



ENVELOPE Nº 2: PROPOSTA DE PREÇOS

REFERÊNCIA: CR 04/2018

ENTREGA: 09/09/2020, ATÉ AS 14:00

ABERTURA: 09/09/2020 ÀS 14:00

OBJETO: ONTRATAÇÃO 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.

CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEDF

DESCRIÇÃO DO DOCUMENTO
Carta Proposta - Item 8.1
Planilha Orçamentária - Item 8.1.6
Composição de Custos Unitários - Item 8.1.6
Planilha de Encargos Sociais - Item 8.1.6
Composição de BDI - Item 8.1.6
Cronograma físico-financeiro - Item 8.1.8



PROPOSTA DA EMPRESA

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

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

Prezados Senhores,

Alcance Engenharia e Construção Ltda, com sede na Rua Teodolino Pereira, 74, bairro Grão Pará, na cidade Teófilo Otoni/MG, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.501.854/0001-69, neste ato representada por Bruno Macedo Lorentz, brasileiro, casado, publicitário, portador da identidade nº MG 11.968.751, inscrito no CPF sob o nº 059.910.176-89, residente e domiciliado à Rua Carlos Leonardt, nº 180, apt. 604, bairro Ipiranga, Teófilo Otoni/MG, 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\$ 12.300.000,00 (Doze Milhões e Trezentos Mil Reais)**.
- b) O prazo de validade da Proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Prazo de execução dos serviços: **480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos**, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço.

Vigência do contrato: **1440 (um mil e quatrocentos e quarenta) dias corridos**

Atenciosamente,

Brasília, 4 de setembro de 2020



Bruno Macedo Lorentz
Alcance Engenharia e Construção Ltda.
Sócio Administrador


Alcance Engenharia e Construção Ltda.
Bruno Macedo Lorentz
CPF: 059.910.176-89
Sócio Administrador



ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 20.501.854/0001-69
CAPA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
NOME DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
ENDEREÇO: LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
PRAZO: 16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA: 04/09/2020
ORÇAMENTISTA(S): CLOVIS RIBEIRO ALVES JUNIOR - CREA-MG: 225264/D
PROCESSO:
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS: Área total de Construção 5.577,39 m²
RESP. CAPA: BRUNO MACEDO LORENTZ - CPF: 059.910.176-89

Administração da Obra.....	R\$	859.102,50
Implantação.....	R\$	1.890.361,97
Bloco Auditório.....	R\$	478.052,83
Bloco Pedagógico.....	R\$	2.938.784,78
Laboratório.....	R\$	512.068,24
Área de Vivência / Serviço.....	R\$	573.058,39
Bloco Biblioteca.....	R\$	363.949,30
Quadra Coberta.....	R\$	852.036,75
Guarita / Rampas e Lixeiras.....	R\$	189.836,31
Passarela.....	R\$	199.199,30
Subestação.....	R\$	215.226,47
Reservatório.....	R\$	751.908,24
BDI = 20,94%.....	R\$	2.057.058,72
SUB TOTAL 1.....	R\$	11.880.643,80
Equipamentos Auditório.....	R\$	122.067,66
Equipamentos Pedagógico.....	R\$	143.772,25
Equipamentos Laboratório.....	R\$	31.557,54
Equipamentos Vivência.....	R\$	58.911,28
Equipamentos Biblioteca.....	R\$	17.363,64
Equipamentos Quadra.....	R\$	4.500,78
BDI = 10,89%.....	R\$	41.183,06
SUB TOTAL 2.....	R\$	419.356,20
TOTAL 1 + 2		
VALOR PROPOSTO COM BDI.....	R\$	12.300.000,00


Bruno Macedo Lorentz - Sócio Administrador
RG: MG 11.768.751 | CPF: 059.910.176-89
Telefone: (33) 3521-6616
E-mail: brunolorentz@construtoraalcance.com.br

Alcance Engenharia e Construção Ltda.
Bruno Macedo Lorentz
CPF: 059.910.176-89
Sócio Administrador





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ADMINISTRAÇÃO
ORC. REF. Nº : T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-67

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				
01.08.000		DESPESAS LEGAIS				
01.08.100		TAXAS				
01.08.101	CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	UN	1,00	173,17	173,17
TOTAL DA ETAPA 01.00.000						173,17
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.101		ESCRITÓRIOS				
02.01.101.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	13,50	595,28	8.036,28
02.01.102		DEPÓSITOS				
02.01.102.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	463,62	8.345,16
02.01.102.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	469,58	7.043,70
02.01.103		OFICINAS				
02.01.103.1	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	149,87	2.997,40
02.01.103.2	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	249,54	9.981,60
02.01.103.3	CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00	4.706,56	4.706,56
02.01.104		REFEITÓRIOS				
02.01.104.1	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	307,49	12.299,60
02.01.105		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS				
02.01.105.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	530,48	10.609,60
02.01.107		GUARITAS				
02.01.107.1	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	655,20	4.095,00
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				
02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.294,58	1.294,58
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.266,29	1.266,29
02.01.203.2	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	202,90	1.014,50
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	202,88	1.014,40
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
02.01.401		TAPUMES				
02.01.401.1	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	1.180,96	53,30	62.945,17
02.01.404		PLACAS				
02.01.404.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,40	324,00	5.961,60
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	199,66	199,66
02.01.405.2	CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	1,00	1.115,23	1.115,23





