUX	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	538,18	538,18
98511U	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.):	81,88
359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	MAT.	UN	1,000000	62,34	62,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,040100	14,17	14,73
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,260000	18,57	4,82
95574U	MÃO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,46
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	3,000000	0,57	1,71
37590	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,000000	8,21	8,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,17	3,54
93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,07
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,003500	325,28	1,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,043000	19,19	0,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	14,17	0,12
72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,24
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	13,75	14,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	15,08	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	19,37	4,06
41595U	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,54
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,030000	11,54	0,34
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,020000	5,93	0,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	20,13	2,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,17	7,08
83401U	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,80
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	16,14	16,13
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	EQUIP.	CHP	0,173731	128,67	22,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	19,37	23,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,630000	14,17	23,09

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91796U	(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.):	46,33
89849-AUX	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SERG.CG	M	1,000000	36,74	36,74
89855-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,011100	50,67	0,56
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,089600	36,30	3,25
91189-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,171500	31,50	5,40
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,089600	4,26	0,38
93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,29
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	11,200000	0,26	2,96
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,005200	325,28	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,529000	19,19	10,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,106000	14,17	1,50
72278U	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,01
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,000000	54,70	54,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	15,08	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	19,37	5,80
91944U	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.):	8,72
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	2,56	2,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	15,08	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	19,37	3,21
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,001200	385,78	0,46
91940U	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.):	10,12
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	15,08	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	19,37	4,78
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,000900	385,78	0,34
91864U	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.):	9,58
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	3,85	3,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,106000	15,08	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,106000	19,37	2,05

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91170-AUX	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	1,000000	2,03	2,03
97327U	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.	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,19
39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,021100	9,44	9,64
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, 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	1,021100	3,74	3,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	14,68	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	18,83	0,97
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,89
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	14,85	15,75
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	MAT.	UN	0,011000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	14,68	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	18,83	0,64
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,36
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006000	4,15	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001900	325,28	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,084000	19,19	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,102000	14,17	1,44
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,170000	65,15	11,07
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,490000	6,09	2,98
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,018000	273,85	4,92
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,36
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	2,47	2,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	15,08	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	19,37	3,29
92211U	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.):	118,73

↳

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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\$)
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,089000	102,16	9,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,188000	41,37	7,77
7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	80,13	82,53
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,420000	15,03	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,839000	14,17	11,88
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003000	385,78	1,15
93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,97
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006000	4,15	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001900	325,28	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,084000	19,19	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,102000	14,17	1,44
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,164000	65,15	10,68
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,490000	6,09	2,98
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,018000	273,85	4,92
91929U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,55
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	1,190000	2,65	3,15
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	15,08	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	19,37	0,77
87881U	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.):	3,91
87381-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001500	2.095,77	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,038000	19,19	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003800	14,17	0,05
91787U	(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	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,78
89436-AUX	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	SERG.CG	UN	0,002700	4,46	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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89448-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	8,96	8,96
89497-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,174300	7,44	1,29
89498-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,045100	8,05	0,36
89558-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,124000	5,63	0,69
89568-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,115600	21,17	2,44
89570-AUX	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	SERG.CG	UN	0,056700	7,61	0,43
89572-AUX	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	0,028900	5,35	0,15
89623-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,385300	11,48	4,42
89626-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,039300	18,83	0,74
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,036500	1,87	0,06
91185-AUX	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	SERG.CG	M	0,044800	5,03	0,22
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,003000	3,61	0,01
73933/3U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	224,28
39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,595240	272,92	162,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,200000	14,17	59,51
88627-AUX	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	SERG.CG	M3	0,006000	386,75	2,32
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	335,53
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,70	18,27
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	4,816600	0,57	2,75
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,38	36,88
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,547300	488,95	267,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,382600	19,19	7,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,191000	14,17	2,70
92364U	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.):	31,19

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	24,29	25,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,178000	14,68	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,178000	18,83	3,35
97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2			1,72
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040800	14,67	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080100	14,17	1,13
73781/1U	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN			289,86
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,000000	222,80	222,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	19,37	38,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,17	28,34
93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M			17,80
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005000	4,15	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001900	325,28	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	19,19	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	14,17	1,51
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,122000	65,15	7,94
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,308000	6,28	1,93
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,012000	273,85	3,28
72137U	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	M2			80,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,000000	0,37	4,40
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	22,000000	0,24	5,26
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	20,04	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	19,19	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,370000	14,17	47,75
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	2,000000	1,94	3,88
73822/2U	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2			0,39

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	EQUIP.	CHP	0,003000	118,61	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003000	14,17	0,04
93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,82
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007000	4,15	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,001900	325,28	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,058000	19,19	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086000	14,17	1,21
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,214000	65,15	13,94
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,790000	5,89	4,65
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,024000	273,85	6,57
72280U	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,59
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METALICO ATÉ 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,000000	18,37	18,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,37	9,68
98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,64
20231	RODAPE OU RODABANCADE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,040000	41,97	43,65
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,120000	1,91	0,22
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	0,861400	1,02	0,87
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,299000	16,01	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	14,17	2,12
86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	332,90
86887-AUX	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	25,52	25,52
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	307,38	307,38
90467U	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086000	14,68	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,613000	18,83	11,54
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,005000	385,78	1,92

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	78,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,34	0,34
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	41,11	41,10
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,17	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,104000	14,68	16,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,104000	18,83	20,78
96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,86
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000	13,75	14,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253300	15,08	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253300	19,37	4,90
98463-AUX	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,500000	19,42	9,71
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,16
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91958-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	24,28	24,28
90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,449000	18,83	8,45
91789U	(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.):	26,98
89511-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,140000	26,45	3,70
89522-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,022200	16,80	0,37
89524-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,089300	14,93	1,33
89547-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,074500	11,34	0,84
89557-AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,075200	16,23	1,22
89576-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,860000	14,81	12,73
89581-AUX	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	SERG.CG	UN	0,096100	15,46	1,48

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89582-AUX	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	SERG.CG	UN	0,018900	13,59	0,25
89599-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,260900	10,34	2,69
89685-AUX	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	SERG.CG	UN	0,002900	28,33	0,08
89687-AUX	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SERG.CG	UN	0,040700	24,30	0,98
89692-AUX	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	SERG.CG	UN	0,001500	40,49	0,06
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,033300	25,33	0,84
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,091700	3,27	0,29
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SERG.CG	UN	0,033300	3,83	0,12
91794U	(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.):	25,53
89713-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SERG.CG	M	0,109900	29,52	3,24
89737-AUX	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	SERG.CG	UN	0,063500	12,07	0,76
89739-AUX	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	SERG.CG	UN	0,072100	12,56	0,90
89774-AUX	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	SERG.CG	UN	0,042200	9,45	0,39
89786-AUX	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	SERG.CG	UN	0,020400	20,42	0,41
89795-AUX	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	SERG.CG	UN	0,027800	21,78	0,60
89799-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SERG.CG	M	0,890100	12,31	10,95
89806-AUX	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	SERG.CG	UN	0,024200	8,88	0,21
89807-AUX	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	SERG.CG	UN	0,006500	15,50	0,10
89817-AUX	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	SERG.CG	UN	0,232900	7,11	1,65
89829-AUX	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	SERG.CG	UN	0,039900	15,73	0,62
89830-AUX	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	SERG.CG	UN	0,126000	17,09	2,15

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SERG.CG	UN	0,098400	25,33	2,49
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SERG.CG	UN	0,166100	3,27	0,54
91186-AUX	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	SERG.CG	M	0,038200	4,12	0,15
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	SERG.CG	UN	0,098400	3,83	0,37
91941U	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.):	6,60
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,145000	15,08	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,145000	19,37	2,80
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERG.CG	M3	0,000900	385,78	0,34
92368U	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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,84
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	67,95	70,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,276000	14,68	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,276000	18,83	5,19
91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,25
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	MAT.	M	1,190000	1,85	2,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	15,08	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	19,37	0,58
41598U	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM PÓSTE MADEIRA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.332,78
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR PÓSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	0,133333	54,18	7,22
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	2,000000	17,36	34,71
857	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO	MAT.	M	3,000000	6,44	19,33
937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	MAT.	M	27,000000	4,94	133,37
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,000000	170,93	170,93
1096	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	2,000000	57,60	115,20
1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM²	MAT.	UN	8,000000	3,91	31,31
1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,000000	0,90	3,58
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000	61,44	61,44

ls

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	8,000000	3,85	30,83
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MAT.	M	7,960000	48,36	384,98
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	1,000000	39,86	39,86
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2,000000	6,01	12,01
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,000000	6,27	12,54
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	2,56	5,11
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	0,60	1,19
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	0,44	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,37	154,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	14,17	113,36
97601U	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 223,50
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,000000	24,30	24,29
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 FIXACAO.	MAT.	UN	1,000000	58,60	58,60
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,000000	129,95	129,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,173500	15,08	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,416500	19,37	8,06
74194/1U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 228,78
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,000000	28,22	112,88
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,400000	19,09	64,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,100000	14,17	43,92
88631-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERG.CG	M3	0,020000	353,99	7,07
94499U	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.): 206,21
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038000	11,34	0,43
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	178,37	178,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000	14,68	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000	18,83	15,40
72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 12,04
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1,000000	5,16	5,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	15,08	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	19,37	3,87
90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 89,82

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	1,000000	63,60	63,60
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,002000	19,09	19,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,501000	14,17	7,09
91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			19,04
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91952-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	13,16	13,16
89987U	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			64,61
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,34	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	55,47	55,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	14,68	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,83	5,64
74136/1U	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	SER.CG	M2			580,04
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALAÇÃO)	MAT.	M2	1,000000	485,52	485,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,19	15,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	19,09	34,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,17	42,51
88627-AUX	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	SERG.CG	M3	0,006000	386,75	2,32
95795U	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			21,65
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	6,26	6,25
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	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,436800	15,08	6,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,436800	19,37	8,45
72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	M2			114,82
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000	91,16	91,15
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,600000	5,79	9,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	14,17	6,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	17,85	8,03
83399U	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			26,39
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,000000	14,67	14,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	19,37	6,77

h

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	14,17	4,95
94496U	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.):	75,55
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,34	0,21
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	48,91	48,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	14,68	11,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	18,83	14,85
95779U	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.):	17,45
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGAS	MAT.	UN	1,000000	5,26	5,25
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	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	15,08	5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	19,37	6,65
95745U	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.):	14,63
21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,72	8,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082400	15,08	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082400	19,37	1,59
91170-AUX	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	1,000000	2,03	2,03
95753-AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SERG.CG	UN	0,333300	5,04	1,67
73780/1U	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	292,36
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	1,000000	258,83	258,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,37	19,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,17	14,17
91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,13
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91990-AUX	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	23,25	23,25

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89985U	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.):	61,46
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,34	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT.	UN	1,000000	52,31	52,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	14,68	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,83	5,64
94497U	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.):	88,38
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,34	0,21
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	61,75	61,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	14,68	11,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	18,83	14,85
92992U	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.):	54,11
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	1,015000	48,95	49,68
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	15,08	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	19,37	2,47
73795/3U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,70
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,030000	13,02	0,39
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,000000	39,53	39,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	18,83	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	14,17	8,50
91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,86
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91991-AUX	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	24,98	24,98
91951U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,63
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	4,67	4,67
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,96	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,104000	19,37	2,01

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: 31/01/2020
 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92365U	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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,81
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	1,039000	28,22	29,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,194000	14,68	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,194000	18,83	3,65
93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,57
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	MAT.	M	1,100000	9,22	10,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	15,08	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	19,37	2,49
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,85
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,000000	44,78	44,78
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000	11,34	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	19,37	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,17	4,25
72262U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,84
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	3,52	3,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	15,08	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	19,37	5,80
73795/13U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,10
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,640000	13,02	8,33
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,000000	171,38	171,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	18,83	15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,17	11,33
92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	107,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045000	11,34	0,51
6299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	57,02	57,02
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011000	22,17	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,471000	14,68	21,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,471000	18,83	27,69
92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,49
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,34	0,34
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	24,36	24,35
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,17	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,68	10,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,83	13,85

Js

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91939U	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.):	19,49
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,519000	15,08	7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,519000	19,37	10,05
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,000900	385,78	0,34
95778U	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.):	18,68
2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	6,49	6,48
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	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	15,08	5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	19,37	6,65
92371U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,82
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,34	0,19
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	7,70	7,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,17	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	14,68	7,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	18,83	10,03
92373U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,34	0,21
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	10,23	10,23
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005000	22,17	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	14,68	8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	18,83	10,95
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,64
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,030400	3,08	0,09
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	MAT.	UN	1,000000	28,03	28,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	18,83	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	14,17	0,70
94500U	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.):	244,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057000	11,34	0,64
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	215,95	215,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	14,68	12,43

b

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,847000	18,83	15,94
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	452,54
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	1,000000	0,38	0,37
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,000000	442,28	442,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,83	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,17	4,25
95639U	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.):	511,68
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,216000	11,34	2,44
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	4,000000	22,59	90,35
4181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	2,000000	15,91	31,82
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	86,00	86,00
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	1,000000	30,03	30,03
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,051100	22,17	1,13
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,143000	40,69	46,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,667000	14,68	97,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,667000	18,83	125,52
72315U	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,26
7571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1,000000	10,04	10,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,37	9,68
94991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	363,29
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,500000	7,98	19,95
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,000000	1,09	2,18
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,213000	212,32	257,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,256000	19,06	42,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,260000	19,19	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,516000	14,17	35,65
73796/3U	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,68
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,040000	13,02	0,52
10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	MAT.	UN	1,000000	44,08	44,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	18,83	13,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	14,17	9,91

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94494U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 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.):	48,78
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,009500	11,34	0,10
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	22,73	22,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	14,68	11,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	18,83	14,58
91338U	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	453,87
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,70	18,27
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,000000	386,63	386,62
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	4,816600	0,57	2,75
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,38	36,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,356300	19,19	6,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,177900	14,17	2,52
90462U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,72
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	0,333000	0,38	0,12
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,333000	6,27	2,08
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	0,040000	4,36	0,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	0,333000	0,18	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,002000	14,68	0,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,015000	18,83	0,28
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,87
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,330000	17,30	5,70
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,244000	20,13	4,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,17	1,26
98103U	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.):	142,83
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 60" CM	MAT.	UN	1,000000	129,84	129,83
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	EQUIP.	CHP	0,027400	75,94	2,08
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	EQUIP.	CHI	0,092100	31,79	2,92



RELATORIO DE 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: 31/01/2020	
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\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,099600	19,19	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,099600	14,17	1,41
94111-AUX	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	SERG.CG	M3	0,031800	147,46	4,68
94788U	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.):	51,54
81	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	36,02	36,02
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194000	15,41	2,98
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052000	42,17	2,19
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MAT.	UN	0,031000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	14,68	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	18,83	5,79
92386U	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,34	0,19
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	14,72	14,71
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,17	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,873000	14,68	12,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,873000	18,83	16,43
88415U	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,32
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,160000	6,62	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,054000	20,13	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,014000	14,17	0,19
91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,27
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91966-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	35,39	35,39
94498U	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.):	113,84
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038000	11,34	0,43
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	86,00	86,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818500	14,68	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000	18,83	15,40

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
94791U	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_05/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	249,89
106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	234,37	234,37
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194000	15,41	2,98
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052000	42,17	2,19
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,031000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	14,68	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	18,83	5,79
92894U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,16
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,34	0,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005000	22,17	0,11
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	31,36	31,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	14,68	8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	18,83	10,95
94501U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	478,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057000	11,34	0,64
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	449,96	449,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	14,68	12,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	18,83	15,94
92897U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	146,47
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,34	0,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,17	0,17
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	118,18	118,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	14,68	12,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	18,83	15,58
92384U	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,09
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,34	0,19
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	11,05	11,05
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,17	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,799000	14,68	11,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,799000	18,83	15,04

↳

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: 31/01/2020	
Leis 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\$)
94787U	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			36,57
90	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	21,06	21,05
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194000	15,41	2,98
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052000	42,17	2,19
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	14,68	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	18,83	5,79
92689U	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	SER.CG	M			22,83
13127	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	MAT.	M	1,039000	16,15	16,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	14,68	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	18,83	2,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	19,73	2,24
95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN			18,92
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,227000	17,02	3,86
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHI	0,184000	16,11	2,96
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,411000	15,30	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,411000	14,17	5,82
92644U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			132,73
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,053000	11,34	0,60
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	76,37	76,37
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,013000	22,17	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,656000	14,68	24,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,656000	18,83	31,17
92893U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			43,30
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,34	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,17	0,08
9888	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	25,19	25,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	14,68	7,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	18,83	10,03
83377U	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			9,68

5

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3363.8095 - 3363.8407
 www.aleng.com.br - CNPJ 32.919.725/0001-67 - CREA 07 317.642/03-1-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT.	UN	1,000000	8,33	8,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,37	1,35
72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 18,59
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	4,83	4,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	15,08	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	19,37	7,74
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 48,57
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	1,000000	39,86	39,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	15,08	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	19,37	4,90
94799U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 122,36
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,014000	11,34	0,15
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1,1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	108,69	108,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,404000	14,68	5,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,404000	18,83	7,60
92896U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 101,42
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,34	0,34
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,17	0,15
9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	76,29	76,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,68	10,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,83	13,85
92636U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 100,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,34	0,39
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	57,98	57,97
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,17	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,242000	14,68	18,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,242000	18,83	23,38
95801U	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.): 25,73
2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	8,26	8,26
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	2,000000	0,19	0,37

15

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3353.8035 - 3383.8995 - 3383.8407
 AL: 01/990.620/01 - CNPJ 32.913.725/0001-57 - C/OF 07 317.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

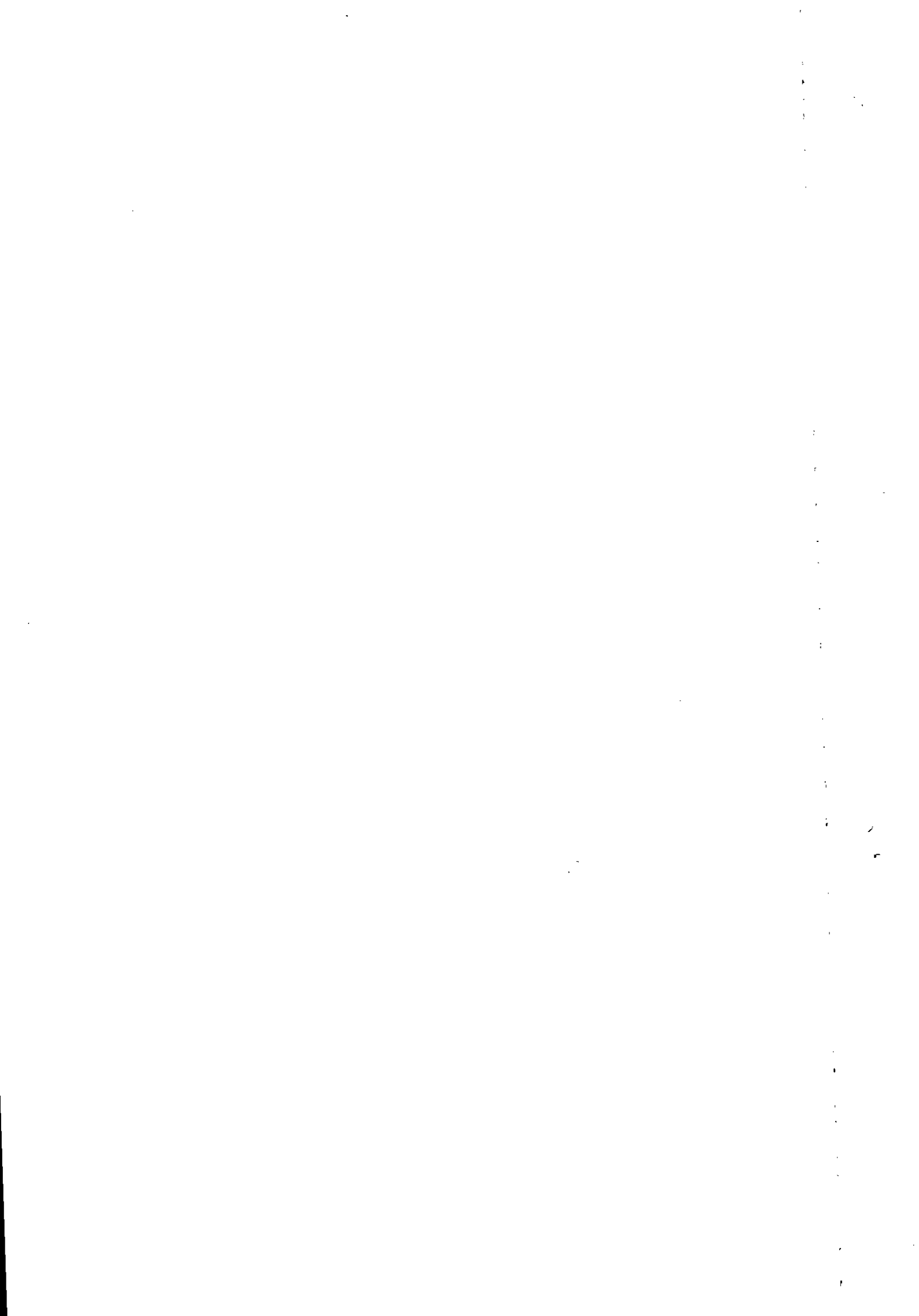
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496700	15,08	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496700	19,37	9,61
92639U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			58,42
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,029000	11,34	0,32
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	18,96	18,95
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,17	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,164000	14,68	17,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,164000	18,83	21,91
91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			23,55
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91954-AUX	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	17,67	17,67
93201U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SER.CG	M			4,42
87294-AUX	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	SERG.CG	M3	0,003500	325,28	1,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	19,19	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	14,17	0,42
92936U	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	SER.CG	UN			75,47
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,34	0,39
3931	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	47,19	47,18
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,17	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	14,68	12,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	18,83	15,58
92638U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			51,09
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,025000	11,34	0,28
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	14,96	14,96
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006000	22,17	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,066000	14,68	15,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,066000	18,83	20,07
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN			61,93
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,009500	11,34	0,10
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	35,89	35,88

h



RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 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\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	14,68	11,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	18,83	14,58
92379U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,34	0,39
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	39,61	39,61
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,17	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	14,68	12,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	18,83	15,58
91996U	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.):	22,65
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,88	5,88
91994-AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	16,77	16,77
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,96
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	7,68	8,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,008000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	14,68	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	18,83	0,45
89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,13
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024000	48,56	1,16
3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	15,41	15,40
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,030000	42,17	1,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	14,68	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	18,83	2,40
92637U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,93
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,020000	11,34	0,22
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	9,78	9,77
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005000	22,17	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,980000	14,68	14,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,980000	18,83	18,45

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
94786U	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.):	27,30
89	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	18,38	18,38
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046000	15,41	0,70
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,023000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,231000	14,68	3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,231000	18,83	4,34
74047/2U	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,83
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,000000	8,29	8,29
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	16,08	4,82
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	19,09	5,72
92378U	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,34	0,34
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	29,01	29,00
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,17	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,68	10,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,83	13,85
89710U	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.):	8,00
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,004900	48,56	0,23
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	5,12	5,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,007500	42,17	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
92986U	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.):	21,48
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	1,015000	18,67	18,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	15,08	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	19,37	1,41
85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	105,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,020000	3,08	0,06

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Gubim-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3383.8995 - 3363.8407
 E-MAIL: engenharia@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-07 - c/cit 07 317.842/00 1-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	MAT.	UN	1,000000	83,51	83,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	14,68	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	18,83	12,23
89610U	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.):	12,88
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	7,59	7,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024000	48,56	1,16
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,030000	42,17	1,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,085000	14,68	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,085000	18,83	1,60
91170U	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,03
392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,93	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,010000	14,68	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,069000	18,83	1,29
95674U	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	94,60
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,015900	11,34	0,18
12773	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	79,20	79,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,454600	14,68	6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,454600	18,83	8,55
92026U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,95
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	6,18	6,17
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,000000	5,43	10,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,637000	15,08	9,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,637000	19,37	12,33
93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,10
2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,100000	13,46	14,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,154000	15,08	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,154000	19,37	2,98
95676U	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	75,33
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	MAT.	UN	1,000000	68,07	68,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216900	14,68	3,18



RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 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\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216900	18,83	4,08
92369U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,84
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,34	0,14
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	5,23	5,23
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,17	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	14,68	7,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	18,83	9,22
92935U	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,11
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,34	0,34
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	MAT.	UN	1,000000	30,97	30,97
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,17	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,68	10,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,83	13,85
89708U	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.):	48,71
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,56	0,71
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	32,24	32,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,17	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,057000	1,44	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	14,68	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	18,83	7,15
92704U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,34	0,14
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	4,26	4,26
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,17	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,346000	14,68	5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,346000	18,83	6,51
92699U	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,93
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,008000	11,34	0,09
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	3,14	3,13
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,002000	22,17	0,04

b

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 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\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,259000	14,68	3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,259000	18,83	4,87
92933U	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,62
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,024000	11,34	0,27
3925	LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,000000	17,66	17,65
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006000	22,17	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,644000	14,68	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,644000	18,83	12,12
92892U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,66
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,34	0,14
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,17	0,06
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	15,05	15,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	14,68	7,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	18,83	9,22
92382U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,87
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,34	0,14
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	7,05	7,05
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,17	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,735000	14,68	10,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,735000	18,83	13,83
73908/2 U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAD DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,94
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	MAT.	M	1,000000	11,82	11,81
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,13	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,17	5,66
84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,05
11587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESO (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	MAT.	M	1,000000	9,06	9,05
73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,19
11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,000000	18,05	18,05
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,13	11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,17	5,67