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ADMINISTRAÇÃO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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 02.00.000						142.926,33
09.00.000 SERVIÇOS-COMPLEMENTARES						
09.01.300 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						
09.01.300.3	CPU - 09.0001	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	6.936,04	6.936,04
09.01.300.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.180,96	2,02	2.385,54
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS						
09.02.001	CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	M2	3.085,78	2,49	7.683,59
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	MÊS	16,00	2.918,08	46.689,28
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	MÊS	16,00	318,68	5.098,88
09.05.000 LIMPEZA DE OBRAS						
09.05.000.1	CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	M2	1.350,00	0,77	1.039,50
TOTAL DA ETAPA 09.00.000						69.832,83
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						
10.01.000 PESSOAL						
10.01.100 MÃO-DE-OBRA						
10.01.100.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.177,36	82.837,76
10.01.100.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.700,09	75.201,44
10.01.100.3	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	7.124,96	113.999,29
10.01.100.4	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	2.824,67	45.194,64
10.01.200 ADMINISTRAÇÃO						
10.01.200.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	15.499,76	247.996,16
10.01.200.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.361,23	69.779,68
10.03.000 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
10.03.300 DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
10.03.301.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	650,00	7,32	4.758,00
10.03.300.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	480,00	13,34	6.403,20
TOTAL DA ETAPA 10.00.000						646.170,17
CUSTO TOTAL SEM BDI						859.102,50



Handwritten signature or mark



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Telólio Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
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 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	160,00	36,13	5.781,49
03.01.400.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	160,00	15,96	2.553,60
03.01.400.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	100,00	11,34	1.134,00
03.01.400.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	235,00	9,10	2.138,50
03.01.500 BLOCOS E CINTAS						
03.01.502 CINTAS - FUNDAÇÃO						
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	23,85	285,69	6.813,71
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	238,50	49,55	11.817,68
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	65,59	65,59	4.302,05
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	39,35	39,76	1.564,56
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,39	232,01	554,50
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	251,00	11,51	2.889,01
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	512,00	10,02	5.130,24
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO.	M2	286,20	9,27	2.653,07
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						47.332,41
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000 ARQUITETURA						
04.01.100 Paredes						
04.01.100.1	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBR = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	1.246,08	43,31	53.967,72
04.01.100.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	164,29	106,88	17.559,32
04.01.500 Revestimentos						
04.01.510 Revestimentos de Piso						
04.01.510.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	4.564,85	11,66	53.226,15
04.01.510.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	4.564,85	25,86	118.047,02
04.01.510.3	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	M2	887,61	29,73	26.388,65
04.01.510.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	887,61	74,57	66.189,08
04.01.540 Pintura						
04.01.540.1	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	107,19	43,34	4.645,61
04.01.540.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.915,26	2,08	6.063,74
04.01.540.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.915,26	10,64	31.018,37
04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL						
04.02.100 Revestimentos						
04.02.100.1	CPU - 04.0001	MAPA TÁIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILLE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁIL 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: COIACÃO	UN	1,00	1.159,47	1.159,47

CA



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - IMPLANTAÇÃO

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	68,78	485,59
04.04.000		PAISAGISMO				
04.04.100		Paisagismo / Urbanização				
04.04.100.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.831,05	7,19	13.165,25
04.04.100.2	98505	PLANTIO DE PORRAÇÃO. AF. 05/2018	M2	766,91	36,63	28.091,91
04.04.100.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	49,00	78,65	3.853,85
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	329,00	7,60	2.500,40
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	359,00	38,92	13.972,28
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	319,00	38,92	12.415,48
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	448,00	3,56	1.594,88
04.04.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	8,00	25,08	200,64
04.04.100.9	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	6,00	208,84	1.253,04
04.04.100.10	CPU - 04.0083	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	235,00	3,82	897,70
04.04.100.11	CPU - 04.0084	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	261,00	4,29	1.119,69
04.04.100.12	CPU - 04.0085	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	303,00	3,71	1.124,13
04.04.100		Equipamentos e Acessórios				
04.04.100.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	405,78	175,46	71.198,16
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	2.103,04	6.309,11
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	1.343,09	1.343,09
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	708,65	2.125,95
04.04.100.5	CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	UN	10,00	186,30	1.863,01
04.04.100.6	CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBÁ OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0,60 X 17,60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFRA: C3611 Mar/2016	UN	7,00	3.549,31	24.845,17
04.04.100.7	CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO - PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	UN	11,00	312,42	3.436,57
04.04.100.8	CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO, 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	238,00	40,11	9.546,18
04.04.100.9	CPU - 04.0079	BLOCO DE CONCRETO PARA JARDINS VERTICAIS E MÚROS ECOLÓGICOS, ECOBLOCO SMD1 LARG:39CM ALT: 19CM PROF: 14CM COM Furos PARA DRENAGEM, INSTALADO DE FORMA CONTÍNUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 73863/2 SINAPI - JAN/2017	M2	86,92	165,08	14.348,75
04.04.100.10	CPU - 04.0080	DISPOSITIVO REDUTOR DE VELOCIDADE - TACHÃO - BI-DIRECIONAL, CONFECCÃO EM RESINA DE POLIÉSTER OU SINTÉTICA, DE ALTA RESISTÊNCIA E FIXADO COM PINOS DE SEGURANÇA E COLA EPÓXI, NA COR AMARELA COM MATERIAL REFLETIVO EM AMBOS OS LADOS, TAMANHO 25x15x5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 5213362 Jul/2017	UN	18,00	27,80	500,40
04.04.100.11	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm e 70cm e PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	106,95	96,06	10.273,62
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	227,81	37.518,03





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Telólio Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.05.000 PAVIMENTAÇÃO						
04.05.550 Meio Fio						
04.05.550.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-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	28,75	15.438,75
04.05.600 Revestimento						
04.05.600.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.293,41	39,84	131.209,45
TOTAL DA ETAPA 04.05.000						788.896,21
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 CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	UN	69,35	84,43	5.855,22
05.01.102	CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	UN	47,95	94,06	4.510,18
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC Rígido						
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	114,15	27,57	3.147,12
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	351,05	16,89	5.929,23
05.01.200.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	205,60	18,07	3.715,19
05.01.200.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	165,00	22,96	3.788,40
05.01.200.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,20	15,42	2.377,76
05.01.200.6	CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	M	134,00	62,64	8.393,76
05.01.200.7	CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	M	64,60	75,55	4.880,53
05.01.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	78,50	79,10	6.209,35
05.01.500 Aparelhos e Acessórios Sanitários						
05.01.500.1	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	50,79	609,48
	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	62,55	187,65
05.01.500.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	74,88	1.123,20
05.01.500.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	86,36	1.036,32
05.01.500.4	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	109,39	437,56
05.01.500.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	192,02	960,10
05.01.500.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	226,96	226,96
05.01.500.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	436,30	436,30
05.01.500.8	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	26,55	106,20
05.01.500.9	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	35,57	213,42



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - IMPLANTAÇÃO

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Taólo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Lei Sociais Mensalistas: 112,85%

Lei Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.01.500.10	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	48,96	391,68
05.01.500.11	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	226,39	226,39
05.01.500.12	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6,00	66,48	398,88
05.01.500.13	74093/1	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	60,14	180,42
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	UN	1,00	508,95	508,95
05.01.500.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	29,27	351,24
05.01.500.16	94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	2,00	113,21	226,42
05.01.500.17	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	69,39	69,39
05.01.500.18	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (Ø), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	88,83	88,83
05.01.500.19	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	519,33	519,33
05.01.600		Equipamentos				
05.01.600.1	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV 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	454,00	2.724,00
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	1.664,50	9.987,00
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	120,00	37,29	4.474,80
05.03.300.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	85,00	47,45	4.033,25
05.03.300.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	229,00	48,03	10.998,87
05.03.300.4	90697	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	80,17	7.696,32
05.03.500		Tubulações de Concreto				
05.03.500.1	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	25,00	76,94	1.923,50
05.03.500.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	220,00	86,64	19.060,80
05.03.500.3	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	31,00	111,23	3.448,13
05.03.500.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	124,00	142,16	17.627,84
05.03.500.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	50,00	215,11	10.755,50
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.300.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	239,00	39,00	9.321,00
05.04.300.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	40,00	41,46	1.658,40
05.04.300.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	372,00	48,03	17.867,16
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				






PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUNO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.100 Escavação de Valas						
05.06.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	104,76	65,59	6.871,21
05.06.100.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	94,28	39,76	3.748,73
05.06.200 Caixas de Passagem						
05.06.200.1	CPU - 05.0051	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA. - REFERÊNCIA SINAPI: 83448 Jan/2018	UN	32,00	245,44	7.854,08
05.06.300 Caixas de Inspeção						
05.06.300.1	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	199,03	11.344,71
05.06.300.2	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOITO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	90,00	321,97	28.977,30
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	UN	3,00	458,87	1.376,61
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	6,00	162,13	972,78
05.06.400 Pocos de Visita						
05.06.400.1	CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	UN	7,00	974,82	6.823,72
05.06.400.2	CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	UN	16,00	1.044,36	16.709,72
05.06.400.3	CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	UN	5,00	933,68	4.668,39
05.06.400.4	CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	UN	14,00	1.265,84	17.721,73
05.06.400.5	CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	UN	2,00	1.425,79	2.851,58
05.06.400.6	CPU - 05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	UN	10,00	1.655,03	16.550,33
05.06.400.7	CPU - 05.0049	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/18 Jan/2018	UN	1,00	2.174,73	2.174,73
05.06.400.8	CPU - 05.0050	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/19 Jan/2018	UN	1,00	2.415,56	2.415,56
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	159,91	4.317,57
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	122,64	3.311,28
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	38,89	6.844,64
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	33,13	5.830,88
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						330.047,58
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.300 Redes em Média e Baixa Tensão						
06.01.304 Eletrodutos						
06.01.304.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	14,27	713,50
06.01.304.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	7,75	46,50
06.01.304.3	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	24,12	16.884,00
06.01.304.4	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	150,00	37,80	5.670,00
06.01.304.5	CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.14" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	M	300,00	21,95	6.585,00





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - IMPLANTAÇÃO
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,85%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.6	CPU-06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	M	2.400,00	22,38	53.712,00
06.01.304.7	CPU-06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PIN: 16.011.000003 - Abr/2016	M	650,00	21,03	13.669,50
06.01.304.8	CPU-06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PIN: 16.011.000006 - Abr/2016	M	960,00	50,22	48.211,20
06.01.305 Cabos e fios (condutores)						
06.01.305.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	800,00	2,53	2.024,00
06.01.305.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	750,00	4,44	3.330,00
06.01.305.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	5,94	1.782,00
06.01.305.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10.100,00	5,69	57.469,00
06.01.305.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2.200,00	8,71	19.162,00
06.01.305.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.450,00	14,88	21.576,00
06.01.305.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	640,00	19,90	12.736,00
06.01.305.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	27,66	16.596,00
06.01.305.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	650,00	37,70	24.505,00
06.01.305.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	49,61	744,15
06.01.305.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2.550,00	63,99	163.174,50
06.01.305.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	78,90	4.734,00
06.01.305.13	CPU-06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	40,00	62,33	2.493,20
06.01.305.14	CPU-06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1,0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	M	2.800,00	12,37	34.636,00
06.01.400 Iluminação e tomadas						
06.01.401 Luminárias						
06.01.401.1	83478	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	33,00	217,36	7.172,88
06.01.401.2	83401	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM PÓSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	88,63	2.922,79
06.01.401.3	72278	LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	61,01	2.013,33
06.01.401.4	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	33,00	36,59	1.207,47
06.01.401.5	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	26,86	886,38
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	1.586,39	28.555,02
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	115,61	1.271,71
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	158,01	474,03
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	182,35	364,70
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 TAMPAS 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	UN	2,00	1.482,14	2.964,28
06.01.401.11	CPU-06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA, LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPAS 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	UN	2,00	1.060,78	2.121,56
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	166,96	333,92
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	1.058,57	3.175,71
06.01.403 Interruptores						



(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ - IMPLANTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	17,05	68,20
06.01.404 Tomadas						
06.01.404.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	20,28	121,68
06.01.500 Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas						
06.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	800,00	39,76	31.808,00
06.01.500.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	20,44	306,60
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	360,88	360,88
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABOS DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	UN	20,00	85,97	1.719,40
06.01.500.5	CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM F* F* COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	UN	26,00	110,42	2.870,92
06.02.000 TELEFONIA						
06.02.300 Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)						
06.02.310 Eletrodutos						
06.02.310.1	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIREITO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	70,00	24,12	1.688,40
06.02.310.2	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIREITO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	470,00	37,80	17.766,00
06.02.310.3	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 1.6.011.000003 - Abr/2016	M	480,00	21,03	10.094,40
06.02.400 Cabos e fios (inclusive blocos terminais)						
06.02.400.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	30,00	1,36	40,80
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C.3751 - SEI/2015	M	580,00	19,92	11.553,60
06.02.400.3	CPU - 06.0018	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	M	10,00	15,02	150,20
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	M	580,00	9,63	5.585,40
06.03.000 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
06.03.300 ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)						
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	313,52	9,09	2.849,90
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	7,47	2.341,99
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	88,09	1.233,21
06.03.400.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/ÁREA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	14,00	162,08	2.269,12
06.03.600 Escavação e Reaterro						
06.03.600.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	10,00	65,59	655,90
06.03.600.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	10,00	39,76	397,60
06.08.000 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	159,91	3.837,84
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: 1.6.05.072 - JAN/2016	M2	2,00	180,61	361,22
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/ÁREA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	2,00	162,08	324,16
06.08.300.4	CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	41,57	124,71
06.08.300.5	CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	UN	7,00	85,32	597,24
06.08.300.6	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA FFP* 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	2.251,03	2.251,03