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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91222U	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,076000	14,68	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,483000	18,83	9,09
93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,04
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,100000	5,64	6,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,112000	15,08	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,112000	19,37	2,16
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,38
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,035000	48,56	1,69
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	19,06	19,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,045000	42,17	1,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,043000	1,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,68	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,83	3,20
91942U	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.):	23,54
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	2,56	2,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,596000	15,08	8,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,596000	19,37	11,54
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001200	385,78	0,46
89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,44
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,28	3,28
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,68	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	18,83	1,67
89572U	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,35
109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	2,20	2,19
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,68	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,83	1,11

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
73783/11U	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.747,14
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	1.369,70	1.369,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,000000	14,17	85,02
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	EQUIP.	CHP	1,500000	113,31	169,96
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,300000	150,13	45,03
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,300000	258,16	77,44
ART - CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SER.MO	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	193,58
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SERG.CG	UN	1,000000	193,58	193,58
4274 U	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,33
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000	95,33	95,33
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.):	5.068,62
89471-AUX	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	56,89	3.024,27
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	100,000000	19,81	1.981,00
94963-AUX	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	262,73	15,76
89996-AUX	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	7,400000	6,43	47,58
CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.253,07
11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	310,09	310,09
12774	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	97,65	97,65
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	9,59	9,59
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	81,19	1,53
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	3,04	76,06
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,000000	6,16	49,30
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,000000	0,26	7,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,000000	14,68	58,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,06	152,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	18,83	150,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,19	153,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,120000	14,17	115,06

bs

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,35	70,51
*OBS: Não foi considerado o mictório e o tubo de esgoto de 100mm, pois para a composição esta sendo considerado somente a instalação provisória de água.						
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (unit.):	33,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	19,06	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	14,17	14,17
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.):	198,66
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,96	8,96
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	13,07	13,07
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	2,00000000	14,26	28,51
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,40000000	22,14	53,13
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,15000000	1,67	15,25
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	2,40000000	33,23	79,75
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.):	1.074,83
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,96	8,96
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	13,07	13,07
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	14,26	57,02
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	16,80000000	22,14	371,88
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,40000000	1,67	65,66
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	16,80000000	33,23	558,24
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.):	204,96
73822/2-AUX	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	1,000000	0,39	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,000000	14,17	70,85
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	EQUIP.	CHP	1,000000	113,31	113,31
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,050000	150,13	7,51
94969-AUX	CONCRETO FCX = 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	258,16	12,91
CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,17
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	3,79	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,17	1,98

h

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

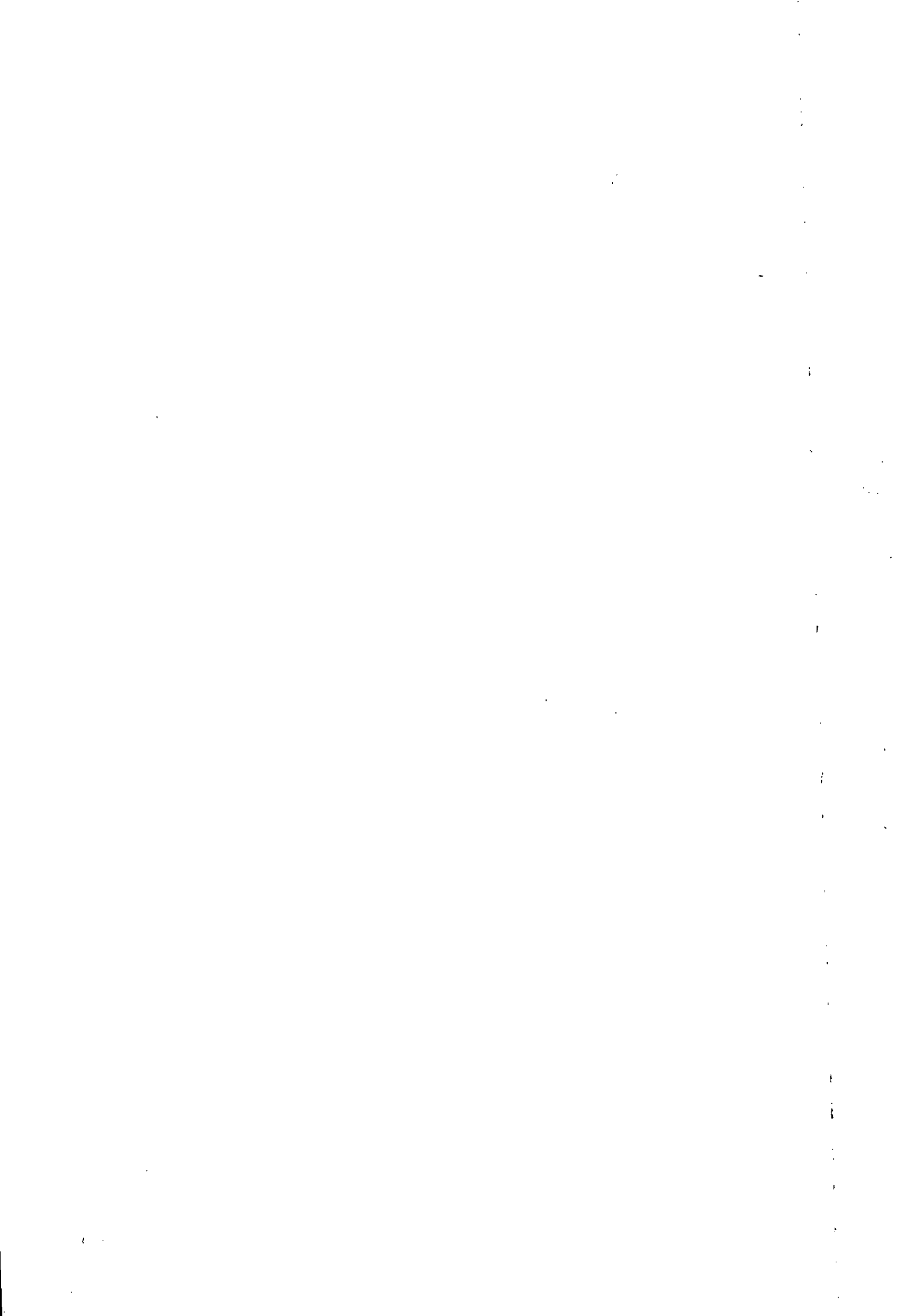
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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 - 09.0001	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN			7.723,73
73822/2-AUX	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	272,750000	0,39	106,37
72898-AUX	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	272,750000	2,82	769,16
72884-AUX	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	9.928,100000	0,67	6.651,83
100574-AUX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SER.CG	M3	272,750000	0,72	196,38
CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	MÊS			2.493,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	176,0000	14,17	2.493,94
CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	SER.CG	MÊS			356,24
COT.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	LOC.	UN	2,0000	178,12	356,24
CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	SER.CG	M2			0,66
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0580000	11,33	0,66
CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SER.CG	M			39,33
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,10695	257,39	27,53
74010/1-AUX	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	0,11783	1,23	0,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20963	14,17	2,97
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	EQUIP.	CHP	0,02565	187,73	4,82
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	EQUIP.	CHI	0,04590	74,63	3,43
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQUIP.	H	0,00480	84,79	0,41
97913-AUX	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
CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	SER.CG	M3			313,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	19,06	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51200	19,19	9,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,58600	14,17	8,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,04400	1,13	0,05



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3383.8826 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.729/0001-07 - c/cat 07 317.642/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

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\$)
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	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	266,05	293,46
JPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,44
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	0,14260	257,39	36,70
74010/1-AUX	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	1,23	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,27950	14,17	3,96
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	EQUIP.	CHP	0,03420	187,73	6,42
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	EQUIP.	CHI	0,06120	74,63	4,57
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQUIP.	H	0,00640	84,79	0,54
97913-AUX	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.):	303,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	19,06	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51200	19,19	9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,58600	14,17	8,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,04400	1,13	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,12700	0,27	0,03
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	1,10300	257,39	283,90
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.):	98,97
A - EQUIPAMENTOS						
E9720 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	EQ	CHP	0,0803	27,58	2,22
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,0803	8,46	0,68
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0803	14,17	1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0803	19,09	1,53
C - MATERIAL						
M0148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	91,59	91,59

ls

A.L. Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
 Rua Alameda Sônia, 22 - CNPJ 02.913.729/0001-07 - CTA nº 07 317 542/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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\$)
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	2,04	1,02
M1205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,0299	5,85	0,17
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,0030	8,53	0,03
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,0030	8,53	0,03
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.):	30,08
A - EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04666	14,17	0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04666	19,09	0,89
C - MATERIAL						
M2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,00000	26,17	26,17
M0075 - SICRO3	ARAME RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,01023	3,70	0,04
M2422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,50000	2,68	1,34
M1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRACEIRO	MAT.	KG	0,01756	1,54	0,03
M3353 - SICRO3	PURGADOR PLÁSTICO	MAT.	UN	1,00000	0,92	0,92
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00300	8,53	0,03
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00001	8,53	0,00
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00002	8,53	0,00
PU - 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.):	9,75
A - EQUIPAMENTOS						
E9521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	EQ	CHP	0,00127	2,38	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	M.O	H	0,00127	14,17	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,03000	19,09	0,57
C - MATERIAL						
M2425 - SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,04000	8,76	9,11
M0076 - SICRO3	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,00063	10,45	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	33,26	0,03
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00104	8,53	0,01
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,26
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	8,46	1,02
B - MÃO DE OBRA						
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1500	19,73	22,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500	19,09	2,86
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200	15,15	1,82
C - MATERIAL						

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3303.8995 - 3363.8407
 E-MAIL: engenharia@aleng.com.br - CNPJ 32.919.728/0001-67 - CREA 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
M0365 - SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,0000	3,93	3,93
M2130 - SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,0600	15,67	0,94
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00006	8,53	0,00
PU - 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). - REFERÊNCIA SINAPI: 90886 Jul/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,64
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,26733	257,39	68,81
74010/1-AUX	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	SER.CG	M3	0,29450	1,23	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,28342	14,17	4,02
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	EQUIP.	CHP	0,03367	187,73	6,32
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	EQUIP.	CHI	0,06025	74,63	4,50
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EQUIP.	H	0,00625	84,79	0,53
97913-AUX	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
CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,57
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,32080	257,39	82,57
74010/1-AUX	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	SER.CG	M3	0,35340	1,23	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,34010	14,17	4,82
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	EQUIP.	CHP	0,04040	187,73	7,58
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	EQUIP.	CHI	0,07230	74,63	5,40
90778	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	EQUIP.	H	0,00750	84,79	0,64
97913-AUX	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

b

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3363 8034 - 3393 8995 - 3363 8407
 www.pilona.com.br - CNPJ 02.913.729/0001-97 - c/cia 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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 - 04.0001	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: COTACÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.296,11
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	1.296,11	1.296,11
CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-102-47 - JAN/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,19	28,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,83000	14,17	11,76
88628-AUX	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	315,16	6,93
CT0231	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRAULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,05000	16,12	16,93
CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1018000	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0255000	18,57	0,47
COT.04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA	MAT.	UN	1,0000000	5,99	5,99
CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MOREIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1018000	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0255000	18,57	0,47
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000000	41,01	41,01
CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1018000	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0255000	18,57	0,47
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,0000000	41,01	41,01
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.):	2.097,98
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,155000	4,61	5,32
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,475000	5,10	12,63
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	10,26	592,77
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,812500	5,50	147,55
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,650000	15,52	25,61
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	17,50	180,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	20,625000	14,17	292,26



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3393.8095 - 3393.8407
 R2 3363.8036 - 3393.8095 - 3393.8407

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

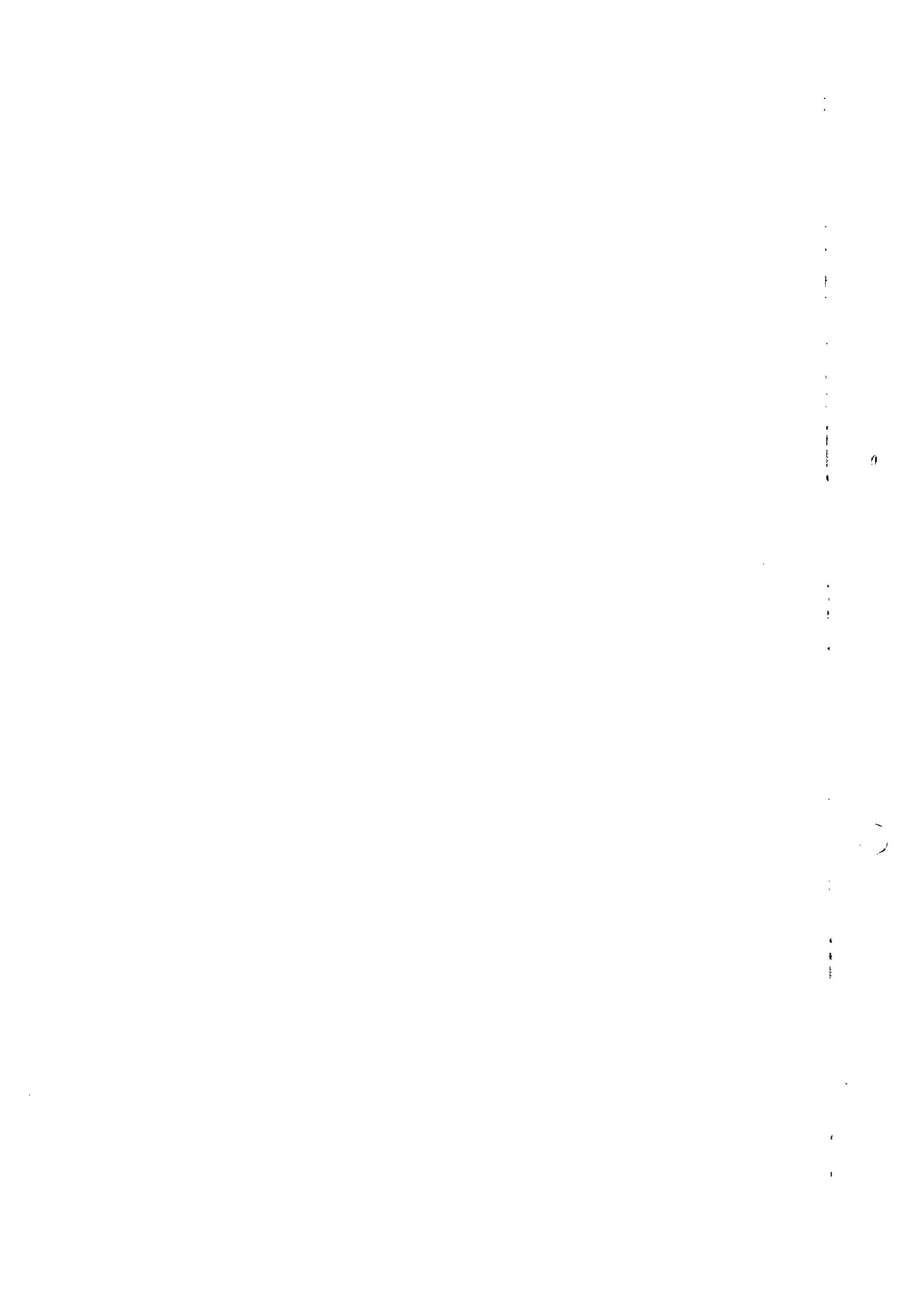
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	20,625000	19,73	406,83
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	102,35	102,35
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	4,000000	19,83	79,33
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	4,500000	6,46	29,08
100722-AUX	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	16,04	72,18
100762-AUX	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	33,68	151,56
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.):	1.331,80
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,513333	4,61	2,36
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,100000	5,10	5,61
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	10,26	263,45
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,916667	5,50	65,58
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,733333	15,52	11,38
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	17,50	80,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,166667	14,17	129,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,166667	19,73	180,82
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	102,35	102,35
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	2,000000	19,83	39,66
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	2,000000	6,46	12,93
100722-AUX	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	16,04	141,15
100762-AUX	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	33,68	296,38
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.):	707,36
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,256667	4,61	1,18
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	0,550000	5,10	2,81
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	10,26	131,73
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,958333	5,50	32,79
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,366667	15,52	5,69
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	17,50	40,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,583333	14,17	64,95



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 - Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3363.8695 - 3363.8407
 JUR: 01019552012L - CNPJ 02.919.722/0001-87 - CIMA 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,583333	19,73	90,41
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	102,35	102,35
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	8,29	16,58
100722-AUX	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	16,04	70,58
100762-AUX	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	33,68	148,19
CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	194,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	19,09	28,64
100762-AUX	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	33,68	20,74
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	59,13	144,88
CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBÁ OU MACARANDUBA, 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.):	3.815,92
11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	52,800000	44,04	2.325,32
40905-AUX	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	31,680000	19,23	609,21
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,000000	9,87	78,97
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,000000	5,61	89,70
4343	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,000000	2,75	220,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,76923	15,52	105,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,76923	19,06	129,01
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	13,53846	19,09	258,49
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 N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	349,06
94963-AUX	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	0,010000	262,73	2,63
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,010000	56,05	0,56
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 N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	MAT.	UN	1,000000	345,87	345,87

5

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guarn-DF
 FONES: 01 3363 8036 - 3363 8992 - 3363 8407
 al@alengh.com.br - CNPJ 32.918 725/0001-07 - C/P 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis Sociais Moristas: 112,85%

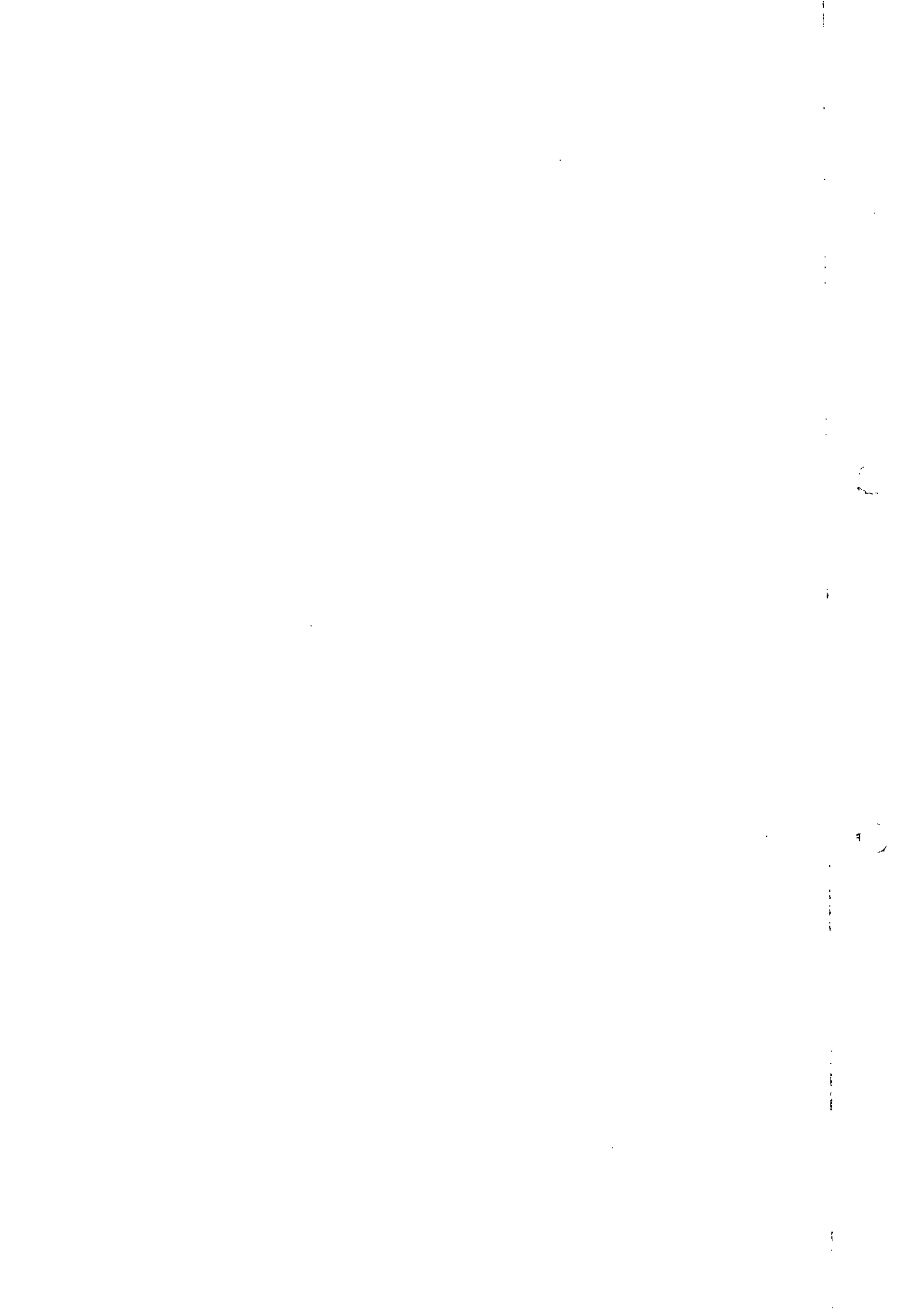
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
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.):	44,84
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	44,84	44,84
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.):	595,48
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000	471,83	471,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,40000	19,19	46,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,40000	14,17	34,01
CT1963	CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,66000	16,39	43,59
CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	275,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,94000	0,37	0,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00490	81,19	0,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,19	28,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,17	14,17
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	231,60	231,60
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.):	1.443,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51900	19,19	9,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25900	14,17	3,67
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,20000	0,11	1,02
CT3961	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO	MAT.	M2	1,00000	1.420,05	1.420,05
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	13,67	8,52
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.):	372,97
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,96000	45,89	44,06
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,00000	18,86	18,86
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,09	34,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,64000	19,19	12,28
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	66,24	39,08

b





SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3383.8035 - 3383.8995 - 3383.8407
 ATENDIMENTO ONLINE - CNPJ 02.913.725/0001-57 - 0101 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
2418	DOBRADICA EM AÇO/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	6,61	13,23
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	0,38	1,50
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,20000	16,08	35,37
72200-AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,00000	87,11	174,22
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.):	7.543,70
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	7.543,70	7.543,70
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.):	1.893,40
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	1.893,40	1.893,40
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.):	2.103,57
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	2.103,57	2.103,57
PU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,09600	14,17	1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,09100	20,35	1,85
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	EQUIP.	CHP	0,00070	258,57	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	EQUIP.	CHI	0,00100	69,76	0,07
CT1631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,16600	46,92	54,70
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	0,94	3,90
CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	336,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
CT5963	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	334,10	334,10
CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,33000	14,17	4,68
CPU - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,59
4790	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,05000	58,03	60,93

ls

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - GUAÍM-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
 E-MAIL: 3363@aleng.com.br - CNPJ 32.913.723/0001-67 - CPM 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,14000	21,32	2,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	19,19	3,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	14,17	2,41
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.):	127,93
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,75000	2,20	1,65
87298-AUX	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	379,23	9,48
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	16,01	16,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,17	7,09
CT0841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,00000	93,71	93,71
CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,23
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,49000	19,13	9,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	14,17	4,11
CT1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,05000	26,59	27,92
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000	1,02	4,94
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	2,12	0,89
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.):	91,18
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,50000	2,20	5,49
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	16,01	32,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,90000	14,17	12,75
88631-AUX	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,03000	353,99	10,62
CT1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM	MAT.	M2	1,05000	28,86	30,30
CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESURA 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.):	30,74
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,15810	9,98	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,19	7,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,17	5,67
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	540,03	15,82
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.):	540,03
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,25000	90,72	22,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,00000	0,37	64,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,00000	14,17	155,87
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MÉDIA)	MAT.	M3	0,75000	396,23	297,17
CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,31

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363-8036 - 3393-8095 - 3363-8407
 al@alengenharia.com.br - CNPJ 32.915.725/0001-97 - CIMA 07.317.842/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

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\$)
CT4963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	74,31	74,31
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.):	100,27
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	100,27	100,27
CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 95485 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	86,75
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,07110	16,39	1,17
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	65,34	67,47
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	2,63	6,32
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	0,99	2,19
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,02210	16,18	0,36
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,03330	27,74	0,92
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,56720	14,67	8,32
CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,43
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	212,85	53,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00100	385,78	0,39
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.):	63,76
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,13500	0,33	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,19	2,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,17	1,42
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	59,42	59,42
CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERENCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,45
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	21,32	1,49
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	14,08	14,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,19	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	14,17	4,25

b

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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 - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,45
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	21,32	1,49
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	14,08	14,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,19	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	14,17	4,25
CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,83	2,82
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000	32,65	32,65
CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,65
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	15,15	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,83	3,20
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,00000	13,87	13,87
CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,83	2,82
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	33,99	33,99
CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,83	2,82
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	33,99	33,99
CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	318,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,19	19,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,17	14,60
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	283,93	283,93
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.):	164,70
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	2,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,19	19,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,17	14,17
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	128,98	128,98
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 Feb/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,19	5,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,09	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,17	7,09

6

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,73	5,92
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,6000	14,81	8,89
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	28,19	65,67
87299-AUX	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	266,94	0,80
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.):	254,66
CTS161	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	254,66	254,66
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
CT3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,00000	70,34	70,34
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.):	35,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
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	31,43	31,43
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.):	2.735,34
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	2.735,34	2.735,34
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.):	439,61
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	439,61	439,61
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.):	931,42
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	931,42	931,42

16

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
 MICROEMPRESA LTDA - CNPJ 32.913.723/0001-67 - CREA 07 317.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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 - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2			168,14
08896.6.1.3A	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,00000	168,14	168,14
PU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2			176,33
08896.6.1.3U	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,00000	176,33	176,33
GPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M			254,66
CT2161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 180mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	254,66	254,66
GPU - 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			4,39
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	16,84	1,68
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	2,70	2,70
GPU - 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			211,57
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM	MAT.	UN	45,00000	3,24	145,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	19,19	47,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,09000	14,17	15,45
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,23000	0,37	1,55
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01060	81,19	0,86
GPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2			45,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06100	14,17	0,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05600	20,35	1,14
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	EQUIP.	CHP	0,00070	258,57	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	EQUIP.	CHI	0,00100	69,76	0,07
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	0,94	3,90
CT4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,14600	34,28	39,29
GPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M			131,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,19	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,17	1,42
CT0242	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA.	MAT.	M	1,10000	116,06	127,66

b

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363.8036 - 3393.8095 - 3393.8407
 site@aleng.com.br - CNPJ 02.918.725/0001-67 - C/ta 07.317.842/001-33