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - IMPLANTAÇÃO

ORÇ. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOUINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.08.300.7	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TUIOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	38,00	180,61	6.863,18
06.08.300.8	CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TUIOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO 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	924,66	12.020,62
06.08.100 Escavação de Valas						
06.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	128,11	65,59	8.402,73
06.08.100.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	102,49	39,76	4.074,92
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						696.659,18
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.100 Tubulações e Conexões de Ferro Fundido						
08.01.100.2	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	327,80	67,32	22.067,50
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 ADAPTIADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLÉ 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	803,23	803,23
08.08.100 Escavação de Valas						
08.08.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	43,25	65,59	2.836,44
08.08.100.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	43,25	39,76	1.719,42
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						27.426,59
CUSTO TOTAL SEM BDI						1.890.361,97



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

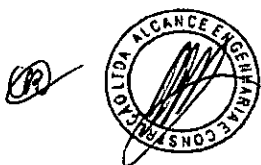
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,31	36,58	2.937,83
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						2.937,83
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 (EXCLUSIVO AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	240,00	48,15	11.555,78
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	15,96	383,04
03.01.424	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	68,00	11,34	771,12
03.01.425	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	313,00	6,69	2.093,97
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,82	58,77	1.517,44
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	5,52	277,15	1.529,87
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,00	10,02	631,26
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	7,58	788,32
03.01.430.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,00	5,66	871,64
03.01.502 CINTAS - FUNDAÇÃO						
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,80	285,69	1.942,69
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,42	49,55	3.489,31
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,06	65,59	1.118,97
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,63	39,76	382,89
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,62	232,01	143,85
03.01.502.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,00	10,02	771,54
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	6,25	1.475,00
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	M2	155,84	9,27	1.444,64
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 COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	7,27	285,69	2.076,97
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	99,06	35,69	3.535,45
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	310,80	10,08	3.132,86





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - AUDITÓRIO

ORC. REF. Nº : 1-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%

Let's Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desperapção

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,36	7,50	902,70
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	194,24	6,11	1.186,81
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	863,44	5,47	4.723,02
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	285,69	8.702,12
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	188,76	62,81	11.856,02
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	151,75	11,63	1.764,85
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,05	10,08	1.784,66
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	723,53	8,81	6.374,30
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	498,86	7,50	3.741,45
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,76	6,11	212,38
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	817,93	5,47	4.474,08
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	96,75	5,74	555,35
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	25,12	285,69	7.176,53
03.02.130.2	92522	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	209,31	17,80	3.725,72
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	137,67	9,62	1.324,39
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	358,30	8,55	3.063,47
03.02.130.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	891,73	6,58	5.867,58
03.02.130.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.010,36	5,41	5.466,05
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,24	21,76	92,26
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,24	21,41	90,78
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	26,98	183,46
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	25,24	171,63
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	16,87	94,47
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	26,46	211,68
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº: T-005/2018
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otonari-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	874.00	6.21	5.427,54
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150.32	5.81	873,36
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150.32	5.56	835,78
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						120.539,05
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO. AF_03/2016	M	173.50	17,81	3.090,04
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	676.31	53,27	36.027,03
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6.16	554,75	3.417,26
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	0.61	258,44	157,65
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAÇÃO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2.40	1.294,82	3.107,57
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADILHAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3.00	356,31	1.068,93
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.00	610,09	1.220,18
04.01.200.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	641,82	641,82
04.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	628,20	628,20
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	6.748,39	13.496,78
04.01.200.8	CPU - 04.0018	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	2.00	1.693,79	3.387,58
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	1.881,80	1.881,80
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	87,58	87,58
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	106,68	256,03
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	150,08	91,55
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	23.35	56,76	1.325,35
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	252,18	56,41	14.225,47
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	302,20	906,60





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Tabão Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.500 REVESTIMENTO						
04.01.510 REVESTIMENTO DE PISOS						
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	317,22	5,47	1.735,19
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	9,52	107,42	1.022,27
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	317,22	19,44	6.166,76
04.01.500.4	87630	CONTRAPIÇO 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	27,48	8.717,21
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	61,10	74,57	4.556,23
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	63,82	14.742,42
04.01.500.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	261,03	261,03
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	120,80	2.914,90
04.01.500.9	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSPI: 13-02-47 - JAN/2016	M2	0,38	68,78	26,14
04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDES						
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	191,98	20,50	3.935,59
04.01.530.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	533,21	41,17	21.952,26
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	483,63	2,83	1.368,67
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	533,21	4,95	2.639,39
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	96,33	42,96	4.138,34
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	53,36	21,73	1.159,51
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	45,97	4.397,03
04.01.530.8	CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	M2	400,14	93,88	37.565,14
04.01.530.9	CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	M2	238,30	32,44	7.730,31
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	64,25	66,48	4.271,34
04.01.550 REVESTIMENTO DE FORRO						
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,44	3,72	68,60
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015	M2	18,44	33,89	624,93
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	41,70	89,70	3.740,49
04.01.550.4	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625x625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	M2	231,96	79,90	18.533,60



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2
 Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.560 PINTURAS						
04.01.560.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	11,71	44,97
04.01.560.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	133,07	14,08	1.873,63
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	9,43	647,28
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	10,64	3.103,26
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	22,90	1.571,86
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	12,22	3.564,09
04.01.580 MANTAS TERMOACÚSTICAS						
04.01.600 IMPERMEABILIZAÇÕES						
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	19,72	2.263,26
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E=2CM. AF_06/2018	M2	31,00	28,15	872,65
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	31,00	65,27	2.023,37
04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES						
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,70	41,59	1.942,25
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	16,76	244,70
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	4,50	51,27	230,72
04.01.700.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	85,85	26,30	2.257,86
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/L - JAN/2017	M	19,80	58,22	1.152,76
04.01.700.6	CPU - 04.0033	RODAPÉ VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	108,08	21,79	2.355,06
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	21,79	2.468,81
04.01.700.8	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	41,82	30,62	1.280,39
04.01.700.9	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	32,60	8,10	264,06
04.01.700.10	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (LT,U)	M	5,68	36,21	205,83
04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.01.800.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,90	358,08	680,35
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	32,51	130,04
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	19,17	38,34
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	33,71	134,84
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	5,00	33,71	168,55
04.01.800.6	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	294,20	294,20
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	156,52	156,52
04.01.800.9	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	234,67	1.290,69
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	96,06	3.458,16
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	227,81	3.508,27
04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL						



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.100 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	8,00	67,41	539,28
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS. MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	32,61	260,88
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						276.311,70
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
05.01.200.1	91785	{COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA} DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,81	27,57	932,14
05.01.200.2	91788	{COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA} DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,86	22,96	226,39
05.01.200.3	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	25,18	25,18
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	54,30	54,30
05.01.500 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
05.01.500.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	485,57	485,57
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	157,23	157,23
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	225,62	902,48
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	225,32	450,64
05.01.500.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	73,80	73,80
05.01.500.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	232,08	232,08
05.01.500.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	186,09	372,18
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	311,38	311,38
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	512,82	1.061,54
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	445,44	1.781,76
05.01.500.16	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	297,80	1.191,20
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	352,94	705,88
05.01.600 EQUIPAMENTOS						
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	1,00	126,10	126,10
05.01.600.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	60,30	241,20
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						






PLMILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. N°: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	54,10	24,17	1.307,60
05.03.300.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	39,00	37,29	1.454,31
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	12,90	47,45	612,11
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	15,00	11,71	175,65
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	19,08	65,59	1.251,46
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	18,33	39,76	728,80
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	16,00	36,63	586,08
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_10/2015	M	49,10	51,89	2.547,80
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M	26,80	22,86	612,65
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF_05/2018	UN	1,00	128,69	128,69
05.04.800.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3,00	7,83	23,49
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	54,43	217,72
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	48,86	48,86
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	13,57	65,59	890,06
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	9,33	39,76	370,96
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						20.287,29
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 - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUÇAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.227,09	2.227,09
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUÇAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.089,50	6.089,50
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	46,00	6,30	289,80
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	188,10	7,75	1.457,78





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	9,99	349,65
06.01.303 CABOS E FIOS						
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.357,40	2,53	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	11,35	22,70
06.01.304.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	27,74	166,44
06.01.304.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	23,53	94,12
06.01.304.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	19,98	39,96
06.01.304.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	18,88	226,56
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	8,73	209,52
06.01.304.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	22,38	246,18
06.01.304.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	11,40	136,80
06.01.304.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	7,29	167,67
06.01.304.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,38	37,52
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	54,36	543,60
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 PARABÓICAS 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	446,21	14.278,72
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	178,35	535,05
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	179,56	359,12
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	113,58	795,06
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	197,13	197,13
06.01.401.6	CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIREFLEXO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	3,00	132,97	398,91
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO 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	106,65	746,55