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: 31/01/2020

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\$)
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,30
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.):	143,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,19	19,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,17	14,60
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	108,93	108,93
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.):	7.196,41
CT2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	7.196,41	7.196,41
CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,19	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,17	1,42
CT0442	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM	MAT.	M	1,10000	70,34	77,37
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,30
CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	180,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,80000	0,37	0,29
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	81,19	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,26000	19,19	4,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,26000	14,17	3,68
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,40000	425,71	170,28
CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	544,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	18,83	18,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	14,17	14,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,37	19,37
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0560000	3,08	0,17
COT.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,0000000	492,29	492,29
CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.201,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	19,19	38,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,9600000	14,17	27,77
88628-AUX	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	315,16	1,29
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,6666667	680,40	1.133,99
CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	791,30
CT3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	791,30	791,30

LS

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363.8034 - 3363.8996 - 3363.8407

CNPJ: 07.017.842/001-33

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: 31/01/2020

Leis 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 - 04.0061	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.093,78
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	4,96	121,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,12000	81,19	9,74
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,61	2,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,37	8,11
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	3,91	154,86
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	2,00000	108,93	217,85
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	5,69	338,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,20000	19,19	138,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,20000	14,17	102,02
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.029,00
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	4,96	121,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000	81,19	9,74
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,800000	0,61	2,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,080000	0,37	8,11
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,648000	3,91	154,86
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,000000	1.153,07	1.153,07
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,520000	5,69	338,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,200000	19,19	138,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,200000	14,17	102,02
CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	129,26
CT2377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	MAT.	M2	1,00000	92,78	92,78
88626-AUX	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	319,66	3,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,19	19,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00400	14,17	14,23
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.):	94,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,00000	0,37	6,25
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,00000	0,68	1,37
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,00000	0,24	7,66
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,21176	20,04	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,82500	19,19	15,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,83250	14,17	54,31
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	2,52500	1,94	4,90

b

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3363.8096 - 3363.8407
 ALICENCIAMENTO: CNPJ 32.913.723/0001-97 - CIMA 07 317.642/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

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 - 04.0065	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.):	152,86
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,51	1,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,89250	14,68	13,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,89250	18,83	16,80
CT1526	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,05000	115,40	121,17
CPU - 04.0066	ICALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	112,58
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,51	1,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,65450	14,68	9,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,65450	18,83	12,32
CT1527	ICALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,05000	84,62	88,86
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.):	378,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,19	5,76
88628-AUX	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	315,16	9,45
CT0168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	1,00000	363,70	363,70
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	281,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,19	19,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,17	14,60
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	247,40	247,40
CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	39,84	39,84
CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,64
CT1377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT.	UN	1,00000	10,81	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
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.):	453,90
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,70	18,28
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,000000	386,63	386,63

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	4,816600	0,57	2,76
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,38	36,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,356300	19,19	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,177900	14,17	2,52
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.):	833,66
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	44,528400	5,50	245,05
CT1707154	CHAPA LAMBRIL ONDULADA 2"	MAT.	M2	2,199960	31,62	69,56
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	1,999872	19,83	39,66
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	1,398600	6,46	9,04
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	6,113115	14,81	90,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,793800	19,09	15,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,286218	14,17	46,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,285842	19,73	25,36
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	EQUIP.	CHP	2,750385	2,59	7,12
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	EQUIP.	CHI	0,486048	0,06	0,03
100762-AUX	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	33,68	84,87
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	4,96	63,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,063000	81,19	5,12
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	2,520000	0,61	1,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,592000	0,37	4,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,780000	19,19	72,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,780000	14,17	53,56
CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	441,91
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,730000	0,61	0,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,670000	0,37	0,98
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00970	81,19	0,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	16,84	16,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	19,19	47,97
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	374,89	374,89
CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
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	1,00000	39,84	39,84
CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,92
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,180000	20,04	3,61
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,250000	6,62	1,66

6

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	20,13	20,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	16,84	2,53
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.):	391,18
CTS171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	391,18	391,18
CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.971,75
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	1.971,75	1.971,75
CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 17-03-60 - JUN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.504,62
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	2,00000	32,25	64,51
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	1.197,02	1.197,02
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,79000	2,47	1,95
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,40000	67,92	27,17
90278-AUX	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	273,29	24,60
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,42000	15,15	21,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,60000	19,19	88,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,42000	20,13	28,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,60000	14,17	51,01
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	179,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	19,19	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,32000	14,17	4,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,00000	0,37	0,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01540	81,19	1,25
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	2,00000	0,69	1,38
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	12,93	161,68
CPU - 04.0080	DISPOSITIVO REDUTOR DE VELOCIDADE - TACHÃO - BI-DIRECIONAL. CONFEÇÃO 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.):	30,33
A -EQUIPAMENTOS						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROÇERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,02811	8,53	0,24
E9521 - SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 Kva	EQ	CHP	0,02811	2,38	0,07
E9675 - SICRO 3	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,5 Kw	EQ	CHP	0,02811	0,51	0,01
B - MÃO DE OBRA						

ls

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0562	15,20	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1125	14,17	1,59
C - MATERIAL						
M2041 - SICRO3	Cola polister	MAT.	KG	0,2000	17,70	3,54
M2086 - SICRO3	Tachão refletivo bidirecional	MAT.	UN	1,0000	23,99	23,99
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,0035	8,53	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.):	3,39
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	MAT.	UN	1,00000	1,47	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,57	0,47
CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,45
COT.04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	1,00000	25,53	25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,57	0,47
CPU - 04.0083	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1018000	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0255000	18,57	0,47
COT.04.0034	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA	MAT.	UN	1,0000000	1,76	1,76
CPU - 04.0084	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1018000	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0255000	18,57	0,47
COT.04.0035	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE	MAT.	UN	1,0000000	2,29	2,29
CPU - 04.0085	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1018000	14,17	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0255000	18,57	0,47
COT.04.0036	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL	MAT.	UN	1,0000000	1,65	1,65
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.):	68,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,0000000	0,37	2,94
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,68	1,37
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,24	3,35
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,2117600	20,04	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000000	19,19	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000000	14,17	42,51
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	1,5000000	1,94	2,91
CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,17
COT.268555	CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	MAT.	M	0,8250000	70,34	58,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	14,17	1,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	20,35	2,44

6

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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 - 04.0088	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.):	18,84
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	8,29	8,29
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	16,08	4,82
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,09	5,73
CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	580,07
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUIOLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,0000000	485,52	485,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	19,19	15,35
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8000000	19,09	34,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000000	14,17	42,51
88627-AUX	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	386,75	2,32
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.):	81,81
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,20000	15,15	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,20000	18,83	22,59
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	25,51	38,27
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,90000	3,08	2,77
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,51
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	15,15	21,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	18,83	26,36
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	28,19	39,46
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,13000	3,08	3,48
CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00220	48,56	0,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00080	42,17	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	14,68	11,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	18,83	15,06
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,40000	24,87	34,82
CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,13
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00350	48,56	0,17
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00130	42,17	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,68	14,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,83	18,83
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	31,08	40,40

S

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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 - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,91
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00320	48,56	0,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,48700	14,17	6,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,58600	18,83	11,03
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	49,86	64,82
CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	558,77
CT02254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"	MAT.	UN	1,00000	525,77	525,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,83	18,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,17	14,17
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.):	1.860,67
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	1.860,67	1.860,67
CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	471,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,67100	14,68	68,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,51700	18,83	66,22
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	336,63	336,63
CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	147,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,93778	0,37	0,34
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,46667	4,00	5,87
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,13111	81,19	10,65
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,07022	72,47	5,09
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	35,55556	0,42	14,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,82222	19,19	34,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,33333	14,17	75,57
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.):	988,63
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	205,58	205,58
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,00000	81,86	245,58
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,55	33,55
73445-AUX	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	3,83000	8,13	31,14
87316-AUX	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	287,35	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,00000	19,19	172,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	14,17	113,36

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
94962-AUX	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	242,31	184,16
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.):	1.061,22
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	205,58	205,58
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	81,86	327,43
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	4,73000	8,13	38,45
87316-AUX	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	287,35	2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,50000	19,19	182,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,50000	14,17	120,45
94962-AUX	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	242,31	184,16
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.):	929,39
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	1,00000	3,79	3,79
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	81,86	327,43
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,84	40,84
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	5,01000	8,13	40,73
87316-AUX	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	287,35	3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,50000	19,19	201,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,00000	14,17	127,53
94962-AUX	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	242,31	184,16
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.):	1.290,41
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	205,58	205,58
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,00000	81,86	409,29
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,55	33,55
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,84	40,84
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6,19000	8,13	50,32
87316-AUX	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	287,35	4,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,50000	19,19	220,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,00000	14,17	141,70
94962-AUX	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	242,31	184,16

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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 - 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.):	1.456,37
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	205,58	205,58
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,77	99,53
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,66666	81,86	463,86
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,66667	33,55	22,37
73445-AUX	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	7,67666	8,13	62,41
87316-AUX	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	287,35	5,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,66666	19,19	243,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,16666	14,17	158,23
94962-AUX	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	242,31	196,27
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.):	1.691,61
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	205,58	205,58
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,77	99,53
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,00000	81,86	573,01
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,55	33,55
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,66666	40,84	27,23
73445-AUX	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	9,29666	8,13	75,58
87316-AUX	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	287,35	6,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	14,66666	19,19	281,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	13,16666	14,17	186,57
94962-AUX	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	242,31	202,73
CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	148,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	81,19	12,99
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,75000	18,03	13,52
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	72,47	4,06
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,42	17,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,19	38,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,35000	14,17	61,64
CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	136,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,16000	14,17	2,27
CT36211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,00000	134,14	134,14
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.):	37,93

6

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,17	14,17
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00050	90,72	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,22600	0,37	0,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03580	72,47	2,59
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,00000	17,20	17,20
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.):	34,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
CT10541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,00000	28,31	28,31
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.):	22,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,68	7,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,83	9,41
CT1894	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1,00000	6,22	6,22
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.):	51,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,87900	14,68	12,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,87900	18,83	16,55
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	22,17	22,17
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	251,35
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,08	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	18,83	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04000	14,17	0,57
CT1346	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1,00000	248,44	248,44
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.):	345,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,83	9,41
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,28000	3,08	0,86
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,00000	334,89	334,89
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.):	543,94

↳

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,05000	425,71	447,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000	0,37	1,69
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00100	81,19	0,08
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,40700	14,14	48,19
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,93500	16,01	46,98
CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	497,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,03000	14,17	0,43
CT0710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.5 - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1,00000	497,37	497,37
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.):	131,15
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800	3,08	0,58
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	98,74	98,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,95000	14,68	13,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,95000	18,83	17,89
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.):	12,48
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000	10,50	10,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	18,83	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	14,17	0,85
CPU - 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.):	56,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,68	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,83	7,53
CT0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	MAT.	UN	1,00000	14,69	14,69
CT0986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1,00000	28,63	28,63
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.):	50,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,68	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,83	7,53
11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	37,09	37,09
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.):	88,70
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,08	0,37
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	67,89	67,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,61000	14,68	8,96

5

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,61000	18,83	11,49
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.):	39,40
89508-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,00000	12,96	12,96
89514-AUX	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	6,13	5,26
89516-AUX	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	5,39	4,15
89544-AUX	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	5,34	1,56
89561-AUX	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	7,96	2,48
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	10,43	2,71
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,47	2,47
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,22220	1,87	0,42
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	9,31	2,43
91185-AUX	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	5,03	4,04
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	3,61	0,94
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.):	59,63
89509-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,00000	17,73	17,73
89518-AUX	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	8,44	12,00
89520-AUX	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	7,46	11,18
89545-AUX	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	7,55	9,75
89784-AUX	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	12,52	0,88
89813-AUX	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	4,03	0,11
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	25,33	4,35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
90454-AUX	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	3,27	0,14
90467-AUX	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	14,72	1,58
91186-AUX	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	4,12	0,15
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	3,83	0,66
91222-AUX	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	10,20	1,10

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.):	132,13
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,08	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,83	3,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	14,17	0,71
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	128,13	128,13

CPU - 05.0034	CANAETA EM ALVENARIA COM TUOLO 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.):	202,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,18050	0,37	7,78
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,00660	16,39	0,11
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02960	90,72	2,69
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	3,04	0,40
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00330	8,51	0,03
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	MAT.	M3	0,05620	45,47	2,56
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,09415	13,28	1,25
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	78,79200	0,26	20,88
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,32880	4,32	1,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04290	19,06	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,77880	19,19	53,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,84570	14,17	111,17

CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSIP: 10-14-13 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	326,72
CT41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,00000	317,31	317,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,83	9,41

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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	820,11
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,08	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	18,83	2,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04000	14,17	0,57

ls

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
CT1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000	817,19	817,19
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.):	157,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,19	19,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,17	14,17
CT1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,00000	123,93	123,93
CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,19	3,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
CT4763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,00000	92,89	92,89
CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	404,52
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,08	0,46
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,00000	321,19	321,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,68	29,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	18,83	37,66
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,80000	8,80	15,85
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.):	144,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,68	7,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,83	9,41
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	127,37	127,37
CPU - 05.0041	CAIXA SIFONADA/ 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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,68	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,83	7,53
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	25,90	25,90
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.):	39,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,68	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,83	7,53
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	25,90	25,90

ls



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 51 3363.8036 - 3383.8995 - 3363.8407
 www.aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-87 - email 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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 - 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.):	1.433,88
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	1.433,88	1.433,88
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.):	90,80
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18380	3,08	0,57
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	61,75	61,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	14,68	12,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	18,83	16,00
CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,35
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,08	0,37
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	35,89	35,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	14,68	7,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	18,83	10,17
CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	500,83
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,41400	3,08	1,27
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	449,96	449,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,48000	14,68	21,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,48000	18,83	27,87
CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	115,18
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,22600	3,08	0,70
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	86,00	86,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	14,68	12,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	18,83	16,00
CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,86
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,08	0,46
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	48,91	48,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	14,68	12,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	18,83	16,00
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.227,08

ls

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
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	205,58	205,58
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,77	99,53
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	13,00000	81,86	1.064,16
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,55	33,55
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,84	40,84
73445-AUX	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	13,50000	8,13	109,76
87316-AUX	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	287,35	9,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	19,00000	19,19	364,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	17,50000	14,17	247,98
94962-AUX	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	242,31	215,66
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.475,74
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	205,58	205,58
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,77	99,53
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	13,00000	81,86	1.064,16
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,55	33,55
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,84	40,84
73445-AUX	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	15,60000	8,13	126,83
87316-AUX	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	287,35	10,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	21,00000	19,19	402,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	19,50000	14,17	276,32
94962-AUX	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	242,31	215,66
CPU - 05.0051	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA. - REFERÊNCIA SINAPI: 83448 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	225,08
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,87500	4,37	3,82
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00819	90,72	0,74
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,10000	81,19	8,12
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	8,25000	0,61	5,01
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,10000	22,14	2,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,09000	0,37	8,85
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,00949	72,47	0,69
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,00800	72,47	0,58
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	138,00000	0,26	36,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,80000	19,19	72,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,04000	14,17	85,59
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.):	19,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3363 8036 - 3363 8095 - 3363 8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.918.725/0001-97 - CREA 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

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

Data: 31/01/2020
 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CT1337	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,00000	2,00	2,00
CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CT1905	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,00000	2,48	2,48
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.):	18,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CT61856	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1	MAT.	M	1,00000	0,98	0,98
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.):	44,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,08	16,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,37	21,30
CT61857	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,00000	6,56	6,56
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.):	61,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,72500	15,08	10,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,72500	19,37	14,04
CT4657	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	37,00	37,00
CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1,0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,37
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	MAT.	M	1,00000	7,67	7,67
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	16,84	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	19,37	2,52
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.):	120,74
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,67	9,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
CT1707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	83,52	83,52
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.):	164,95
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,35	10,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,08	16,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,37	21,30
CT1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA	MAT.	UN	1,00000	116,35	116,35
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.):	195,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49

A

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 61 3363.8035 - 3303.8995 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.919.723/0001-67 - C/DT 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

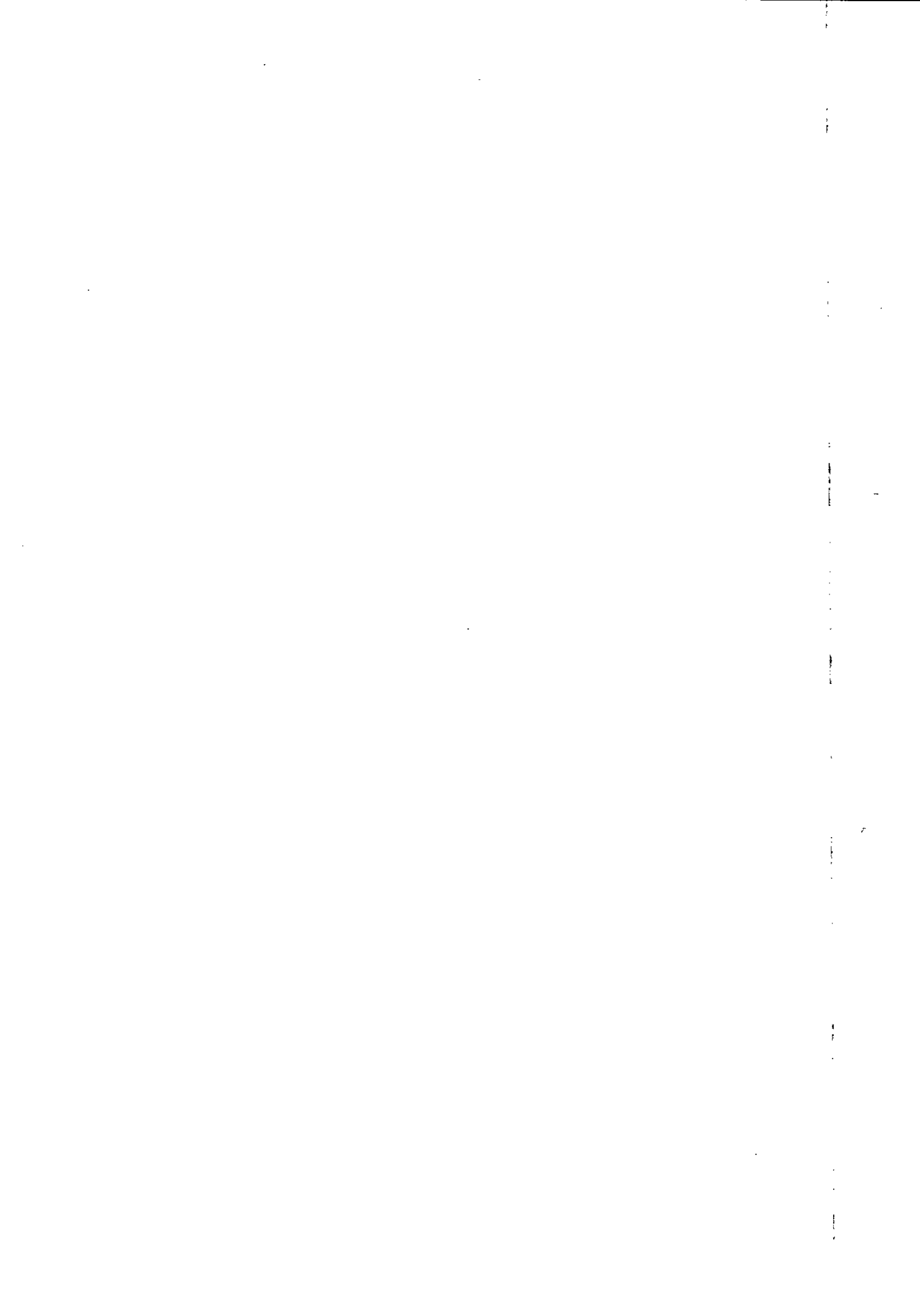
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,90	7,90
CT1707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	159,90	159,90
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.):	1.635,54
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,15	30,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
100599-AUX	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	240,60	240,60
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	453,51	453,51
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	369,45	738,90
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,00000	27,96	55,91
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	18,37	18,37
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	59,21	59,21
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.):	1.164,53
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,15	30,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
100599-AUX	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	240,60	240,60
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	453,51	453,51
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	295,84	295,84
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	27,96	27,96
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	18,37	18,37
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	59,21	59,21



AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3383.8092 - 3383.8407
 E-MAIL: al@aleng.com.br - CNPJ 02.918.725/0001-47 - cnpj 07 317.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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 - 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.):	170,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,08	22,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,37	29,05
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.):	398,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	15,08	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	19,37	8,71
CT0280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,00000	383,13	383,13
CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CT3931	ALICATE	MAT.	UN	0,02000	72,32	1,45
CT1934	CARTUCHO 45	MAT.	UN	1,00000	68,58	68,58
CT1935	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,04000	88,63	3,55
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	15,08	27,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,37	34,86
CT0641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM FºFº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,00000	42,32	42,32
CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	15,08	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	19,37	1,36
CT2817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,02000	18,73	19,10
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.):	15,68
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	12,06	12,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10500	15,08	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10500	19,37	2,03
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.):	9,86
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	6,93	6,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	15,08	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	19,37	1,65
CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11000	15,08	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11000	19,37	2,13
CT0658	CABO BLINDADO 2X1,5MM², TRANÇADO	MAT.	M	1,00000	3,40	3,40
CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,54

↳

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 01 3363 8036 - 3363.8882 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.915.725/0001-07 - CIMA 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
97086-AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,30600	82,65	25,29
94963-AUX	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	262,73	9,98
72132-AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,64000	53,99	34,55
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	7,46	5,74
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,12500	56,05	7,01
89173-AUX	(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	24,29	11,66
87879-AUX	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	2,71	1,30
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.):	7,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	19,09	1,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	14,17	0,99
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	16,39	0,33
43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,10000	4,37	4,80
CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPÃO 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.):	154,47
87301-AUX	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	351,08	2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,60000	19,19	49,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,60000	14,17	36,84
11315	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,00000	64,94	64,94
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.):	161,95
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,83000	0,61	2,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,57000	0,37	6,46
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	81,19	5,12
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	70,00000	0,26	18,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,03000	19,19	77,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,64000	14,17	51,58
CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	15,08	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,90000	19,37	17,43
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	14,80	14,80

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: (61) 3363.8038 - 3363.8096 - 3363.8407
 E-MAIL: engenharia@albr.com.br - CNPJ: 32.913.725/0001-07 - C/OT: 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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 - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMS: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,08	22,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	19,37	14,52
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,00000	46,77	46,77
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.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.359,49
94969-AUX	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	258,16	98,54
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	99,32	99,32
73606-AUX	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	112,65	112,65
72132-AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	13,80000	53,99	745,06
96995-AUX	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,95000	33,98	32,28
6514-AUX	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	0,03530	111,35	3,93
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	7,20000	56,05	403,56
94968-AUX	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	239,89	95,96
87879-AUX	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	2,71	37,40
89173-AUX	(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	24,29	335,20
92787-AUX	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	6,95	77,19
92788-AUX	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	5,75	105,21
92789-AUX	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	5,34	155,89
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,38170	150,13	57,30
CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDI AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.447,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT4450	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.309,31	2.309,31
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.):	6.764,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34

✓

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363 8036 - 3383 8995 - 3383 8407
 www.ellenq.com.br - CNPJ 32.913.722/0001-67 - c/créd 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	6.626,91	6.626,91
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.):	11,18
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,56	1,11
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,29	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,37	4,84
CT4337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	4,65	4,65
CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	15,08	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,90000	19,37	17,43
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	29,10	29,10
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.):	483,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	15,08	21,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,37	27,11
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	55,76	111,52
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,05	20,20
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	303,99	303,99
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.):	187,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,08	16,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,37	21,30
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,11	16,11
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,35	10,70
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	122,98	122,98
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.):	191,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	15,08	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	19,37	16,46
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	55,76	55,76
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,05	10,10
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	96,56	96,56



AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: R1 3363.8026 - 3393.8092 - 3383.8407
 R10001199.521121 - CNPJ 32.918.725/0001-87 - C101 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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 - 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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	118,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,67	19,33
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	71,57	71,57
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.):	211,87
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,67	9,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
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	174,65	174,65
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.):	140,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,67	19,33
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	93,25	93,25
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.):	110,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,47	8,47

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3363 8036 - 3363 8985 - 3363 8407
 ALKORITMOS SÓLIDOS - CNPJ 32.818.722/0001-37 - c/cv 07.317.642/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desonerção

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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 FLOURESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO	MAT.	UN	1,00000	74,69	74,69
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.):	121,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,08	12,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
39381	LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,90	7,90
CT1805	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	86,15	86,15
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.):	53,09
39392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,00000	32,42	32,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	15,08	9,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	19,37	11,62
CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,46
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	1,05000	1,68	1,76
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	15,11	0,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08000	14,81	1,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08000	19,09	1,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02000	15,08	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02000	19,37	0,39
CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	92,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	15,08	4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	19,37	5,62
CT0480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	82,40	82,40
CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	75,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,70000	15,08	10,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,70000	19,37	13,56
CT0479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	51,30	51,30
CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	414,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	347,12	347,12
CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	136,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,37	3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,34	0,68
COT.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	129,52	129,52
CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,94



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 03, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,20000	19,37	3,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,34	0,68
COT.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,00000	32,55	32,55
CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,37	3,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
COT.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,00000	40,26	40,26
CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,37	3,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,17	2,83
COT.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,00000	13,93	13,93
CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.002,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,37	19,37
COT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	982,91	982,91
CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	699,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,32360	19,37	238,66
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,32360	14,17	174,63
COT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	286,26	286,26
CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	428,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	19,37	120,09
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	14,17	87,86
COT.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	220,35	220,35
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.):	32,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,52500	19,37	10,17
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	22,73	22,73
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.):	2.158,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2494	QLF-ILUM.BIBLIO	MAT.	UN	1,00000	2.020,26	2.020,26
CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.374,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	2.236,92	2.236,92
CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.291,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34

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: 31/01/2020

Leis 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	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,00000	2.153,85	2.153,85
CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.685,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,00000	3.547,26	3.547,26
CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.766,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,00000	1.628,64	1.628,64
CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.252,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,00000	3.114,34	3.114,34
CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.696,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,00000	2.559,02	2.559,02
CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.324,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,00000	3.186,67	3.186,67
CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.486,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,00000	3.348,36	3.348,36
CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.713,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,00000	3.575,69	3.575,69
CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.608,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,00000	3.470,61	3.470,61
CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.595,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2507	QDL-FÍSICA	MAT.	UN	1,00000	2.457,54	2.457,54
CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14.121,22



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: 31/01/2020

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\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,00000	13.983,42	13.983,42
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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,24
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,80	0,51
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,66	1,05
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,17	14,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,37	19,95
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,84	5,47
CT0811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,39600	16,33	6,46
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	1,23	0,99
CT8160	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA # 20 3000x50 x50	MAT.	UN	0,39600	6,11	2,42
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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,17	14,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,37	19,95
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,72
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,84	5,47
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,66	1,05
CT0272	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,99
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,80	0,51
CT027190	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	32,65	12,93
CT0273	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,39600	18,67	7,39
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CPU - 06.0067	LUMINARIA DE EMBUTIR P/ DUAS LAMPADAS 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.):	493,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,08	22,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,37	29,05
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,11	16,11
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,35	10,70
CT4998	LUMINARIA DE EMBUTIR P/ DUAS LAMPADAS 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	415,51	415,51

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: 31/01/2020
 Leis 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 - 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.):	491,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	15,08	21,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,37	27,11
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	55,76	111,52
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,05	20,20
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	311,66	311,66
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.):	469,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	15,08	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	19,37	16,46
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	55,76	55,76
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,05	10,10
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	373,95	373,95
CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	978,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,00000	911,56	911,56
CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	605,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	538,08	538,08
CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	414,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	347,12	347,12
CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	605,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	538,08	538,08
CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	224,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,17	7,09

6

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
COT.268544	DIÓ 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,00000	207,73	207,73
CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	812,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	19,37	120,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	14,17	87,86
COT.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	604,63	604,63
CPU - 06.0077	ELETRICALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOS, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,66
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,05000	19,37	20,33
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	0,66	1,05
CT07635	TAMPA PARA ELETRICALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,30	4,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,05000	15,08	15,84
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,80000	6,84	5,47
CT0815	ELETRICALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,39600	21,77	8,62
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT0769	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETRICALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,99
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,59600	0,66	1,05
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.):	74,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,37	15,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,17	5,67
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,00000	25,45	50,90
COT.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA	MAT.	UN	1,00000	2,12	2,12
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.):	6.571,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT3505	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	6.433,58	6.433,58
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.):	7.616,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT3506	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.478,94	7.478,94
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.):	7.616,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT3507	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.478,94	7.478,94
CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	414,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	347,12	347,12
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.):	4.000,35

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
FONES: R1 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
R1000119832111 - CNPJ 32.319.725/0001-57 - CDT 07 317.842/001-33

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: 31/01/2020

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\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2502	QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,00000	3.862,54	3.862,54
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	399,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,08	22,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,37	29,05
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,11	16,11
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,35	10,70
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	320,84	320,84
CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08582 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	414,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	347,12	347,12
CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.757,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2508	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.619,52	2.619,52
CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.335,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,08	30,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
CT3452	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.266,40	2.266,40
CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.507,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,08	30,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
CT1453	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.438,70	2.438,70
CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCO 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.):	61,04
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,80	0,51
14148	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,37	19,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,17	14,60
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,84	5,47
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,66	1,05
CT0270	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,99

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3393.8995 - 3363.8407
 RUA OLÍMPIA, 503, BR - CNPJ 32.913.725/0001-97 - CRIAT 07.317.842/001-55

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,30	4,08
CT0610	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	31,83	12,60
PU - 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.):	476,87
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	18,37	18,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,08	30,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
CT1751	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	MAT.	UN	1,00000	290,64	290,64
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	27,96	27,96
CT1756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,00000	71,00	71,00
CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	605,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	538,08	538,08
PU - 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.):	2.325,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,08	30,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
CT1490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,00000	2.256,19	2.256,19
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.):	9,74
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-8, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,00000	5,03	5,03
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	16,84	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	19,37	2,52
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.):	424,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,08	22,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,37	29,05
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	129,95	129,95
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,00000	54,70	54,70

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: 31/01/2020
 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\$)
CT4628	LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPAS EM CHAPA PERFORADA, 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.F.REFATOR.DE AJ.T.O.FATOR.DE POTÊNCIA	MAT.	UN	1,00000	187,82	187,82
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.):	3.323,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,00000	3.185,45	3.185,45
CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,33
21128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	7,72	8,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,70
21136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	9,97	10,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
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 0805B/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	297,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,37	19,37
CT0478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	277,77	277,77
CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32.022,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	15,08	90,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	19,37	116,20
CT2491	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	31.816,08	31.816,08
CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.392,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,08	30,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
CT1493	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,00000	2.323,21	2.323,21
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.):	46,30
21130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,05000	19,49	20,46

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3383.8036 - 3383.8095 - 3383.8407
 Alameda Sônia, 21 - CNPJ 02.218.722/0001-97 - CNAE 07.317.042/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	15,08	11,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	19,37	14,52
CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE AÇO 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.):	102,18
COT.268562	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)	MAT.	UN	0,35000	193,52	67,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	15,08	15,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,37	19,37
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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	15,08	3,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	19,37	4,26
CT4658	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	10,35	10,35
CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CT4437	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L1"	MAT.	UN	1,00000	10,56	10,56
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.):	33,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CT4457	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,00000	16,76	16,76
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.):	175,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,08	16,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,37	21,30
CT0123	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	MAT.	UN	1,00000	137,31	137,31
CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	15,08	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,37	0,97
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,03600	11,50	0,41
CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.920,86
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	1.719,64	1.719,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	19,37	116,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	14,17	85,02
CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIAMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	118,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	15,08	45,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	19,37	58,10

S

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3353 8036 - 3393.8992 - 3353.8407
 E-MAIL: engenh@al.com.br - CNPJ 02.919.725/0001-67 - CIDEI 07.317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
CT4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,05000	14,24	14,95
CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	296,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,37	9,68
CTS857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV	MAT.	UN	1,00000	279,65	279,65
CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TUOLO 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.):	942,64
97086-AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,40000	82,65	33,06
72132-AUX	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	5,40000	53,99	291,55
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,53400	33,98	52,13
74106/1-AUX	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2	5,44000	8,62	46,89
94969-AUX	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	258,16	25,82
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN	1,00000	21,26	21,26
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	3,23400	56,05	181,27
94962-AUX	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	242,31	12,12
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,10000	150,13	15,01
87879-AUX	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	2,71	13,01
88628-AUX	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	315,16	38,58
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	99,32	99,32
73606-AUX	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	112,65	112,65
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	14,17	21,26
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,, AÇIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.496,10
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	26,10	13,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	15,08	120,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CTS887	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,, AÇIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H	MAT.	UN	1,00000	2.284,91	2.284,91

h

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3363.8036 - 3363.8037 - 3363.8407
 @L@E@N@G@E@N@H@I@A@ - CNPJ 02.916.725/0001-97 - C/Inf 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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 - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	642,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	15,08	15,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,37	19,37
CT5987	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,00000	607,55	607,55
CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,08	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,37	3,87
CT6857	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	MAT.	UN	1,00000	31,61	31,61
CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	15,08	9,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	19,37	11,62
CT6867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,00000	34,08	34,08
CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	15,08	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,37	7,75
CT6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV	MAT.	UN	1,00000	236,68	236,68
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.):	287,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	15,08	0,75
CT6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,00000	286,51	286,51
CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.617,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,00000	3.480,07	3.480,07
CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.595,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,08	60,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
CT2509	QF-INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	2.457,54	2.457,54
CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.690,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,08	30,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
CT3491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,00000	2.621,42	2.621,42
CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	241,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,10000	19,37	40,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,10000	14,68	30,83
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,40000	9,97	13,96
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	2,00000	1,65	3,30
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000	151,47	151,47

js

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 81 3363.8036 - 3393.8892 - 3383.8407
 RUA ELLIADA SANTI - CNPJ 02.918.728/0001-97 - COTA 07 317.842/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020

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\$)
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT.	UN	2,00000	0,57	1,15
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.):	1.157,15
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	820,51	820,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	14,17	85,02
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	EQUIP.	CHP	1,50000	113,31	169,96
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,20000	150,13	30,03
94969-AUX	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	258,16	51,63
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.):	13,86
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00000	3,52	3,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	15,08	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,37	5,81
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.):	289,87
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,00000	222,80	222,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,37	38,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,17	28,34
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.):	292,37
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	258,83	258,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,37	19,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,17	14,17
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.):	1.747,17
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	1.369,70	1.369,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	14,17	85,02
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	EQUIP.	CHP	1,50000	113,31	169,96
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,30000	150,13	45,04
94969-AUX	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	258,16	77,45

b

AL Engenharia e construção civil.

S/CIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 31 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 E-MAIL: engenharia@al.com.br - CNPJ 32.919.722/0001-57 - CREA 07.317.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Leis 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 - 07.0001	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.):	234,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,00000	19,37	135,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,00000	14,17	99,19
GPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE AUMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	121,92
39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	MAT.	M	1,02110	62,82	64,14
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	53,23	54,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10240	14,68	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10240	18,83	1,93
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.):	508,93
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	508,93	508,93
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.):	814,47
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	814,47	814,47
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.):	134,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	14,17	56,68
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.):	134,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,37	77,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	14,17	56,68
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.):	150,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,50000	19,37	87,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,50000	14,17	63,77
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.):	167,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,00000	19,37	96,83

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 31 3383 8036 - 3383 8095 - 3383 8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.919.722/0001-07 - c/cat 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. N° : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,00000	14,17	70,85
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.):	184,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,50000	19,37	106,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,50000	14,17	77,94
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.):	217,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,50000	19,37	125,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,50000	14,17	92,11
CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, 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.):	82,35
CT2934	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	UN	1,02110	36,63	37,40
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	41,08	41,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08960	14,68	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08960	18,83	1,69
CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	63,28
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	17,50	26,25
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,01440	11,34	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	14,68	16,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	18,83	20,71
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.):	50,57
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	3,08	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	14,68	7,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	18,83	10,17
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	32,31	32,31
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.):	50.237,66



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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	50.237,66	50.237,66
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.):	2.769,54
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	2.769,54	2.769,54
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.):	5.539,08
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	5.539,08	5.539,08
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.):	3.868,56
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	3.868,56	3.868,56
CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	263,77
CT6029	FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	263,77	263,77
CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	685,79
CT6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	685,79	685,79
CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	158,26
CT4725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	158,26	158,26
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	845,29



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3383 8025 - 3383 8026 - 3383 8407

INSCRIÇÃO EM CANTABIL - CNPJ 02.913.722/0001-67 - CIDE 07 317.642/001-25

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	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020

Leis 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\$)
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	171,38	171,38
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	37,43	37,43
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	85,47	85,47
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	44,77	44,77
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,91000	0,61	2,98
11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	168,08	168,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,30000	0,37	8,20
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	11,34	0,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,08000	81,19	6,50
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,00000	24,36	48,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02110	72,47	1,53
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	90,00000	0,26	23,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,15000	14,68	16,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,15000	18,83	21,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	19,19	57,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,20000	14,17	73,68
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	76,29	76,29

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.):	15,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,84	3,37
CT0353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	11,82	11,82

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.):	43,43
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,15	3,03
CT0723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,00000	40,40	40,40

CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,40
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,15	3,03
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37

CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,84	3,37
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37

A L Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3363 8036 - 3383 8995 - 3383 8407
 RUIBORNIA S.M.L. - CNPJ 32.913.725/0001-87 - c/cat 07 317.842/001-25

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: 31/01/2020
 Leis 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 - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,40
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,15	3,03
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37
CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,84	3,37
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37
CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,40
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,15	3,03
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37
CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,84	3,37
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37
PU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,40
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,15	3,03
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37
CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,84	3,37
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,37	21,37
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.):	341,03
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	10,01	6,00
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	3,00000	1,20	3,59
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT.	UN	0,00440	7,00	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	15,08	37,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	14,68	6,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	19,37	48,42



AJL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3383.8995 - 3353.8407
 ajl@ajleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-67 - c/cf 07 317.642/001-35

RELATORIO DE 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: 31/01/2020
 Léis Sociais Horistas: 112,85%
 Léis 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	M.O	H	0,45000	18,83	8,47
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	4,77
CT0724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,00000	225,43	225,43
2U - 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 COTACÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unkt.):	2.531,47
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	2.531,47	2.531,47


 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

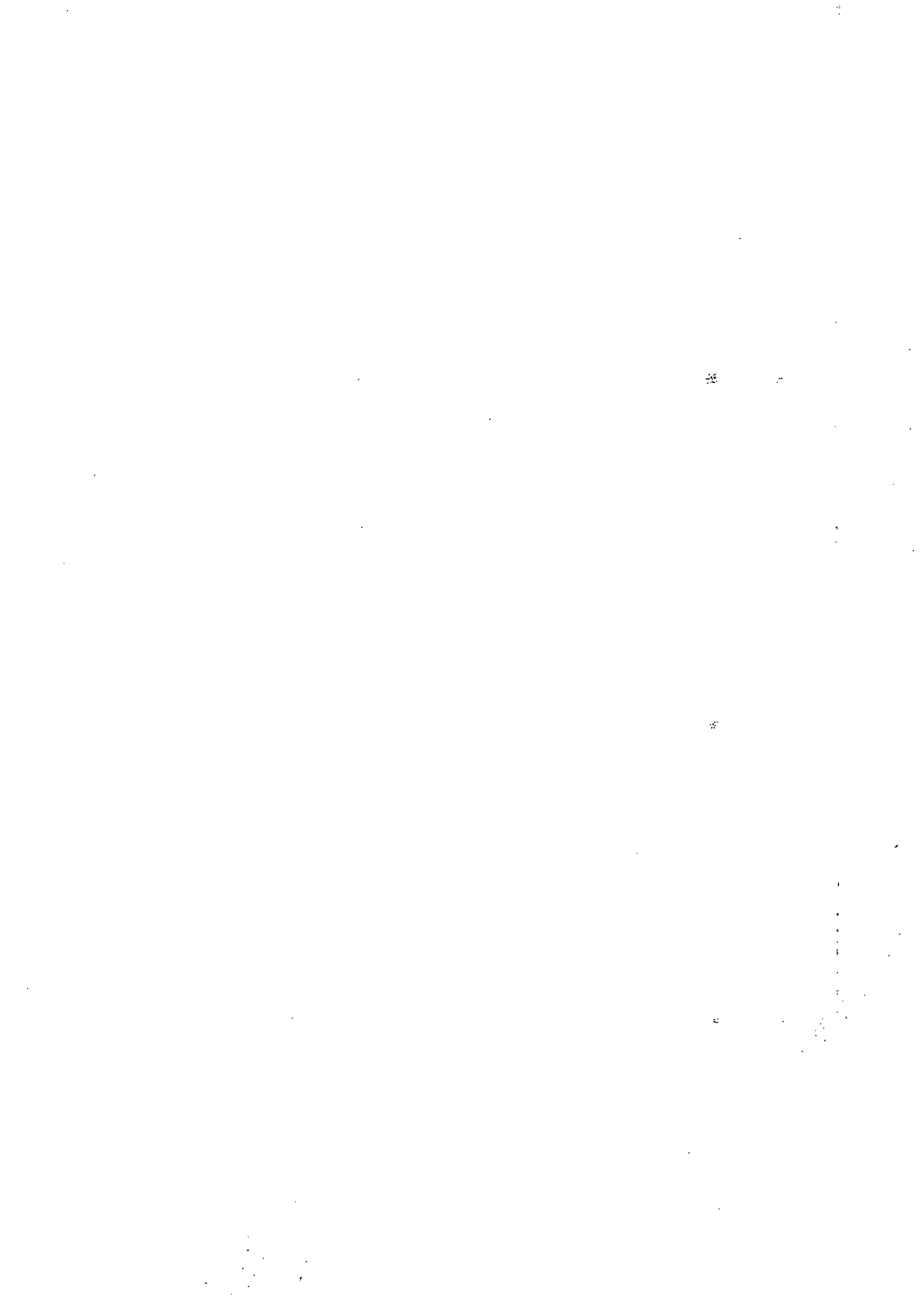
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
6514-AUX	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.): 111,35
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	79,06	83,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,17	28,34
9535-AUX	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 57,85
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,000000	44,78	44,78
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000	11,34	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	19,37	8,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,17	4,25
40905-AUX	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 19,23
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	1,000000	0,59	0,58
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,046800	9,41	0,44
10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	MAT.	L	0,270000	21,90	5,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	20,13	8,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,17	4,25
72132-AUX	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 53,99
7258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	MAT.	UN	83,000000	0,26	21,99
87335	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M3	0,004560	329,75	1,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,900000	19,19	17,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,934400	14,17	13,24
72200-AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 87,11
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	KG	0,900000	25,13	22,61
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	1,050000	27,91	29,30
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SER.CG	M3	0,024300	379,23	9,21
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	19,09	3,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,19	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	14,17	11,05
72251-AUX	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,04
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	6,44	6,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	15,08	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	19,37	2,51
72337-AUX	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 21,60
38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	13,00	12,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	15,08	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	19,37	4,84



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,53
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	EQUIP.	CHP	0,084300	101,21	8,53
72884-AUX	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,67
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	EQUIP.	CHP	0,006700	101,21	0,67
72898-AUX	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,82
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	EQUIP.	CHP	0,007000	104,57	0,73
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	EQUIP.	CHP	0,018000	102,47	1,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,018000	14,17	0,25
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,13
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	0,440000	0,69	0,30
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	MAT.	UN	0,015000	1,29	0,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,315000	20,13	6,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	14,17	1,48
73606-AUX	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	112,65
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,060000	81,19	4,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,000000	0,37	7,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	19,19	57,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,17	42,51
83344-AUX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,002987	132,48	0,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,025500	14,17	0,36
83366-AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,43
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	MAT.	UN	1,000000	10,38	10,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,250000	15,08	18,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,250000	19,37	24,20
83463-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	234,00
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	165,12	165,11

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	15,08	30,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	19,37	38,73
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3			288,12
654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	62,500000	2,24	139,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,700000	19,19	70,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,700000	14,17	52,42
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,070000	353,99	24,77
84024-AUX	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2			34,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,000000	0,37	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,900000	19,19	17,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,900000	14,17	12,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,010000	385,80	3,85
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			75,56
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	MAT.	UN	1,000000	41,13	41,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	15,08	15,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,37	19,36
84848-AUX	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG	M2			647,36
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	MAT.	M2	1,000000	530,63	530,62
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,200000	9,23	1,84
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2 ")	MAT.	UN	6,000000	0,21	1,23
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,330000	4,54	15,11
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,180000	32,44	5,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,400000	16,08	22,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,400000	19,09	26,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	19,19	23,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	14,17	17,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,009000	386,75	3,48
86877-AUX	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	SER.CG	UN			21,52
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0480000	3,08	0,14
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2 " SEM LADRAO	MAT.	UN	1,0000000	17,34	17,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	18,83	3,27

↳

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: R1 3343.8036 - 3393.8995 - 3393.6467
 www.aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-27 - c/crat 07.317.642/001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0548000	14,17	0,77
86878-AUX	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,99
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0480000	3,08	0,14
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000000	29,81	29,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	18,83	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0548000	14,17	0,77
86881-AUX	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,76
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0332000	3,08	0,10
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000000	87,30	87,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2734000	18,83	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0862000	14,17	1,22
86887-AUX	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,52
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,08	0,06
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	MAT.	UN	1,0000000	21,91	21,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1525000	18,83	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0481000	14,17	0,68
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	307,38
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,32	26,63
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,62	1,61
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	255,68	255,67
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881000	29,53	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7791000	18,83	14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4384000	14,17	6,21
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,86
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	1,47	1,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	15,08	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	19,37	4,16
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	335,53
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8829000	20,70	18,27
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	4,8166000	0,57	2,75
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,8504000	5,38	36,88
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5473000	488,95	267,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3826000	19,19	7,34

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1910000	14,17	2,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86900-AUX	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			131,68
1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	MAT.	UN	1,0000000	134,06	114,06
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974000	26,43	7,85
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4774000	16,01	7,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1504000	14,17	2,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86901-AUX	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN			92,72
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,5271000	26,43	13,92
20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	MAT.	UN	1,0000000	61,51	61,50
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8458000	16,01	13,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2665000	14,17	3,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86934-AUX	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_12/2013	SER.CG	UN			214,39
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	13,50	13,50
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	7,96	7,95
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	158,42	158,41
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	34,54	34,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86943-AUX	LAVATÓRIO LOUCA 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_12/2013	SER.CG	UN			153,09
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	5,08	5,07
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	7,96	7,95
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	6,26	6,25
86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	93,17	93,16
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	40,66	40,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87264-AUX	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	SER.CG	M2			48,17
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0600000	25,02	26,52
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,8600000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,4200000	2,12	0,89
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7200000	19,13	13,77

ds

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	14,17	5,38

87265-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,24
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,050000	25,02	26,27
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,12	0,89
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	19,13	9,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,290000	14,17	4,10

87266-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,27
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	25,02	26,52
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,12	0,89
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,13	15,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,420000	14,17	5,95

87267-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,64
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	25,02	26,52
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,12	0,89
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	19,13	13,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	14,17	5,24

87292-AUX	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 600 L. AF 08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	338,29
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1600000	81,19	94,18
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	174,1000000	0,61	105,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	195,8600000	0,37	71,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5000000	14,36	64,61
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	EQUIP.	CHP	1,0500000	1,09	1,13
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	EQUIP.	CHI	3,4500000	0,22	0,76

87294-AUX	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	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	325,28
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1800000	81,19	95,80
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	157,4400000	0,61	95,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	177,1200000	0,37	65,09

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7900000	14,17	11,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,6500000	14,36	52,40
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHP	0,8500000	3,09	2,62
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHI	2,8000000	0,95	2,65

87298-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	379,23
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700000	81,19	103,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	573,6100000	0,37	210,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,4200000	14,36	63,46
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	EQUIP.	CHP	1,0300000	1,09	1,11
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	EQUIP.	CHI	3,3900000	0,22	0,75

87299-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	266,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700000	81,19	103,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	273,4400000	0,37	100,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7900000	14,17	11,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3000000	14,36	47,38
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHP	0,7700000	3,09	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHI	2,5300000	0,95	2,40

87301-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	351,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,3600000	81,19	110,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	459,8500000	0,37	168,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,8500000	14,36	69,63
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	EQUIP.	CHP	1,1300000	1,09	1,22
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	EQUIP.	CHI	3,7200000	0,22	0,82

87313-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	306,75
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,9500000	90,72	86,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	426,4900000	0,37	156,73

65

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 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\$)
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3200000	14,36	62,02
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	EQUIP.	CHP	1,0100000	1,09	1,09
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	EQUIP.	CHI	3,3100000	0,22	0,73
87316-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	287,35
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0200000	90,72	92,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	343,5200000	0,37	126,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,6400000	14,36	66,62
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	EQUIP.	CHP	1,0800000	1,09	1,17
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	EQUIP.	CHI	3,5600000	0,22	0,79
87335-AUX	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	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	329,73
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500000	81,19	93,37
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	137,6100000	0,61	83,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	206,4200000	0,37	75,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,9600000	14,36	71,21
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	1,1600000	3,00	3,47
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	3,8000000	0,62	2,33
87372-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	473,67
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500000	81,19	101,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	563,5900000	0,37	207,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,6500000	14,17	165,08
87373-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	432,80
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,3500000	81,19	109,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	454,5800000	0,37	167,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,0200000	14,17	156,15
87381-AUX	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	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.095,77
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7800000	90,72	70,76

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31.335.8035 - 3333.6005 - 3363.6407
 E-MAIL: engenh@al.com.br - CNPJ 02.515.725/0001-07 - C/PF 07.517.842/001-55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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

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

Data: 31/01/2020

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\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	263,9700000	0,37	97,00
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	189,0700000	9,41	1.779,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,5100000	14,17	148,92
87447-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,12
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,5000000	1,48	19,96
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,7850000	1,36	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0094000	23,97	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0088000	338,30	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7200000	19,19	13,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3600000	14,17	5,10
87453-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,89
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,5000000	1,48	19,96
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,4200000	1,36	0,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0050000	23,97	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0088000	338,30	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6200000	19,19	11,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3100000	14,17	4,39
87459-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,51
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000000	1,48	20,10
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,7850000	1,36	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0094000	23,97	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0088000	338,30	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9200000	19,19	17,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4600000	14,17	6,51
87465-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,92
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000000	1,48	20,10

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA - Quadra 14 - Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
FONES: R1 3383.8036 - 3383.8005 - 3383.8407

CNPJ 07.317.842/001-35 - CREA 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM,	MAT.	M	0,420000	1,36	0,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,97	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,008800	338,30	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,730000	19,19	14,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,365000	14,17	5,17

87495-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,78
-----------	---	--------	----	--	----------------------	-------