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

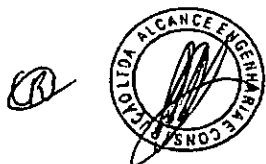
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Taófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.8	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	116,38	931,04
06.01.402 Tomadas e Interruptores						
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	17,05	34,10
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	26,99	53,98
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	36,93	36,93
06.01.402.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	27,62	110,48
06.01.402.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	21,82	43,64
06.01.402.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	19,57	293,55
06.01.402.7	CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENÇA 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	53,19	159,57
06.01.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	12,62	31,80	401,32
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	6,00	15,25	91,50
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,68	152,16
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	29,13	87,39
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	54,45	5,83	317,44
06.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,72	65,59	112,81
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,72	39,76	68,39
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	46,00	5,49	252,54
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	46,00	10,58	486,68
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	85,40	85,40
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	74,11	74,11
06.03.300 ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)						
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,60	9,09	23,63
06.03.400 CAIXAS, CABOS E FIOS						
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	22,38	22,38
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
06.03.600 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	2,60	16,69	43,39
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	389,01	389,01
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	124,34	124,34
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	37,59	37,59



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - AUDITÓRIO

ORC. REF. Nº : T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Mensalistas: 112,85%

Let's Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	43,86	87,72
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,31	40,62
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	901,95	901,95
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	739,66	739,66
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	440,44	440,44
06.09.002 CABOS DE CONEXÃO						
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTRUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	232,56	1,36	316,28
06.09.003 CAIXAS						
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	9,38	18,76
06.09.003.2	CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4". ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	UN	3,00	32,23	96,69
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSF: 090540 - JAN/2016	UN	2,00	54,36	108,72
06.09.004 ELETRODUTOS/ELETRICALHA E CONEXÕES						
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,66	7,75	20,62
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,30	9,99	102,90
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	21,74	12,27	266,75
06.09.005 TOMADAS						
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	5,00	33,58	167,90
06.09.006 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,85	65,59	252,52
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,85	39,76	153,08
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	5,89	11,09	65,32
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	5,89	10,58	62,32
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						41.350,94
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.200 CONDICIONADORES						
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	UN	6,00	274,68	1.648,08
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO. ABAS IGUAIS 30 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	12,00	13,02	156,24
07.02.300 REDE FRIGORÍGENA						
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 3/8". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	94,23	24,09	2.270,00
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	110,02	10.367,18
07.02.300.3	89865	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	41,36	9,72	402,02
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						14.843,52
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						



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - AUDITÓRIO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,00	56,53	113,06
08.01.100.2	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	51,07	51,07
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	80,48	160,96
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UN	1,00	737,57	737,57
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	151,39	454,17
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	3,00	14,51	43,53
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	39,69	39,69
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,66	45,32
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,05	46,10
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,66	67,98
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,05	23,05
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.782,50
CUSTO TOTAL SEM BDI						478.052,83

CP





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS AUDITÓRIO
ORC. REF. Nº : T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000 ARQUITETURA						
04.03.000 INTERIORES						
04.03.150 MOBILIÁRIO						
04.03.150.1	CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÂ 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	455,28	88.324,32
04.03.150.2	CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÂ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	3,00	728,60	2.185,80
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						90.510,12
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.200 CONDICIONADORES						
07.02.200.1	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00	5.259,59	31.557,54
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						31.557,54
CUSTO TOTAL SEM BDI						122.067,66





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. N°: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Telólio Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	401,94	36,58	14.702,97
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						14.702,97
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 BETONERA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	1.650,00	48,15	79.446,01
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	110,00	15,96	1.755,60
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	310,00	11,34	3.515,40
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	1.476,00	6,69	9.874,44
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	98,95	58,77	5.815,29
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	38,21	277,15	10.589,90
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	11,00	10,02	110,22
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	246,00	7,58	1.864,68
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4.063,00	6,25	25.393,75
03.01.430.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	302,00	5,66	1.709,32
03.01.430.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2.888,00	5,98	17.270,24
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	285,69	20.018,30
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	567,08	49,55	28.098,81
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	162,06	65,59	10.629,52
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	89,40	39,76	3.554,54
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	5,10	232,01	1.183,25
03.01.502.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	5.075,00	8,81	44.710,75
03.01.502.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2.323,00	6,25	14.518,75
03.01.502.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.266,00	5,66	7.165,56
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLICA, DUAS DEMASOS.	M2	1.023,48	9,27	9.487,66
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO						
03.02.100 CONCRETO ARMADO						
03.02.110 PILARES						
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	66,36	285,69	18.958,39
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	580,61	35,69	20.721,97

CPD





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO

ORÇ. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Letra Sociais Horistas: 112,85%

Letra Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.153,00	10,08	11.622,24
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.722,00	7,50	72.915,00
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	230,28	285,69	65.788,69
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.645,80	62,81	103.372,70
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	11,63	116,30
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.308,00	10,08	13.184,64
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.308,00	8,81	90.813,48
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	950,00	7,50	7.125,00
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.791,00	6,11	41.493,01
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.300,00	5,47	7.111,00
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.707,00	5,74	27.018,18
03.02.120.10	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00	5,40	356,40
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	178,33	285,69	50.947,10
03.02.130.2	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,28	35,03	640,35
03.02.130.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	7,63	10.208,94
03.02.130.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.046,00	6,58	13.462,68
03.02.130.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.797,00	5,41	25.951,77
03.02.180		ESCADAS				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,03	285,69	1.722,71
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	37,50	96,15	3.605,63
03.02.180.3	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	63,00	13,01	819,63
03.02.180.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	660,00	7,36	4.857,60
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	89,27	57.489,88
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	27,32	17.594,08
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	8,89	76.837,91