7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,027930	422,62	11,80
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,36	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	23,97	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,009800	338,30	3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,690000	19,19	32,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,845000	14,17	11,97

87503-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,77
-----------	--	--------	----	--	----------------------	-------

7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,027930	422,62	11,80
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,36	0,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,97	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,009800	338,30	3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,370000	19,19	26,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,685000	14,17	9,70

87511-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,56
-----------	---	--------	----	--	----------------------	-------

7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,028310	422,62	11,96
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,36	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	23,97	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,009800	338,30	3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,980000	19,19	37,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,990000	14,17	14,02

b

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3393.8054 - 3393.8995 - 3393.8407
 QUADRA 14, CONJUNTO 08, LOTE 05 - CNPJ 32.513.729/0001-97 - CRM 07 517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
87519-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,66
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,028310	422,62	11,96
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,36	0,57
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,97	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,009800	338,30	3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,550000	19,19	29,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,775000	14,17	10,98
87527-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,82
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,037600	338,30	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,580000	19,19	11,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,211000	14,17	2,98
87529-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,15
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,037600	338,30	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,470000	19,19	9,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,171000	14,17	2,42
87531-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,20
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,037600	338,30	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,430000	19,19	8,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,158000	14,17	2,23
87640-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435000	9,41	4,09
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,053000	351,09	18,60

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	19,19	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	14,17	2,55
87745-AUX	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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 35,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435000	9,41	4,09
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,043100	351,09	15,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,630000	19,19	12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,315000	14,17	4,46
87765-AUX	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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 36,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,053000	351,09	18,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,690000	19,19	13,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,345000	14,17	4,88
87777-AUX	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			PREÇO TOTAL (Unit.): 40,71
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,138800	9,98	1,38
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,031400	424,43	13,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	19,19	14,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	14,17	11,05
87794-AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,33
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,158100	9,98	1,57
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,029300	424,43	12,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	19,19	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,17	5,66
87877-AUX	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			PREÇO TOTAL (Unit.): 5,25
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,001500	2.934,89	4,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,042000	19,19	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,004200	14,17	0,05

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 81 3393.8036 - 3303.8995 - 3393.8407
 www.aleng.com.br - CNPJ 02.913.725/0001-97 - CIEF 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
87879-AUX	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.):	2,71
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,004200	306,77	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,19	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,007000	14,17	0,09
87892-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,31
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,001500	2.934,89	4,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	19,19	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,036000	14,17	0,51
87903-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,23
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,001500	2.934,89	4,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	19,19	2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,054000	14,17	0,76
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,22
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,330000	14,96	4,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	20,13	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,048000	14,17	0,68
88626-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	319,66
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1300000	81,19	91,74
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	75,4700000	0,61	45,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	339,6200000	0,37	124,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,8800000	14,36	55,70
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	EQUIP.	CHP	0,9000000	1,09	0,97
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	EQUIP.	CHI	2,9800000	0,22	0,66
88627-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	386,75
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1300000	81,19	91,74
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	75,4700000	0,61	45,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	339,6200000	0,37	124,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,7800000	14,17	124,41

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3363.8036 - 3363.8495 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.915.729/0001-97 - c/cam 07 317.642001-05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88628-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	315,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0700000	81,19	86,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	483,7000000	0,37	177,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,4200000	14,36	49,10
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	EQUIP.	CHP	0,8000000	1,09	0,86
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	EQUIP.	CHI	2,6200000	0,22	0,58
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	385,78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0700000	81,19	86,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	482,9600000	0,37	177,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5700000	14,17	121,43
88631-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	353,99
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500000	81,19	93,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	389,5400000	0,37	143,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,2900000	14,17	117,47
89168-AUX	(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.):	59,54
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	SER.CG	M2	0,233400	60,79	14,18
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	SER.CG	M2	0,202800	51,77	10,49
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	SER.CG	M2	0,247000	68,56	16,93
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	SER.CG	M2	0,316800	56,65	17,94
89171-AUX	(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		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,65
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,054800	34,19	1,87

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,336500	29,02	9,76
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,608700	24,68	15,02
89173-AUX	(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.):	24,29
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	SER.CG	M2	0,112100	26,83	3,00
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	SER.CG	M2	0,733900	24,15	17,72
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	SER.CG	M2	0,154000	23,20	3,57
89356-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,01
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,35	2,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,123000	1,44	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,369000	14,68	5,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,369000	18,83	6,94
89357-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,54
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	5,27	5,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,147000	1,44	0,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,440000	14,68	6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,440000	18,83	8,28
89362-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,21
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,46	0,46
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	14,68	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	18,83	2,82

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89366-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,33
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,59	4,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	14,68	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	18,83	2,82

89378-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,56
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,50	0,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88

89383-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,62
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	0,56	0,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88

89386-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,16
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,21	1,21
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000	1,44	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,68	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,83	2,24

89388-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,83	2,82
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000	1,44	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,68	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,83	2,24

h

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,60
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	48,56	0,53
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,79	0,78
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	42,17	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,075000	1,44	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,68	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	18,83	3,76
89396-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,38
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	48,56	0,53
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	5,56	5,56
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	42,17	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,075000	1,44	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,68	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	18,83	3,76
89398-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,08
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,56	0,67
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,62	2,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,17	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,089000	1,44	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	14,68	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	18,83	4,48
89400-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,35
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,56	0,67
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,88	3,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,17	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,089000	1,44	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	14,68	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	18,83	4,48
89402-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,31
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,35	2,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,038000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,113000	14,68	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,113000	18,83	2,12

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89403-AUX	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,13
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	5,27	5,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,045000	1,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	14,68	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	18,83	2,52
89408-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,17
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,46	0,46
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,090000	14,68	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,090000	18,83	1,69
89413-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,90
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,38	1,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	14,68	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	18,83	2,01
89414-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,25
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3501	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,73	2,73
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	14,68	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	18,83	2,01
89424-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,19
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,50	0,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,68	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,83	1,12

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89431-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,52
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,21	1,21
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	14,68	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	18,83	1,33
89435-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,55
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
9895	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,25	9,24
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	14,68	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	18,83	1,33
89436-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,46
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	1,15	1,15
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	14,68	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	18,83	1,33
89440-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,88
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	48,56	0,53
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,79	0,78
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	42,17	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,045000	1,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	14,68	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	18,83	2,25
89443-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,84
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,56	0,67
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,62	2,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,17	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	14,68	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	18,83	2,69

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89445-AUX	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,11
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,56	0,67
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,88	3,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,17	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	14,68	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	18,83	2,69
89446-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,02
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,35	2,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,016000	14,68	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,016000	18,83	0,30
89447-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,25
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	5,27	5,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,020000	14,68	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,020000	18,83	0,37
89448-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,96
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	7,68	8,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,008000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	14,68	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	18,83	0,45
89449-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,30
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	8,80	9,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,010000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	14,68	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	18,83	0,54
89471-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,89
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	11,210000	2,09	23,47
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MAT.	M	0,395000	2,15	0,85
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,700000	1,27	0,89
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,700000	2,07	1,44
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,120000	1,26	0,15

h

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,930000	2,34	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,760000	19,19	14,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,570000	14,17	8,07
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SER.CG	M3	0,016400	321,73	5,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89481-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			3,13
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,46	0,46
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,68	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,83	1,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89482-AUX	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN			17,74
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,56	0,71
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	10,24	10,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,17	0,94
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036500	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135000	14,68	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135000	18,83	2,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89492-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			4,73
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,38	1,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	14,68	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	18,83	1,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89497-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			7,44
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,28	3,28
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,68	1,30

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,089000	18,83	1,67
89498-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
3502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,90	3,89
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,68	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	18,83	1,67
89501-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,97
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,55	3,54
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,17	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	14,68	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	18,83	2,03
89502-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,09
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,67	4,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,17	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	14,68	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	18,83	2,03
89508-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,96
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	7,11	7,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,165000	14,68	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,165000	18,83	3,10
89509-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,73
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012800	48,56	0,62
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	8,87	9,22
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,019300	42,17	0,81
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	14,68	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	18,83	3,95

16

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: R1 3383.8036 - 3383.8995 - 3383.8407
 BRASILEIRO 521181 - CNPJ 32.915.723/0001-97 - c/cif 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
89511-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,45
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,029300	48,56	1,42
9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	11,63	12,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,045500	42,17	1,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,108500	1,44	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,325000	14,68	4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,325000	18,83	6,11
89512-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,32
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,042900	48,56	2,08
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	20,37	21,18
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,070100	42,17	2,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,148500	1,44	0,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,445000	14,68	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,445000	18,83	8,37
89514-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,13
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,56	0,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,32	3,32
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024500	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	14,68	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	18,83	0,94
89516-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,56	0,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,59	2,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024500	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	14,68	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	18,83	0,94
89518-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,98	4,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	14,68	0,95

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,065000	18,83	1,22
89520-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,46
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,01	4,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	14,68	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	18,83	1,22
89522-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,80
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	11,21	11,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88
89524-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,93
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,35	9,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88
89528-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,49
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,50	0,49
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	14,68	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	18,83	0,75
89529-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,94

Handwritten signature

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,57	17,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,68	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	18,83	2,63
89532-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			4,32
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,56	0,33
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,32	2,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,17	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	14,68	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	18,83	0,75
89541-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			3,75
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,21	1,21
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	14,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	18,83	0,92
89544-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN			5,34
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,56	0,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,04	3,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024500	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,035000	14,68	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,035000	18,83	0,65
89545-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN			7,55
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,77	4,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,045000	14,68	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,045000	18,83	0,84

ks

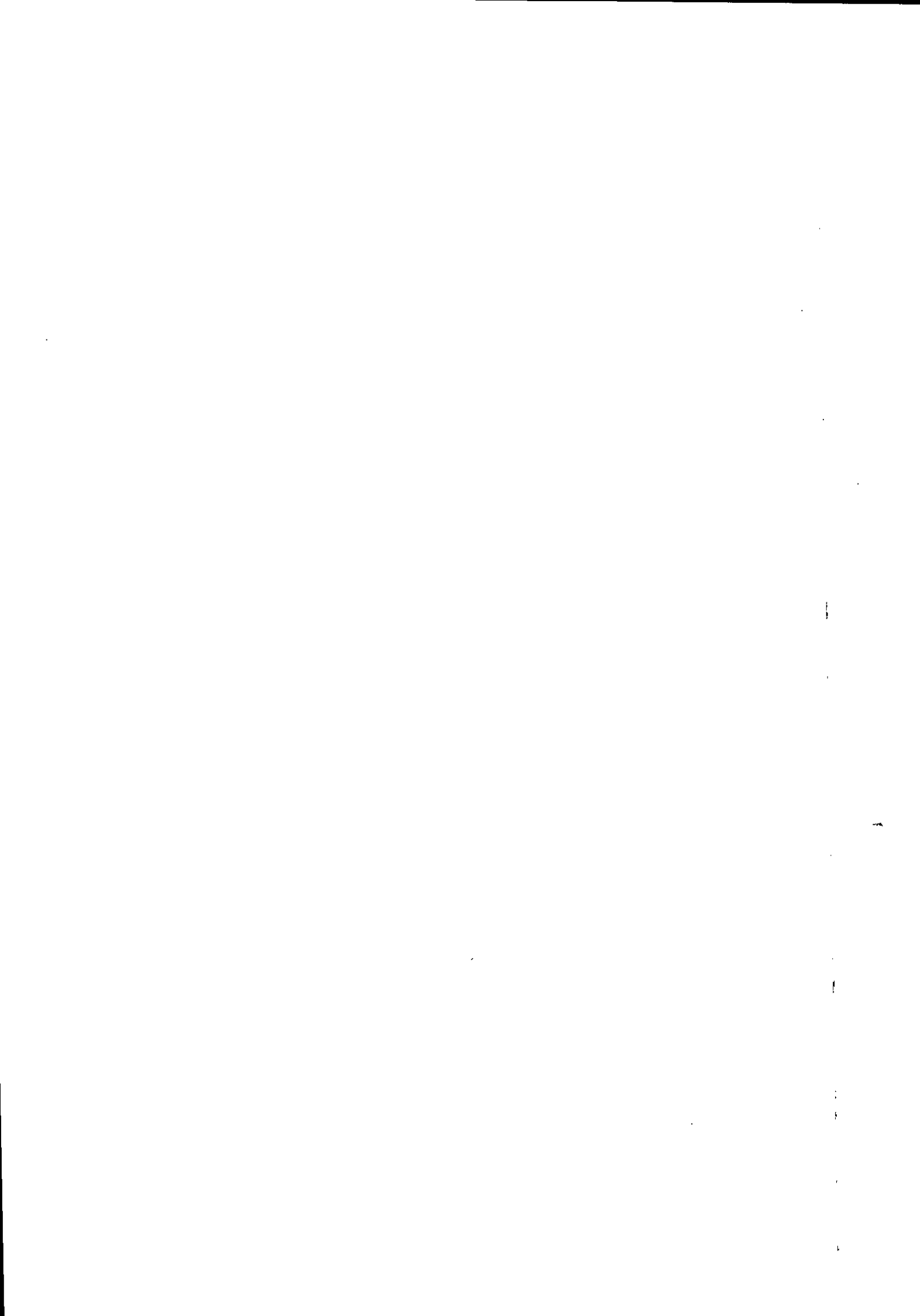
RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020	
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\$)
89547-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN			11,34
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,76	6,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89553-AUX	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	SER.CG	UN			3,69
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	1,15	1,15
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,56	0,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	14,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	18,83	0,92
89554-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN			14,05
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,20	8,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	14,68	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	18,83	1,78
89557-AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN			16,23
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	10,38	10,37
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	14,68	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	18,83	1,78
89558-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN			5,63
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,48	2,47

ds



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 011 3393.8034 - 3393.8905 - 3393.8407
 E-MAIL: al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-07 - c/cat 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis Sociais Horistas: 112,85%

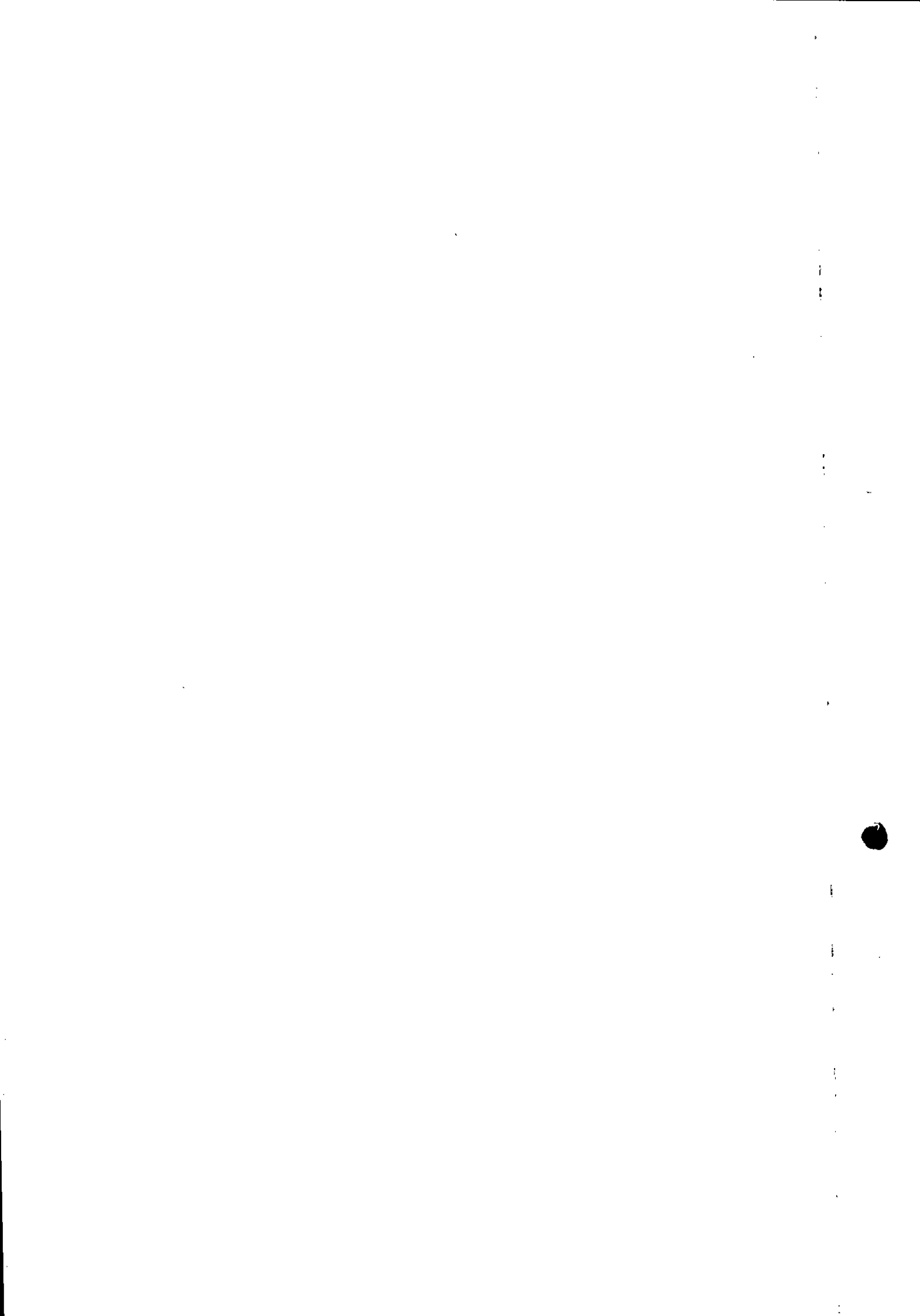
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

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\$)
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,68	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,83	1,11
89559-AUX	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,57
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	29,72	29,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	14,68	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	18,83	1,78
89561-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,96
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,56	0,71
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,17	0,94
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,94	3,93
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036500	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89562-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,98
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,83	2,82
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,68	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,83	1,11
89568-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,17
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	18,02	18,01
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,68	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,83	1,11
89570-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,61

h



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	4,45	4,45
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,68	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,83	1,11
89572-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,35
109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	2,20	2,19
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,56	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,68	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,83	1,11
89575-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,12
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
3863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,91	2,90
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,17	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	14,68	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	18,83	1,35
89576-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,81
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,003400	48,56	0,16
9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	11,63	12,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,005300	42,17	0,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89578-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,47
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,005000	48,56	0,24
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	20,37	21,18
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008200	42,17	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,023000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,68	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,83	2,07
89580-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,86

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3363.8036 - 3363.8925 - 3363.8407
 RUA GUILHERME SARTORI - CNPJ 32.913.729/0001-97 - email 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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

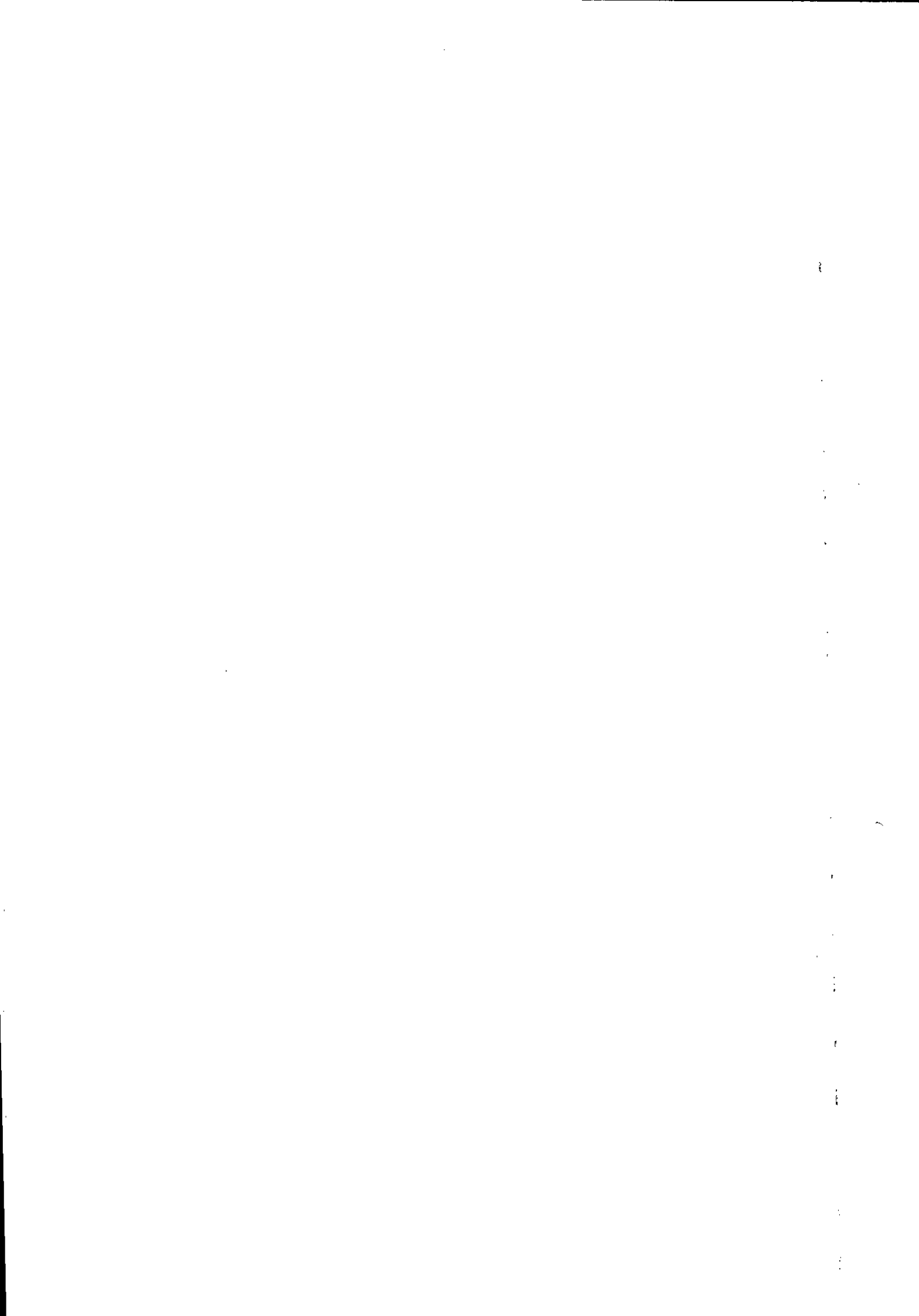
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,006200	48,56	0,30
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	41,41	43,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,010200	42,17	0,43
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	14,68	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	18,83	3,38

89581-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,46
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	11,21	11,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,68	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,83	1,12

89582-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,59
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,35	9,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,68	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,83	1,12

89584-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,60
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,57	17,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88

89585-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,05
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81



AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará DF
 FONES: 011 3393.8035 - 3393.8295 - 3393.8407
 PLOQUEIRO.COM.BR - CNPJ 02.513.720/0001-97 - CRM 07.517.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 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\$)
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	13,02	13,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88
89590-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,23
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,93	7,93
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,78	1,24
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	58,37	58,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,68	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,83	3,20
89591-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,17
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,93	7,93
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,78	1,24
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	45,31	45,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,68	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,83	3,20
89594-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,72
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
9897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	19,50	19,50
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,17	0,92
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	14,68	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	18,83	1,35
89596-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,01
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	2,79	2,79
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,17	0,92
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	14,68	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	18,83	1,35

h

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: 011 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 e-mail: al@aleng.com.br - CNPJ 02.919.729/0001-37 - c/cat 07.317.842/001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
89599-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,34
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,76	6,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	14,68	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	18,83	0,75
89620-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,29
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,56	0,67
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,62	2,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,17	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,025000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	14,68	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	18,83	1,84
89622-AUX	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,56
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,56	0,67
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,88	3,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,17	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,025000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	14,68	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	18,83	1,84
89623-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	5,72	5,71
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,021000	42,17	0,88
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,68	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,83	2,24
89624-AUX	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,12
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,56	0,87
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,36	6,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,021000	42,17	0,88
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,68	1,74

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,119000	18,83	2,24
89625-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,91
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026000	48,56	1,26
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	6,39	6,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033000	42,17	1,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	14,68	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,83	2,71
89626-AUX	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,83
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026000	48,56	1,26
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	11,32	11,31
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033000	42,17	1,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	14,68	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,83	2,71
89627-AUX	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,17
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026000	48,56	1,26
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	5,66	5,65
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033000	42,17	1,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	14,68	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,83	2,71
89669-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,21
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,20	8,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89673-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,39
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	10,38	10,37

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará DF
 FONES: 81 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.6407
 E-MAIL: aleng@aleng.com.br - CNPJ 02.515.729/0001-97 - CANT 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89675-AUX	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN			34,73
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	29,72	29,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89677-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN			37,19
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,93	7,93
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,78	1,24
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	24,34	24,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,68	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,83	2,07
89681-AUX	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	SER.CG	UN			41,20
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,93	7,93
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	28,36	28,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,78	1,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,68	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,83	2,07
89685-AUX	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	SER.CG	UN			28,33
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	1,73	3,45
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,78	1,06
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	21,15	21,15

6

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 09 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: R1 3383.8034 - 3383.8095 - 3383.8407
 OBRAS: RUA CORLIM - CNPJ 02.518.725/0001-07 - c/cat 07.317.842/031-36

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,68	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,83	1,50
89687-AUX	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	UN			24,30
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	1,73	3,45
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,78	1,06
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,13	17,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,68	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,83	1,50
89690-AUX	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	SER.CG	UN			42,84
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,89	3,77
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	33,11	33,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,68	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,83	2,44
89692-AUX	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	SER.CG	UN			40,49
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,73	1,72
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	30,92	30,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,68	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,83	2,44
89699-AUX	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	SER.CG	UN			107,72
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,93	7,93
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,140000	17,78	2,48
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	87,74	87,73

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,230000	14,68	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	18,83	4,33
89709-AUX	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	SER.CG	UN			8,16
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,004900	48,56	0,23
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	5,27	5,27
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,007500	42,17	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M			13,30
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	2,97	3,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,100000	1,44	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,68	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,83	5,64
89712-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M			19,42
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,010800	48,56	0,52
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	5,07	5,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,016300	42,17	0,68
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,127000	1,44	0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	14,68	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	18,83	7,15
89713-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M			29,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024700	48,56	1,19
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	7,32	7,68
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,038500	42,17	1,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,187000	1,44	0,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,560000	14,68	8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,560000	18,83	10,54
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	M			38,06
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,036300	48,56	1,76
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	8,26	8,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,059300	42,17	2,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,247000	1,44	0,35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,740000	14,68	10,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,740000	18,83	13,93

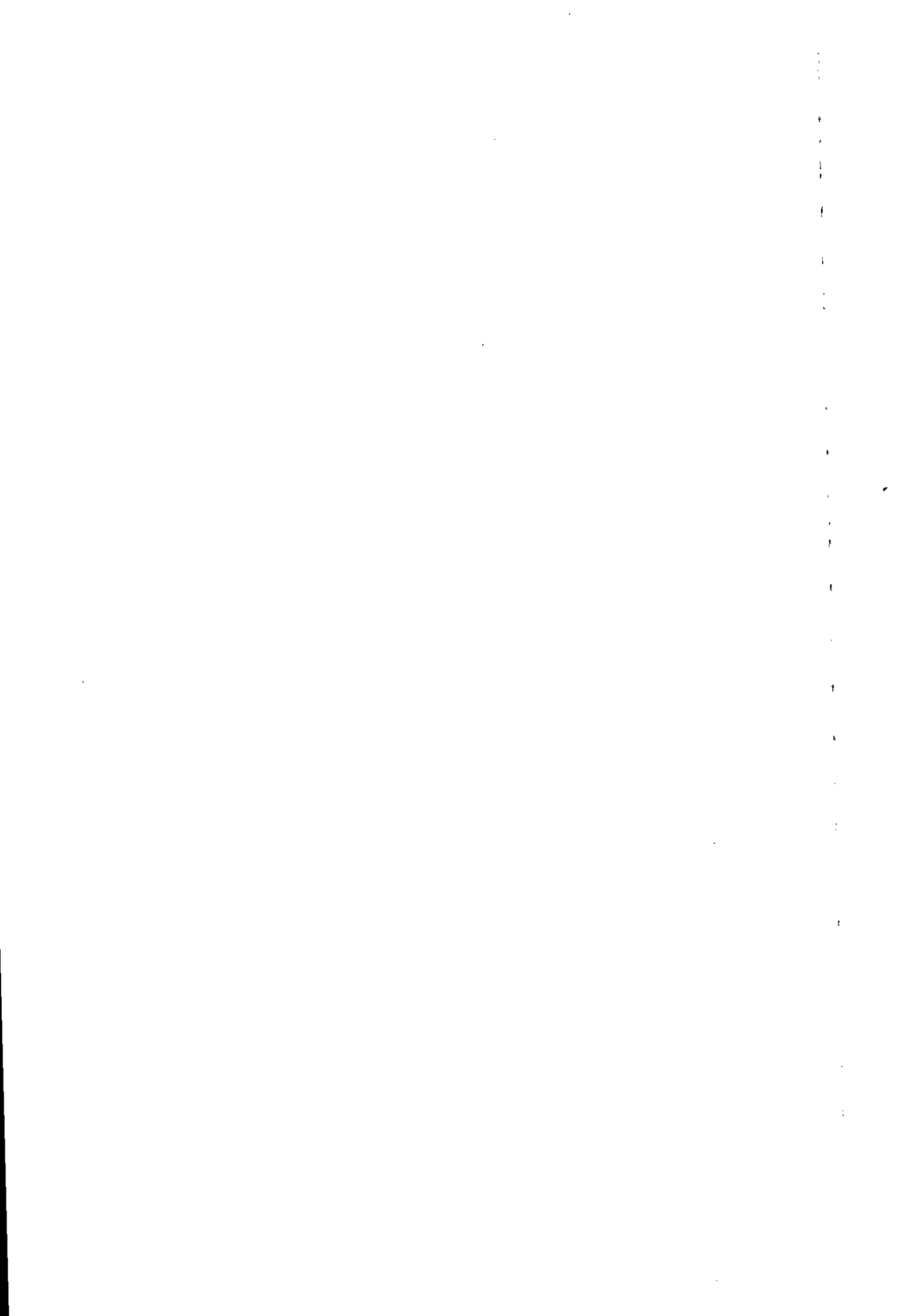
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89724-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN			6,53
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,56	0,48
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,021000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89726-AUX	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	SER.CG	UN			5,06
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,56	0,48
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,59	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,021000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,83	1,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89731-AUX	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	SER.CG	UN			7,16
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,06
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,42	1,41
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,68	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,83	2,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89732-AUX	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	SER.CG	UN			7,51
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,06
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,77	1,76
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,68	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,83	2,44

h



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89737-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,07
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,69	3,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	14,68	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	18,83	3,57
89739-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,56
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,19	4,18
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	14,68	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	18,83	3,57
89746-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,71
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,66	4,65
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,68	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,83	4,70
89748-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,48
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,43	12,42
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,68	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,83	4,70

b

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14, Conjunto 08, Lote 05 - CEP 71250-140 - GUAJUBIM
 FONES: 01 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.6407
 RUA LUIZ EDUARDO, S/N - CNPJ 32.913.729/0001-37 - CIDADE 07.317.842/0001-26

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 03, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89752-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,19
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,56	0,48
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,75	0,75
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,83	1,31
89753-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,70
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,06
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,62	1,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,68	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,83	1,50
89774-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,45
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,09	3,08
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,68	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,83	2,44
89778-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,95
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,57	3,57
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,68	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,83	3,20
89783-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,15
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,56	0,71

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,07	2,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,17	0,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,051000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,68	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	18,83	2,63
89784-AUX	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	SER.CG	UN			12,52
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,07	2,13
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,00	3,99
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,040000	17,78	0,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,68	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,83	3,20
89786-AUX	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	SER.CG	UN			20,42
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	3,00
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,99	7,99
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,78	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,68	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,83	4,70
89795-AUX	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	SER.CG	UN			21,78
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	3,00
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,36	9,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,78	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,68	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,83	4,70
89796-AUX	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	SER.CG	UN			25,46
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,89	3,77
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,02	9,01

↳

AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 02 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 31 3353.8030 - 3353.8995 - 3353.8407
 WWW.AL-ENGENHARIA.COM.BR - CNPJ 32.913.725/0001-57 - CRED 07.517.542/001-55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,68	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	18,83	6,21
89797-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,66
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,89	3,77
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,21	12,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,68	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	18,83	6,21
89799-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,31
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,008000	48,56	0,38
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	7,32	7,68
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012400	42,17	0,52
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,68	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,83	2,07
89800-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,44
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011700	48,56	0,56
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	8,26	8,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,019100	42,17	0,80
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,68	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,83	3,01
89806-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,88
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,19	4,18
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,68	1,17

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,080000	18,83	1,50
89807-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,50
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	10,80	10,80
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,68	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,83	1,50
89810-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,35
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,66	4,65
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	14,68	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	18,83	2,25
89813-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,03
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,06
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,62	1,62
20078	IPASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,78	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	14,68	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	18,83	0,56
89817-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,11
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,09	3,08
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,78	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,68	0,88

5

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,060000	18,83	1,12
89821-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,93
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,57	3,57
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,68	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,83	1,50
89829-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,73
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	3,00
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,99	7,99
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,78	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,68	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,83	2,07
89830-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,09
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	3,00
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,36	9,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,78	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,68	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,83	2,07
89833-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,76
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,89	3,77
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,02	9,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,68	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,83	3,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89834-AUX	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	SER.CG	UN			22,96
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,89	3,77
3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,21	12,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,68	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,83	3,01
89848-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M			19,43
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,013800	48,56	0,67
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	8,26	8,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,17	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,090000	1,44	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,270000	14,68	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,270000	18,83	5,08
89849-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M			36,74
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,017200	48,56	0,83
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	21,12	22,17
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,028200	42,17	1,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,123000	1,44	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	14,68	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	18,83	6,96
89851-AUX	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	SER.CG	UN			15,37
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,66	4,65
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,240000	14,68	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,240000	18,83	4,51
89855-AUX	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	SER.CG	UN			50,67
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,000000	6,71	6,70

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,78	1,24
20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	31,68	31,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,68	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	18,83	6,21
89856-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,61
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,89	1,88
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,57	3,57
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,78	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,68	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,83	3,01
89861-AUX	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,32
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,89	3,77
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,21	12,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,78	1,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	14,68	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	18,83	6,02
89957-AUX	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	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	97,65
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	M	2,140000	15,01	32,11
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,180000	6,21	7,33
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	SER.CG	UN	1,000000	10,34	10,34
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	0,890000	8,61	7,66
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	2,140000	9,48	20,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	2,140000	9,32	19,93

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
89970-AUX	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,80
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,000000	25,08	25,07
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	SER.CG	UN	1,000000	4,63	4,63
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,000000	5,10	5,10
89972-AUX	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,83
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SER.CG	UN	1,000000	29,57	29,57
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	SER.CG	UN	2,000000	4,63	9,26
89996-AUX	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,43
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,000000	4,62	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,062700	19,19	1,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044300	14,17	0,62
90278-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	273,29
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,600000	90,72	54,43
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	10,910000	0,61	6,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	303,090000	0,37	111,38
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	MAT.	M3	0,580000	92,54	53,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,180000	14,36	45,65
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	EQUIP.	CHP	0,980000	1,09	1,06
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	EQUIP.	CHI	2,200000	0,22	0,48
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,077000	14,68	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,494000	18,83	9,30
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,187000	14,68	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	18,83	22,59
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,269000	14,68	3,94

13

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	1,719000	18,83	32,36
90439-AUX	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,367000	17,02	6,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHI	0,805000	16,11	12,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,183000	14,68	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,172000	18,83	22,06
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,68	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,449000	18,83	8,45
90447-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	15,08	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216000	19,37	4,18
90456-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,023000	14,68	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,83	2,71
90457-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,93
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,051000	14,68	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,329000	18,83	6,19
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	14,68	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,391000	18,83	7,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,003000	385,80	1,15
90467-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086000	14,68	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,613000	18,83	11,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,005000	385,80	1,92
90801-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	221,34



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000	149,99	149,99
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,010800	11,41	0,12
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,023500	8,66	0,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,714000	19,09	51,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,357000	14,17	19,22
90802-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	227,99
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000	149,99	149,99
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,010800	11,41	0,12
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,023500	8,66	0,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,968000	19,09	56,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,484000	14,17	21,02
90803-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	234,62
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000	149,99	149,99
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,010800	11,41	0,12
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,023500	8,66	0,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,221000	19,09	61,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,611000	14,17	22,82
90807-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,75
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,200000	8,51	1,70
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,167100	7,40	1,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,552000	19,09	10,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,362000	19,19	26,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,957000	14,17	13,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,022300	385,80	8,60
90817-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,56
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,200000	8,51	1,70
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,170400	7,40	1,26
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,603000	19,09	11,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,489000	19,19	28,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,046000	14,17	14,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,022600	385,80	8,71
90819-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,42

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,200000	8,51	1,70
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,173700	7,40	1,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,655000	19,09	12,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,617000	19,19	31,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,136000	14,17	16,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,022900	385,80	8,83
90820-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	230,73
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	3,000000	14,26	42,76
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	153,75	153,75
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,282000	19,09	24,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,641000	14,17	9,08
90821-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	252,25
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	3,000000	14,26	42,76
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	171,83	171,82
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,414000	19,09	26,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,707000	14,17	10,01
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	249,72
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	3,000000	14,26	42,76
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	165,84	165,83
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,546000	19,09	29,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,773000	14,17	10,95
90823-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	263,52
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	3,000000	14,26	42,76
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	176,19	176,18
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,678000	19,09	32,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,839000	14,17	11,88
90827-AUX	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,82
20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	5,700000	4,54	25,86
39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,029000	9,73	0,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,332000	19,09	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	14,17	2,35
90828-AUX	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,28
20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	5,800000	4,54	26,32
39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,029000	9,73	0,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	19,09	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,185000	14,17	2,62
90829-AUX	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,75
20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	5,900000	4,54	26,77
39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,030000	9,73	0,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,409000	19,09	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,204000	14,17	2,89
90830-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	89,82
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	1,000000	63,60	63,60
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,002000	19,09	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,501000	14,17	7,09
91120-AUX	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,027700	14,17	0,39
91170-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,03
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,650000	0,93	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,010000	14,68	0,14

b

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,069000	18,83	1,29
91173-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,03
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,333000	0,93	0,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,005000	14,68	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,035000	18,83	0,65
91185-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,03
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	1,300000	0,38	0,48
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,005000	32,98	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	14,68	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,211000	18,83	3,97
91186-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,12
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	0,836000	0,38	0,31
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,005000	32,98	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,025000	14,68	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,175000	18,83	3,29
91187-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,77
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	0,759000	0,38	0,28
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,005000	32,98	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	14,68	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,208000	18,83	3,91
91189-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,50
1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	MAT.	UN	0,084000	64,15	5,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,68	1,46

2

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

OBRA: ESCOLA TÉCNICA 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: 31/01/2020

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\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,716000	18,83	13,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,029000	385,80	11,18
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,022000	14,68	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,155000	18,83	2,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,001000	385,80	0,38
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,023000	14,68	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	18,83	3,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,001000	385,80	0,38
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,026000	14,68	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,186000	18,83	3,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,001000	385,80	0,38
91222-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,076000	14,68	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,483000	18,83	9,09
91305-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,52
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.	CJ	1,000000	31,44	31,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,767000	19,09	14,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,384000	14,17	5,44
91306-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,54
3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000	56,47	56,46
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,767000	19,09	14,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,384000	14,17	5,44

L

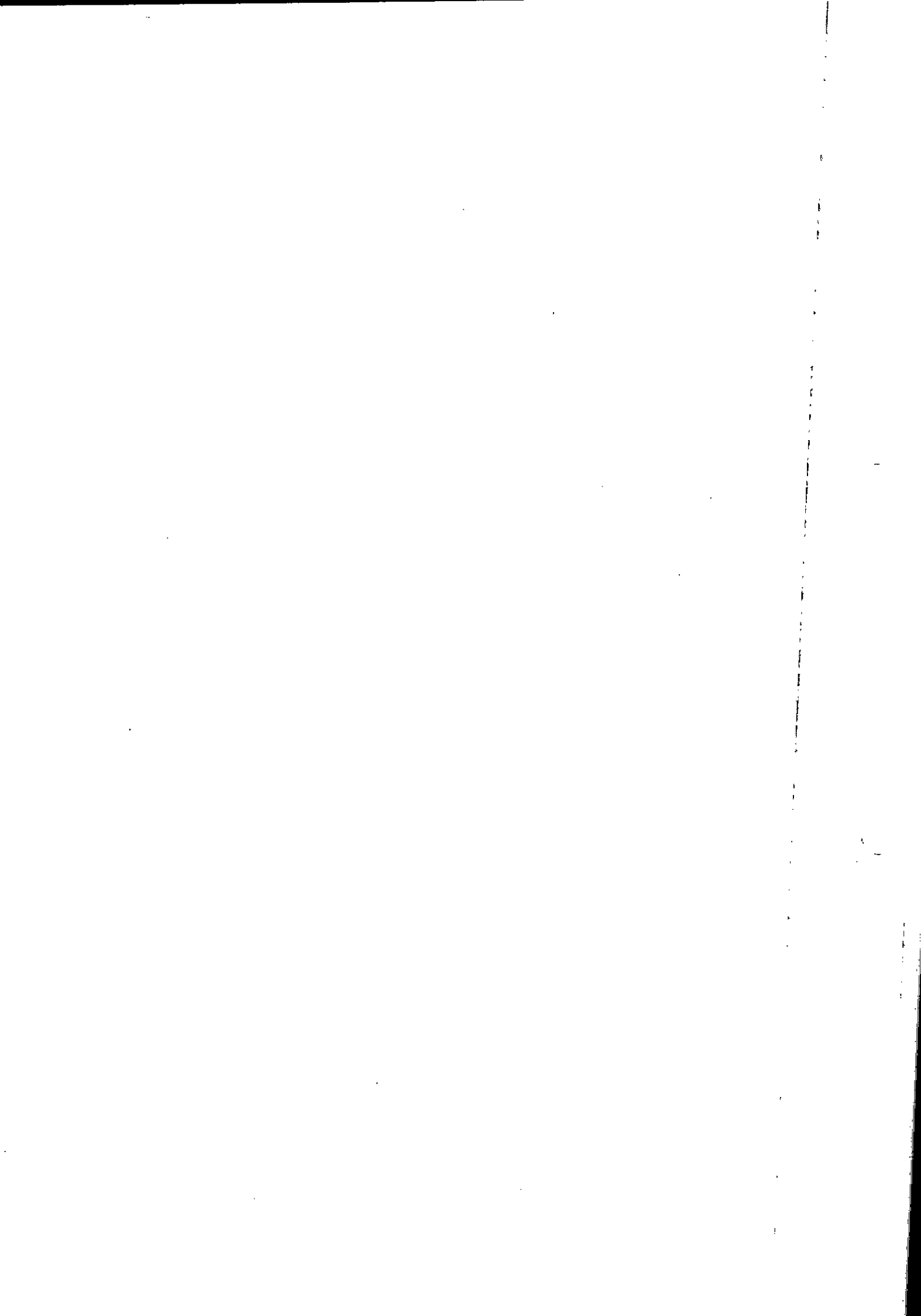
RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020	
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\$)
91831-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			5,23
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,100000	1,20	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	15,08	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	19,37	1,06
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	1,000000	2,04	2,04
91834-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			5,86
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,100000	1,30	1,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	15,08	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,37	1,35
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	1,000000	2,04	2,04
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			5,64
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,017000	1,20	1,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	15,08	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	19,37	2,49
91854-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			6,27
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,017000	1,30	1,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	15,08	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	19,37	2,78
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			6,28
2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	1,98	2,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	15,08	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	19,37	1,25
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	1,000000	2,04	2,04
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			7,24
2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	1,98	2,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	15,08	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	19,37	2,94
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			1,77

h



AL Engenharia e construção civil.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 011 3363.8035 - 3363.8095 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-07 - c/cf 07.317.542/001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis 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\$)
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,1900000	0,78	0,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	15,08	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	19,37	0,46
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,53
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	1,1900000	1,24	1,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	15,08	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	19,37	0,58
91928-AUX	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,04
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,1900000	2,22	2,64
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,08	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,37	0,77
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,20
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	2,30	2,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,08	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,37	2,76
91939-AUX	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.):	19,49
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,28	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5190000	15,08	7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5190000	19,37	10,05
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	385,80	0,34
91940-AUX	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.):	10,12
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,28	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	15,08	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	19,37	4,78
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	385,80	0,34
91941-AUX	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.):	6,60
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,28	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1450000	15,08	2,18



SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guamá-DF
 FONES: (61) 3363.8036 - 3363.8005 - 3363.6407
 @AL2009.COM.BR - CNPJ 32.913.725/0001-37 - C/OT 07.317.842/031-33

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,145000	19,37	2,80
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,000900	385,80	0,34
91945-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,00
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,30	2,29
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,20	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,182000	19,37	3,52
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,88
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,30	2,29
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,20	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,124000	19,37	2,40
91952-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,16
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	5,43	5,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,225000	15,08	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,225000	19,37	4,35
91954-AUX	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,67
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	7,08	7,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	15,08	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	19,37	5,96
91958-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,28
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,000000	5,43	10,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,390000	15,08	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,390000	19,37	7,55
91959-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,16
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	24,28	24,28
91966-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,39
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	3,000000	5,43	16,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,555000	15,08	8,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,555000	19,37	10,74

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guem-DF
FONES: RT 3393.8036 - 3393.8995 - 3393.8407
RUA RILANDA, 688, BL - CNPJ 32.513.725/0001-97 - c/inf 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

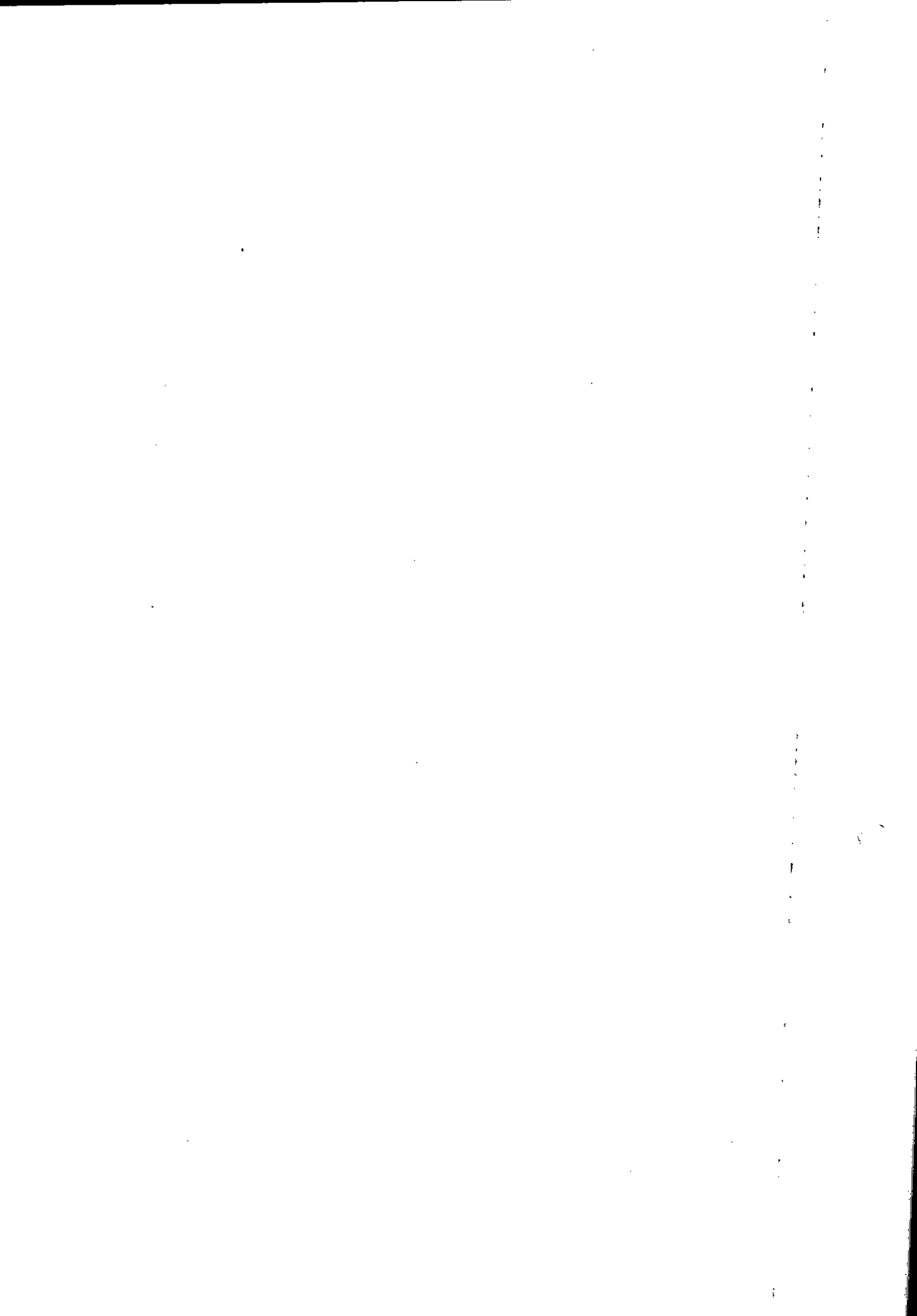
Leis Sociais Horistas: 112,85%

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\$)
91967-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,27
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	35,39	35,39
91990-AUX	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,25
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	6,18	6,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	15,08	7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	19,37	9,60
91991-AUX	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,98
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	7,91	7,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	15,08	7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	19,37	9,60
91994-AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,77
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	6,18	6,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	15,08	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	19,37	5,96
91995-AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,50
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	7,91	7,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	15,08	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	19,37	5,96
91999-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,99
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000	7,91	7,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,235000	15,08	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,235000	19,37	4,55
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,14
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	14,26	14,26
92001-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,87
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	15,99	15,99



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			32,31
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	26,43	26,43
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			33,74
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	27,86	27,86
92025-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			48,45
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,000000	42,58	42,57
92027-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			44,85
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	SER.CG	UN	1,000000	5,89	5,88
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	SER.CG	UN	1,000000	38,97	38,97
92263-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2			82,47
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,335000	22,14	29,55
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	2,307000	3,04	7,01
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	8,291000	1,09	9,06
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,215000	8,66	1,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,276000	16,08	4,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,380000	19,06	26,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,062000	16,82	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,214000	15,08	3,22
92265-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2			64,80

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

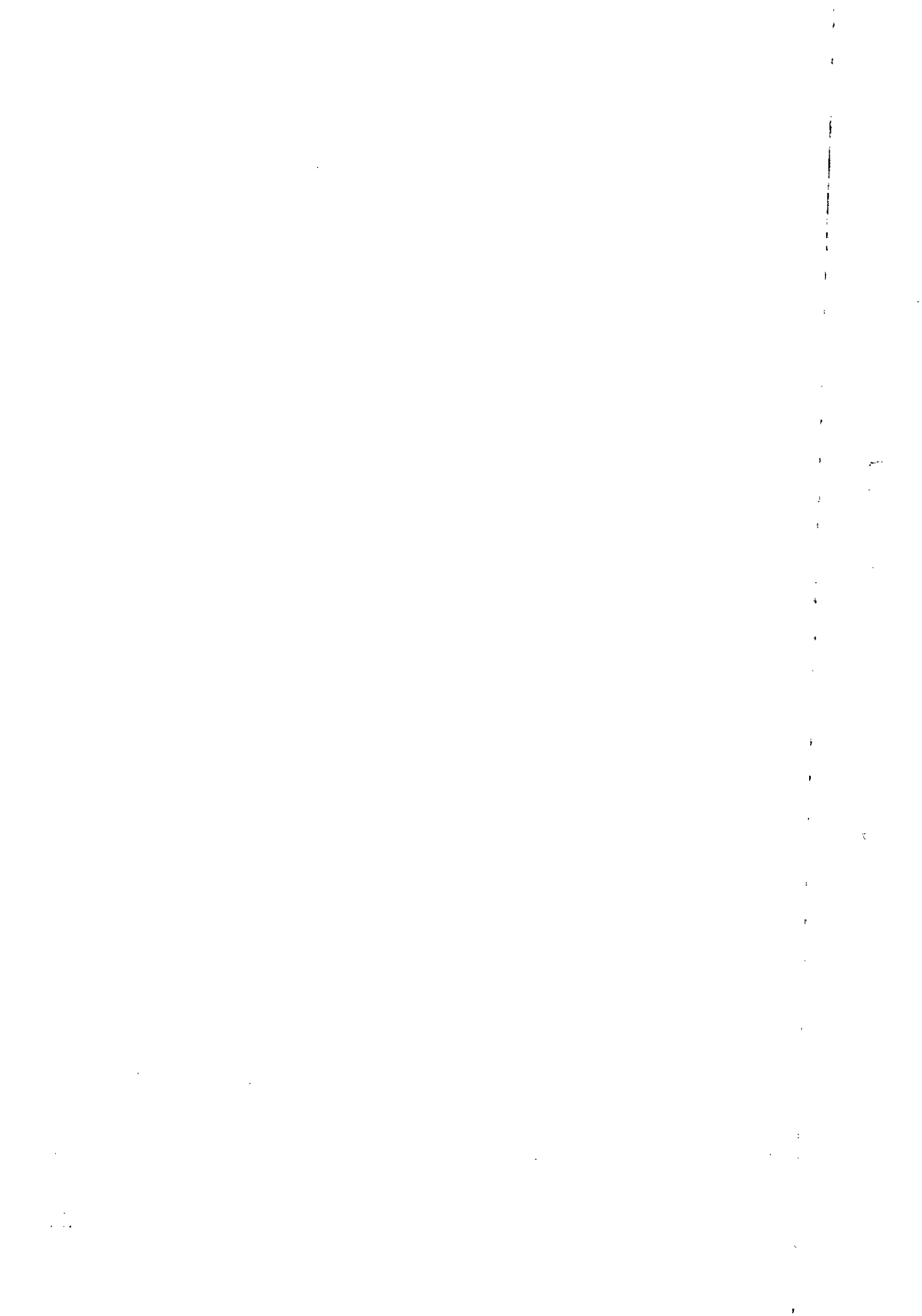
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ

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

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,190000	22,14	26,34
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,162000	3,04	0,49
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	7,734000	1,09	8,46
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,155000	8,66	1,34
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,222000	16,08	3,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,111000	19,06	21,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,054000	16,82	0,90
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,169000	15,08	2,54
92267-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,95
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,050000	22,14	23,24
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,006000	16,08	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,028000	19,06	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,005000	16,82	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,001000	15,08	0,01
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,15
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	4,118000	1,09	4,50
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,031000	8,66	0,26
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,707000	13,28	49,23
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,088000	16,08	1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,438000	19,06	8,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,050000	16,82	0,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,038000	15,08	0,57
92543-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,40
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6340000	16,88	10,70
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	MAT.	KG	0,0300000	8,72	0,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0650000	16,08	1,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1180000	19,06	2,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0046000	15,95	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0064000	15,31	0,09



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
98443-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,95
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,39	39,58
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	10,55	10,54
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	8,51	0,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1309000	16,08	2,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3926000	19,06	7,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	16,82	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0359000	15,08	0,54
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,65
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,39	39,58
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	10,55	10,54
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	8,51	0,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1548000	16,08	2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4644000	19,06	8,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0076000	16,82	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0332000	15,08	0,50
98447-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,02
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,8033000	23,39	42,18
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,4652000	10,55	15,45
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0628000	8,51	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2014000	16,08	3,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6043000	19,06	11,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0119000	16,82	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0518000	15,08	0,78
100556-AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,29
20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	MAT.	UN	1,0000000	10,38	10,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	15,08	5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	19,37	6,70



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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

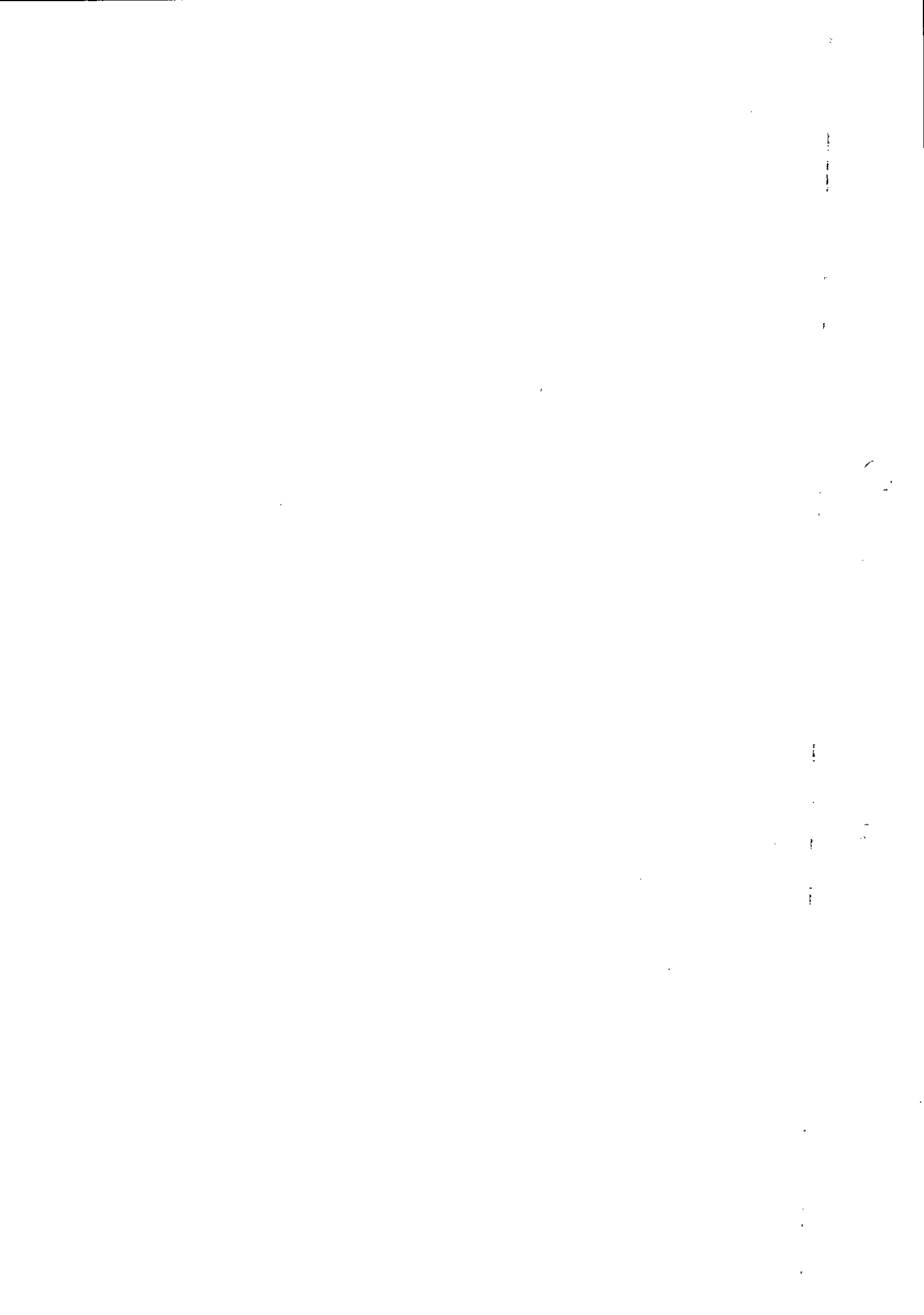
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
100665-AUX	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	SER.CG	M2			608,68
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8351000	20,70	17,28
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	MAT.	M2	1,0000000	530,63	530,62
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,7258000	8,72	15,04
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0428677	9,23	0,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7330000	19,09	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8665000	14,17	12,27
91863-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			7,36
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,47	2,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0820000	15,08	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0820000	19,37	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	SER.CG	M	1,0000000	2,04	2,04
91871-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			8,36
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,47	2,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,08	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,37	3,29
91875-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			4,32
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	0,64	0,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	15,08	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	19,37	2,07
91882-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			5,34
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	0,44	0,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,08	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,37	2,76
91890-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			6,98
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	1,49	1,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	15,08	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	19,37	3,09
98308-AUX	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SER.CG	UN			23,10

↳



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,0000000	16,01	16,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2062000	15,08	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2062000	19,37	3,99
100251-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,66
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6118000	14,17	8,66
95445-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,89
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000000	4,37	4,36
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0030000	14,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0261000	19,09	0,49
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,37	4,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0108000	14,81	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0769000	19,09	1,46
94974-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	334,49
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8530000	81,19	69,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	218,6500000	0,37	80,35
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5960000	72,47	43,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,0000000	14,17	141,70
99062-AUX	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,75
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,0034000	8,66	0,02
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0323000	16,08	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0645000	19,06	1,22
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,50
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,00	4,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0037000	19,09	0,07
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,57
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,00	4,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0010000	14,81	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	19,09	0,13
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,50
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,00	4,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0037000	19,09	0,07

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 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\$)
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,28
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,37	4,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0108000	14,81	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0769000	19,09	1,46
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,28
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,61	5,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0020000	19,09	0,03
92800-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,89
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,37	4,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0082000	14,81	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0581000	19,09	1,10
92804-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,53
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,00	4,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0007000	14,81	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0048000	19,09	0,09
100716-AUX	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,80
36785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	MAT.	SC25KG	0,1600000	95,35	15,25
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0539000	19,58	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0535000	14,17	0,75
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0157000	54,39	0,85
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0382000	23,71	0,90
100719-AUX	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.):	5,82
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575000	9,41	0,54
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106000	377,96	4,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	20,13	1,27
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	EQUIP.	CHP	0,0185000	0,91	0,01
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	283,61
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,2000000	8,51	1,70
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,1671000	7,40	1,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5520000	19,09	10,53

5

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 01 3343.8034 - 3393.8995 - 3393.8407
 BR/01199450111 - CNPJ 32.913.723/0001-97 - c/cat 07.317.542/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3620000	19,19	26,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9570000	14,17	13,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0223000	385,80	8,60
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,0000000	221,87	221,86
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M			7,09
20017	GUARNICA/O ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,1630000	4,54	5,27
39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0060000	9,73	0,05
88261	ICARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,09	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0340000	14,17	0,48
92798-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG			5,27
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,61	5,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0011000	19,09	0,02
92799-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG			6,64
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,37	4,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0131000	14,81	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0933000	19,09	1,78
92805-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG			4,47
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,00	4,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0025000	19,09	0,04
92806-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG			5,27
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,61	5,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0013000	19,09	0,02
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN			1,87
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	2,97	0,44
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0050000	10,81	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0100000	14,68	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0660000	18,83	1,24
90454-AUX	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			3,27
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	7,32	1,09
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	0,0050000	10,81	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0160000	14,68	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1010000	18,83	1,90

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
90455-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN			4,37
9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	8,26	1,23
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	0,0050000	10,81	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0230000	14,68	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1470000	18,83	2,76

92917-AUX	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG			8,37
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0162000	14,81	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0993000	19,09	1,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	5,91	5,90

92922-AUX	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG			5,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	14,81	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	19,09	0,70
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	4,50	4,50

100574-AUX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SER.CG	M3			0,72
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0030000	125,95	0,37
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0060000	39,10	0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	14,17	0,12

100722-AUX	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			16,04
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0110000	9,41	0,10
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0061000	377,96	2,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6779000	20,13	13,64

100762-AUX	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			33,68
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0255000	9,41	0,23
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,2549000	24,19	6,16

5

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3559000	20,13	27,29
100599-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	240,60
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	9,0000000	13,75	123,76
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	EQUIP.	CHP	0,0730000	128,67	9,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9240000	15,08	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0030000	19,37	58,15
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	0,1460000	242,31	35,37
92787-AUX	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.):	6,95
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3570000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0103000	14,81	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0629000	19,09	1,20
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	5,30	5,29
92788-AUX	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.):	5,75
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1470000	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	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0073000	14,81	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0446000	19,09	0,85
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	4,53	4,52
92789-AUX	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.):	5,34
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,81	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0047000	14,81	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0285000	19,09	0,54
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	4,48	4,47
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	111,41
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,60	14,14

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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

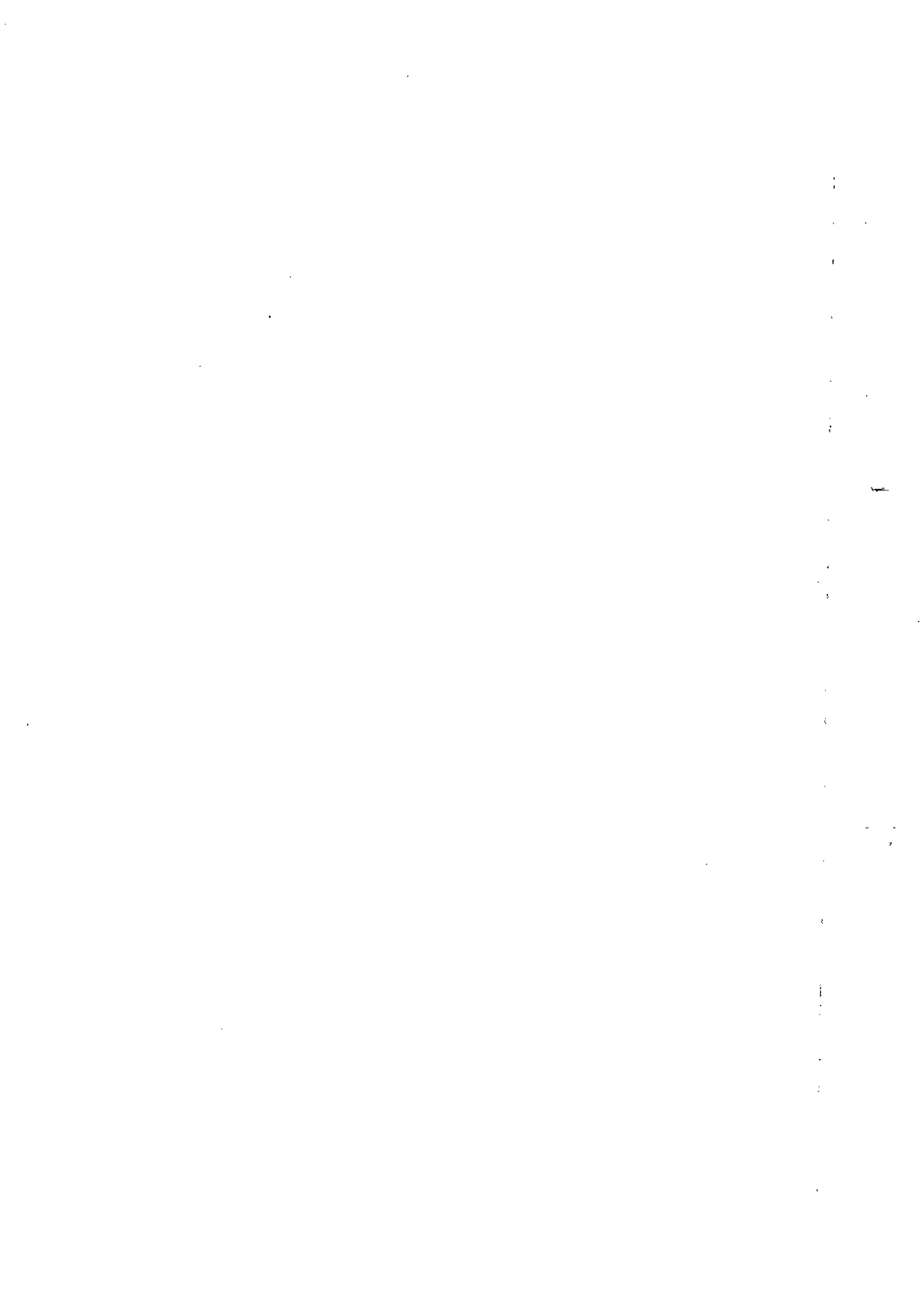
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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\$)
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9604000	23,39	45,85
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,1238000	10,55	22,39
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0784000	8,51	0,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3683000	16,08	5,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1050000	19,06	21,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0170000	16,82	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0744000	15,08	1,12
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,88
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0270000	8,20	8,41
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0100000	3,49	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	15,08	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	19,37	0,25
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,09
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,070000	4,87	5,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,005900	14,81	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,042000	19,09	0,80
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,89
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,90	5,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003200	14,81	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,022400	19,09	0,42
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,37
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,62	5,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,001800	14,81	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,012500	19,09	0,23
92801-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,86
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,070000	4,87	5,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,004400	14,81	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,031000	19,09	0,59
92802-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,76
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,90	5,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,002300	14,81	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,016200	19,09	0,30
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,29
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,62	5,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,001200	14,81	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,008800	19,09	0,16

S



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 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\$)
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3			150,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,846000	19,06	35,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,846000	19,19	35,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,538000	14,17	78,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,672000	1,13	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	1,174000	0,27	0,32
93040-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			9,96
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,47	8,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,08	1,50
93044-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			11,16
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	9,67	9,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,08	1,50
93045-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			34,13
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	32,63	32,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,08	1,50
93205-AUX	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SER.CG	M			21,03
659	ICANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	5,340000	1,14	6,06
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,001400	325,30	0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253000	19,19	4,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,126000	14,17	1,78
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SER.CG	M3	0,011400	283,61	3,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,790000	5,91	4,66
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3			56,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,956000	14,17	56,05
94111-AUX	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	SER.CG	M3			147,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,100000	81,19	89,31
5678	RETROSCAVADEIRA 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	EQUIP.	CHP	0,106000	75,94	8,05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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

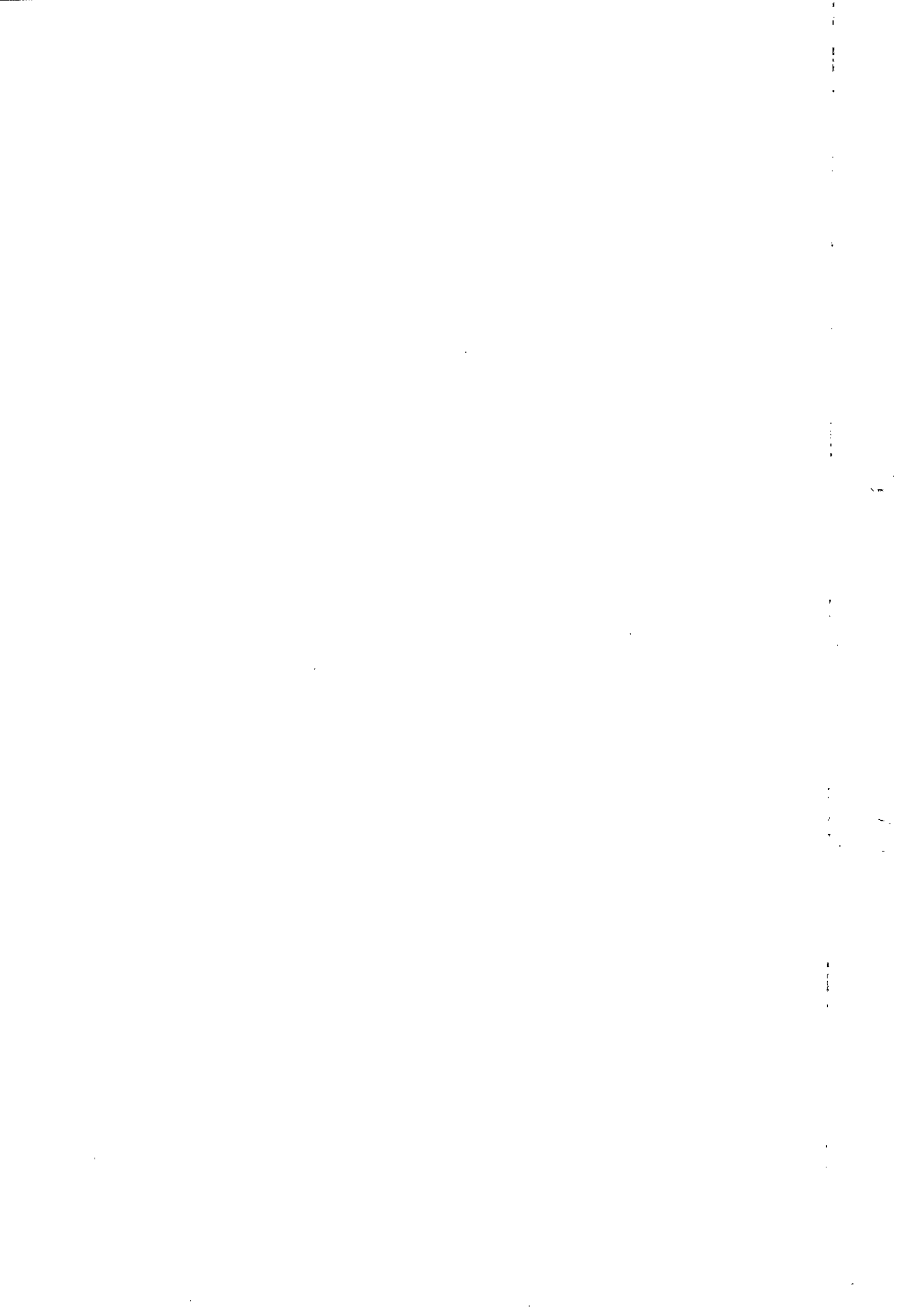
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 Leis 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\$)
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,530000	31,79	16,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,763000	19,19	14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,144000	14,17	16,21
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,069000	20,45	1,41
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,064000	15,73	1,00
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,23
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,260000	0,12	0,15
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,260000	1,90	2,39
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,357000	14,41	19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	14,17	2,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	20,35	2,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,005300	15,95	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,007300	15,31	0,11
94559-AUX	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	501,20
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	MAT.	UN	2,778000	134,18	372,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,581000	19,19	87,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,291000	14,17	32,46
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,021000	385,80	8,10
94648-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,90
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,043000	2,35	2,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,133000	14,68	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,133000	18,83	2,50
94688-AUX	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM 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.):	7,64
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,79	0,78
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,060000	15,41	0,92
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,17	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03

↳



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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	M.O	H	0,159000	14,68	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159000	18,83	2,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	UN	COEF.	PREÇO TOTAL (Unit.):	PREÇO TOTAL (R\$)
94703-AUX	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					12,78
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,000000	7,05	7,05
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046000	15,41	0,70
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,17	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,014000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,136000	14,68	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,136000	18,83	2,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	UN	COEF.	PREÇO TOTAL (Unit.):	PREÇO TOTAL (R\$)
94796-AUX	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016					36,89
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070000	11,34	0,07
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,0000000	30,07	30,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2020000	14,68	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2020000	18,83	3,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	M3	COEF.	PREÇO TOTAL (Unit.):	PREÇO TOTAL (R\$)
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					242,31
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8270000	81,19	67,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,0200000	0,37	77,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5780000	72,47	41,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3400000	14,17	33,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4800000	14,36	21,25
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	EQUIP.	CHP	0,7600000	1,09	0,82
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	EQUIP.	CHI	0,7200000	0,22	0,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SER.CG	M3	COEF.	PREÇO TOTAL (Unit.):	PREÇO TOTAL (R\$)
94963-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					262,73
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8050000	81,19	65,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	273,0600000	0,37	100,34
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5790000	72,47	41,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3300000	14,17	33,01
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4700000	14,36	21,10
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	EQUIP.	CHP	0,7600000	1,09	0,82

/s

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	EQUIP.	CHI	0,7100000	0,22	0,15
94968-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	239,89
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8320000	81,19	67,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	213,4500000	0,37	78,44
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5820000	72,47	42,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,1100000	14,17	29,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3300000	14,36	19,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHP	0,6900000	3,09	2,13
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHI	0,6500000	0,95	0,61
94969-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	258,16
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8080000	81,19	65,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	274,0600000	0,37	100,71
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5810000	72,47	42,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0300000	14,17	28,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,36	18,37
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHP	0,6600000	3,09	2,04
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHI	0,6200000	0,95	0,58
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	273,85
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7610000	81,19	61,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	325,1600000	0,37	119,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5910000	72,47	42,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0300000	14,17	28,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,36	18,37
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHP	0,6600000	3,09	2,04
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHI	0,6200000	0,95	0,58
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1631000	19,19	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0444000	14,17	0,62

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
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	0,033900	239,90	8,13
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SER.CG	M2			19,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,271800	19,19	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,074100	14,17	1,05
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	0,056500	239,90	13,55
95446-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	SER.CG	KG			5,26
32	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,000000	4,87	4,87
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,002000	14,81	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,019600	19,09	0,37
95468-AUX	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2			34,18
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,300000	2,47	0,74
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,030000	9,41	0,28
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,144000	21,34	3,07
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000	22,17	2,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	20,13	16,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,17	11,33
95471-AUX	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SER.CG	UN			538,18
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,000000	13,32	26,63
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000	1,62	1,61
36520	BIACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	MAT.	UN	1,000000	477,74	477,74
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881000	29,53	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1540000	18,83	21,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5565000	14,17	7,88
95606-AUX	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SER.CG	M3			1,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	EQUIP.	CHP	0,006000	155,38	0,93
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	EQUIP.	CHI	0,003000	29,49	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	14,17	0,12
95753-AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	UN			5,04
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,000000	1,42	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105700	15,08	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105700	19,37	2,04

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,71
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,19	0,37
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,000000	5,40	5,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,288900	15,08	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,288900	19,37	5,59
95811-AUX	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,21
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,000000	5,95	5,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095200	15,08	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095200	19,37	1,84
95934-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	91,33
1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	MAT.	M2	1,345000	32,66	43,92
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	6,482000	3,04	19,72
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,775000	1,09	0,84
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,040000	8,82	0,35
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,051000	9,59	0,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,205000	16,08	3,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,026000	19,06	19,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,055000	16,82	0,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,150000	15,08	2,26
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,57
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	1,000000	39,86	39,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	15,08	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	19,37	4,90
96995-AUX	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,398600	14,17	33,98
97086-AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017000	4,15	0,07
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,370000	3,04	1,12
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,440000	1,09	0,48
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,039000	8,66	0,33
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,380000	9,08	12,52
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,444000	16,08	23,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,357000	19,06	44,92

5

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,64
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,000000	56,57	56,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,196300	15,08	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,471000	19,37	9,12
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,44
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	44,48	44,48
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,47	8,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,183300	15,08	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,451800	19,37	8,74
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,18
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	48,750700	0,26	12,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,000400	287,35	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,536200	19,19	29,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,536200	14,17	21,76
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,027800	315,18	8,76
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3	0,036000	207,15	7,45
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,017500	1.927,26	33,72
97913-AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,09
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,011110	92,12	1,02
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,002780	28,02	0,07
98102-AUX	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,07
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	EQUIP.	CHP	0,015500	75,94	1,17
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	EQUIP.	CHI	0,052100	31,79	1,65

AL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guam-DF
 FONES: 011 3353.8035 - 3303.8995 - 3363.8407
 al@aleng.com.br - CNPJ 32.915.729/0001-07 - cnpj 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	MAT.	UN	1,000000	60,30	60,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064200	19,19	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064200	14,17	0,90
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	SER.CG	M3	0,019200	147,44	2,83
98283-AUX	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,85
11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	MAT.	M	1,050000	1,75	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,146100	15,08	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,146100	19,37	2,82
98441-AUX	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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 86,70
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,692300	23,39	39,58
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,230800	10,55	12,98
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,051700	8,51	0,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,251200	16,08	4,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,753500	19,06	14,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,008200	16,82	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,035900	15,08	0,54
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,001500	334,49	0,50
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 89,09
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,692300	23,39	39,58
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,230800	10,55	12,98
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,051700	8,51	0,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,284400	16,08	4,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,853200	19,06	16,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,007600	16,82	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,033200	15,08	0,50
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,001500	334,49	0,50
98445-AUX	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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 104,25

✓

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

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\$)
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,803300	23,39	42,18
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,803300	10,55	19,01
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,062800	8,51	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,364700	16,08	5,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,094100	19,06	20,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,011900	16,82	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,051800	15,08	0,78
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,002100	334,49	0,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2			134,71
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,60	14,14
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,960400	23,39	45,85
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,613900	10,55	27,56
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,078400	8,51	0,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,601800	16,08	9,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,805300	19,06	34,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,017000	16,82	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,074400	15,08	1,12
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,003100	334,49	1,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98462-AUX	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	SER.CG	UN			5.096,34
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	9,450000	32,60	308,03
2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	79,200000	6,35	502,92
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	123,731700	23,39	2.894,30
3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	3,960000	86,23	341,48
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	48,840000	10,55	515,08
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	1,701200	8,51	14,48
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,105500	212,32	234,72
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,759300	16,08	60,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,277800	19,06	214,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,120500	16,82	2,02

↳

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,526700	15,08	7,94
98463-AUX	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,42
4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	MAT.	UN	2,000000	0,15	0,30
7572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	1,000000	8,23	8,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,316400	15,08	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,316400	19,37	6,12
98679-AUX	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,670000	0,68	1,14
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,031000	379,23	11,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,354000	19,19	6,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,177000	14,17	2,50
73783/14-AUX	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	737,85
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	453,51	453,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,750000	14,17	81,47
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	EQUIP.	CHP	1,250000	113,31	141,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,150000	150,14	22,52
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	0,150000	258,16	38,72
73822/2-AUX	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO 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	EQUIP.	CHP	0,003300	118,61	0,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003300	14,17	0,04
73933/3-AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	224,28
39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,595240	272,92	162,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,200000	14,17	59,51
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,006000	386,75	2,32
74010/1-AUX	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.):	1,23

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020
 Leis 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\$)
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	EQUIP.	CHP	0,003000	104,57	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	EQUIP.	CHP	0,008000	102,47	0,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,008000	14,17	0,11
74106/1-AUX	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,62
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,400000	7,40	2,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,17	5,66
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,57
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,000000	9,15	9,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,125000	19,37	2,42
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	196,74
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,002000	81,19	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,000000	0,37	0,73
3279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D = 60* CM, H= 60* CM	MAT.	UN	1,000000	112,33	112,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,68	14,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	18,83	18,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	19,19	28,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	14,17	21,25
89453-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,37
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	10,2200000	2,09	21,39
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MAT.	M	0,8700000	2,15	1,87
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,4600000	1,27	1,85
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,4600000	2,07	3,01
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,9700000	2,34	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	19,19	9,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3700000	14,17	5,24
88715	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 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,0104000	321,73	3,34
89454-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,08
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	11,2100000	2,09	23,47

6

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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

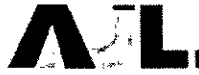
BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
 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\$)
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MAT.	M	0,3950000	2,15	0,85
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,7000000	1,27	0,89
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,7000000	2,07	1,44
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,1200000	1,26	0,15
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,9300000	2,34	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4600000	19,19	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3500000	14,17	4,95
88715	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 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,0104000	321,73	3,34
89457-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,70
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	7,6600000	2,09	16,03
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MAT.	M	0,8700000	2,15	1,87
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	4,0800000	1,27	5,19
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,5300000	2,07	3,16
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,2600000	1,26	0,32
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	2,0400000	2,34	4,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5700000	19,19	10,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4300000	14,17	6,09
88715	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 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,0104000	321,73	3,34
89458-AUX	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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,97
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	9,5300000	2,09	19,95
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MAT.	M	0,3950000	2,15	0,85
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,4700000	1,27	1,87
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,7300000	2,07	1,50
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,1200000	1,26	0,15
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	2,2000000	2,34	5,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5100000	19,19	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3800000	14,17	5,38

b



A.J.L. Engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guara-DF
FONES: 011 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
www.ajleng.com.br - CNPJ 32.913.726/0001-97 - tel: 07 317.842/01-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

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: 31/01/2020

Leis 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\$)
88715	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 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,0104000	321,73	3,34


A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

270025

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

AJL Engenharia e construção eireli.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8033 - 3363.8965 - 3363.8407
 PLOTA 01/09/2019 - CNPJ 32.913.725/0001-67 - C/OT 07.317.842/001-35

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA VIGIAS

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

Data: 31/01/2020
 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\$ 3.264,88	2	R\$ 6.529,77

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 13,04
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%	
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%	
	(2) = (1) / [ES_H] =	R\$	6,13
	(3) = (2) x [ES_M] =	R\$	10,58
	(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\$ 2.327,60

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 9,54	1	R\$ 9,54
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00410	R\$ 2.327,60

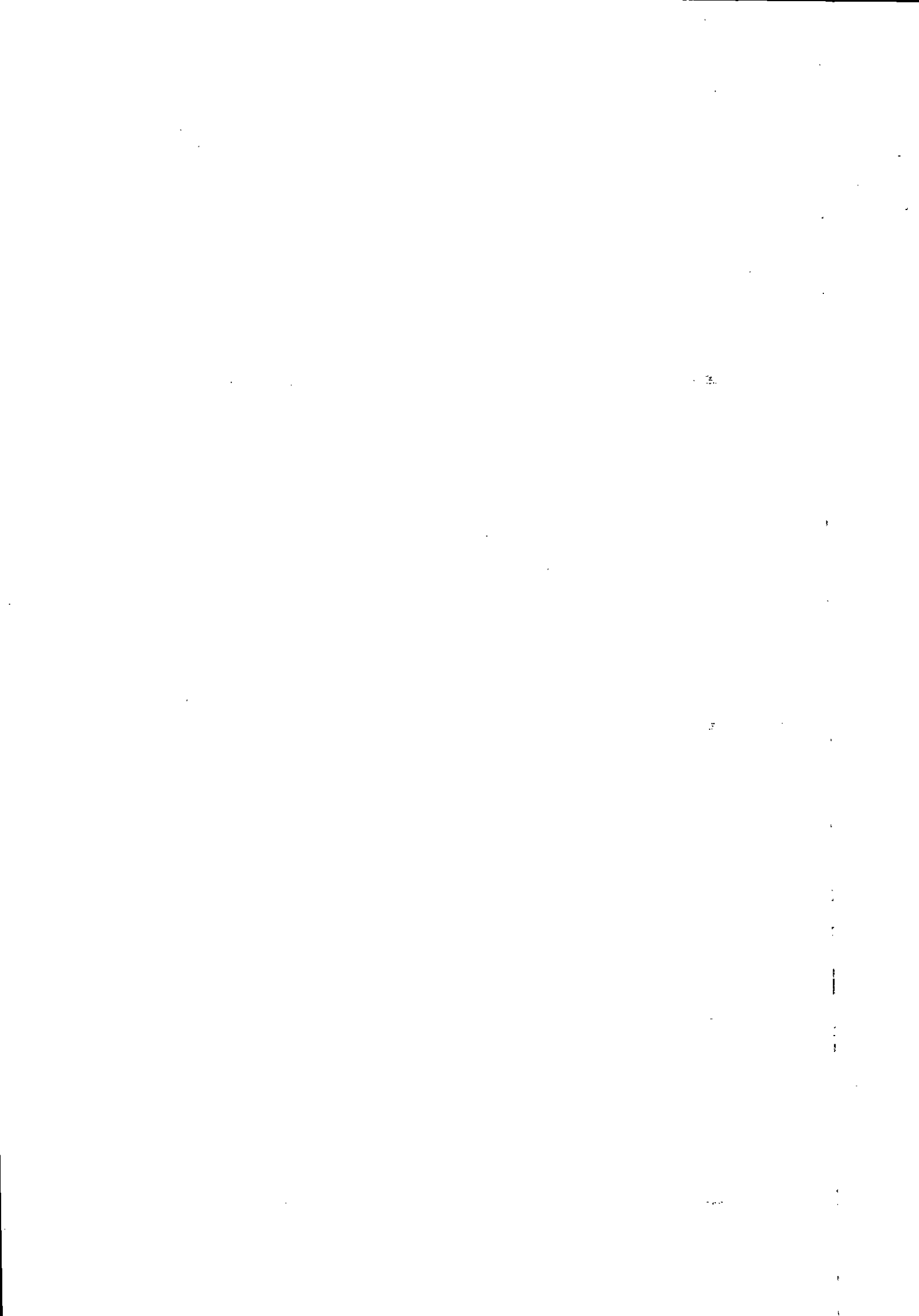
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	414,68
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	219,87
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	56,36
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	11,17
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	9,54
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	2327,60
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	60,93
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	164,74
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.264,88

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.632,55	1	R\$ 2.632,55
---------------	---	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 6,96	1	R\$ 6,96
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1697,85

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	414,68
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	219,87



COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA VIGIAS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. Nº: T-005/2016

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

Data: 31/01/2020

AREA CONST. 5.577,39 m²

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

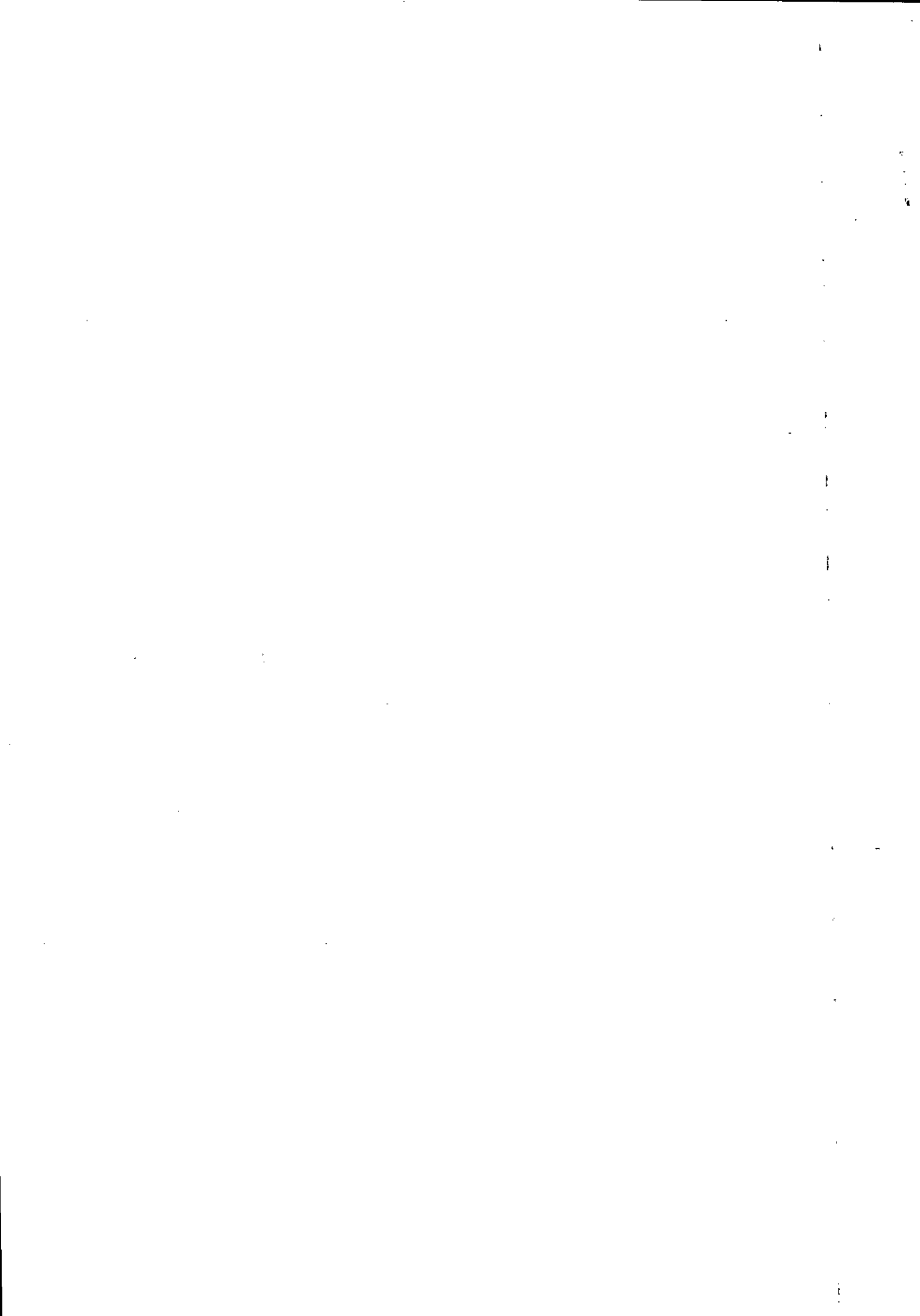
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES_H] - (Horista) =	112,85%
	[ES-M] - (Mensalista) =	72,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)			MES	56,36
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			MES	11,17
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MÊS	6,96
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)			MES	1697,85
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C			MES	60,93
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	164,74
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 2.632,55

Luciano de Souza Maciel Pires

A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI EDIFICAÇÕES 20,94%
 BDI EQUIPAMENTOS 10,89%
 Data: 31/01/2020
 Let's Sociais Mortistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA 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	234,11	100,00%																100,00%	234,11			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	856.197,18	50,00%	25,00%	25,00%															100,00%	856.197,18		
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.726.364,95			10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%									100,00%	5.726.364,95	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.837.810,85			872.636,50	558.954,74	745.272,99	745.272,99	558.954,74	372.636,50	386.316,25	186.318,25									100,00%	4.837.810,85	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	695.137,48							10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%						100,00%	695.137,48
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.793.223,08							10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%						100,00%	1.793.223,08
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	450.605,26											20,00%	30,00%	25,00%	15,00%	10,00%					100,00%	450.605,26
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	71.400,37											90.121,05	135.181,58	112.651,31	67.590,79	45.060,53					100,00%	71.400,37
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.132,84	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%	6,25%	6,25%	100,00%	76.132,84
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	684.742,83	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%	6,25%	6,25%	100,00%	684.742,83
TOTAIS GERAIS COM BDI		12.691.848,47	225.887,40	126.603,99	509.240,49	848.899,98	1.034.716,23	1.283.554,29	1.221.654,07	1.277.226,36	1.547.937,74	1.720.580,83	907.103,23	627.292,20	479.203,87	296.565,28	293.015,26	289.445,24	289.445,24	289.445,24	289.445,24	12.691.848,47	
TOTAIS GERAIS ACUMULADO		225.887,40	362.491,40	871.731,88	1.720.151,87	2.754.850,10	4.038.404,39	5.260.058,46	6.537.284,87	8.084.622,56	9.505.209,39	10.712.806,62	11.939.598,82	11.812.402,69	12.109.387,97	12.402.403,23	12.691.848,47	12.691.848,47	12.691.848,47	12.691.848,47	12.691.848,47	12.691.848,47	
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)			1,78%	1,08%	4,01%	6,68%	8,15%	10,11%	9,61%	10,06%	12,19%	13,56%	7,15%	4,94%	3,73%	2,34%	2,31%	2,28%	2,28%	2,28%	100,00%		

L. MACIEL
A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

51

52

53

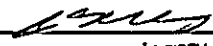
54

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

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


 A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

AJL Engenharia e construção eireli.

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
 FONES: 61 3363.8036 - 3363.8995 - 3363.8407
 eil@eilleng.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-67 - cfd/07.317.842/001-35

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%

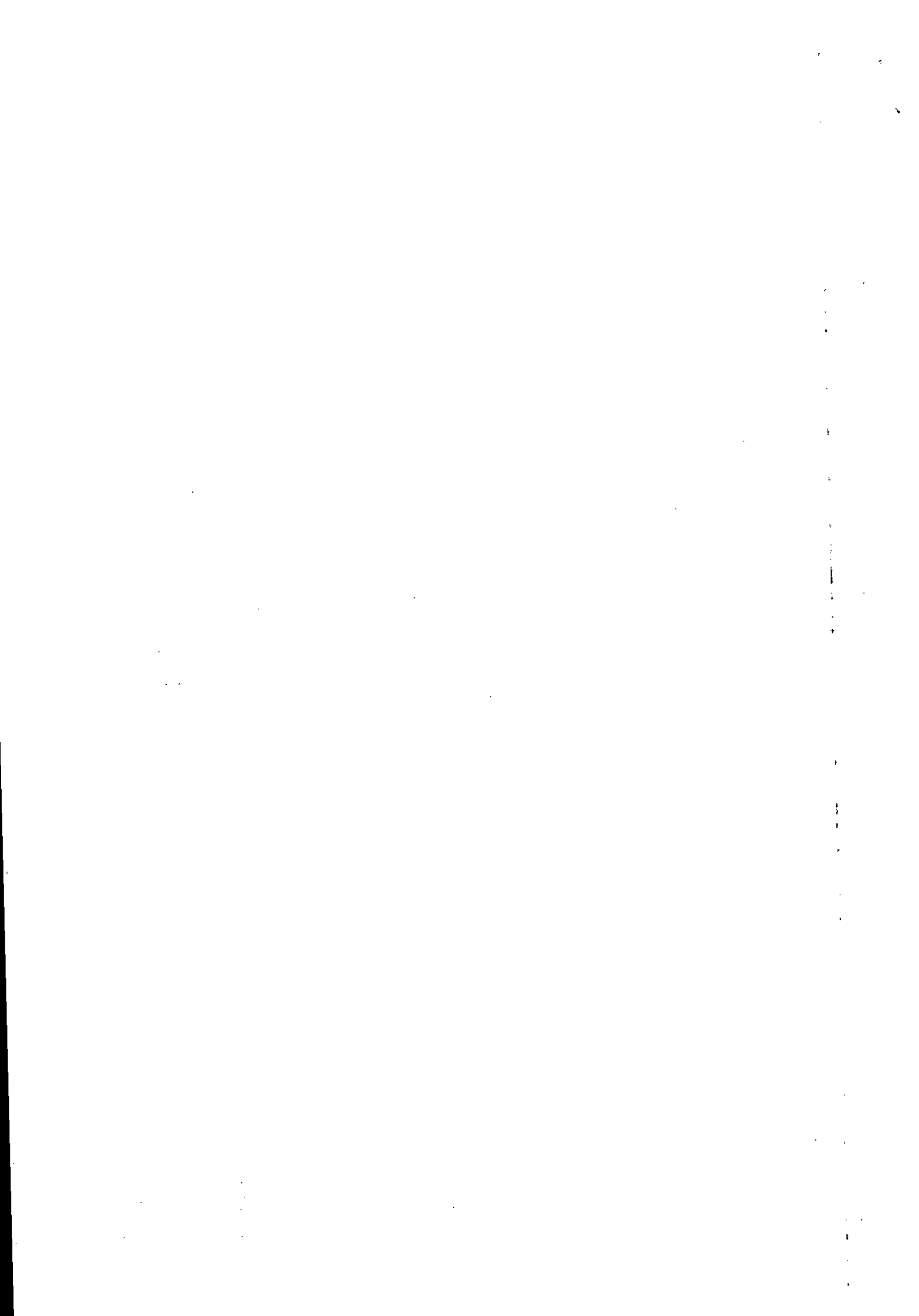
BDI	20,94%
------------	---------------

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 Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

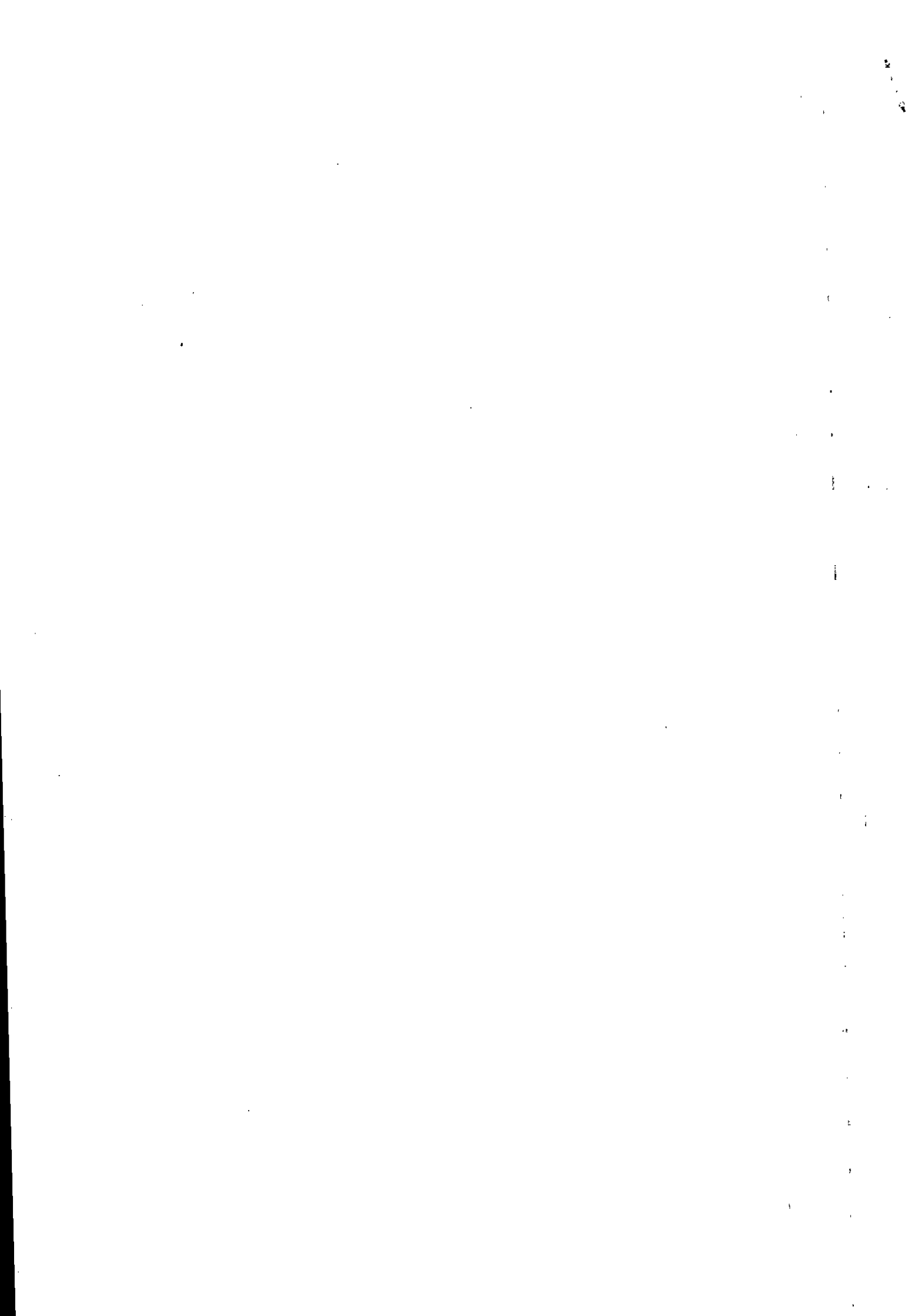
REFERÊNCIAS:

Luciano
 A.J.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor



Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

Luciano
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor



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%

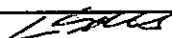
C	BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
1	Lucro	3,50%
2		
3		
4		
		3,50%

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 Incidencia 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 Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário


A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.257/D-DF
 Diretor