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.230 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	89,27	8.927,00
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	27,32	2.732,00
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	8,89	25.451,26
03.02.230.4	92522	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	1.599,76	17,80	28.475,73
03.02.300 Concreto Pré-Moldado						
03.02.400 Diversos						
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	21,76	487,42
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	21,41	479,58
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	26,98	19.317,14
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	25,24	18.071,34
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	16,87	905,92
03.03.000 ESTRUTURAS METÁLICAS						
03.03.100 ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA						
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.255,00	6,21	26.423,55
03.03.600 PINTURA DE ACABAMENTO						
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	5,81	3.579,31
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	5,56	3.425,29
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						1.179.722,81
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000 ARQUITETURA						
04.01.100 PAREDES						
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	M	730,21	2,11	1.540,74
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.933,44	53,27	102.994,35
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	55,62	554,75	30.855,20
04.01.200 ESQUADRIAS						
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	271,78	258,44	70.238,82
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDERA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,31	1.294,82	2.991,03
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	14,00	356,31	4.988,34
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	610,09	2.440,36
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANA - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	3,00	2.446,96	7.340,88
04.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	628,20	8.166,60

@





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.200.7	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	393,26	393,26
04.01.200.8	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (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	641,82	1.925,46
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	833,23	15.831,37
04.01.201 FERRAGENS						
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	87,58	262,74
04.01.300 VIDROS E PLÁSTICOS						
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	106,68	246,43
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	150,08	40.788,74
04.01.300.3	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	358,08	8.339,68
04.01.400 COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL						
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	103,80	56,76	5.891,69
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	56,41	65.079,65
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	157,74	34.057,64
04.01.400.4	CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	M2	297,60	150,41	44.762,02
04.01.500 REVESTIMENTO						
04.01.510 REVESTIMENTO DE PISOS						
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	1.699,09	5,47	9.294,02
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	UN	1.699,09	76,42	129.844,46
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1.699,09	19,44	33.030,31
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	107,42	5.475,49
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 06/2018	M2	28,81	261,03	7.520,27
04.01.500.7	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	1.727,90	27,48	47.482,69
04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDES						
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF. 06/2014	M2	532,34	20,50	10.912,97
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	1.183,82	41,17	48.737,87
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 06/2014	M2	3.282,52	2,83	9.289,53
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 06/2014	M2	1.183,82	4,95	5.859,91
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	2.750,18	21,73	59.761,41
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	45,97	38.686,51
04.01.550 REVESTIMENTO DE FORRO						
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	14,92	3,72	55,50





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Téólio Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.550.2	90406	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	M2	14,92	33,89	505,64
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELEIROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	1.723,18	89,70	154.569,25
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.183,82	14,08	16.668,19
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	9,43	16.022,42
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	10,64	29.261,92
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	22,90	38.909,16
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	12,22	33.607,20
04.01.580		MANTAS TERMOACUSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	19,72	1.831,59
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	211,11	28,15	5.942,75
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	211,11	65,27	13.779,15
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,42	24,79	1.002,01
04.01.700.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, RONDADO NO LOCAL.	M	330,28	26,30	8.686,36
04.01.700.3	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1 - JAN/2017	M	30,50	58,22	1.775,71
04.01.700.4	22.012.000124.SER.U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	265,82	16,76	4.455,14
04.01.700.5	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	30,62	11.480,37
04.01.700.6	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	8,10	9.590,32
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (L.T.U)	M	50,97	36,21	1.845,53
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	17,00	64,47	1.095,99
04.01.800.2	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	21,00	96,06	2.017,26
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	227,81	30.043,58
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	35,00	32,51	1.137,85
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	9,00	19,17	172,53
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	22,00	33,71	741,62
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	14,00	33,71	471,94
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	294,20	882,60
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	156,52	939,12
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	46,00	67,41	3.100,86





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - PEDAGÓGICO

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOUNO PEREIRA, nº 74. Telólio Otomi-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Let's Sociais Horistas: 112,85%

Let's Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MÉDIA: 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	32,61	391,32
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROLUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	UN	80,00	4,39	351,20
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						1.246.364,52
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	61,05	27,57	1.683,15
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,36	16,89	360,77
05.01.200.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,06	22,96	644,26
05.01.200.4	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 06.80.021 - ABR/2016	UN	11,00	25,18	276,98
05.01.200.5	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2"X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	11,00	54,30	597,30
05.01.500 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
05.01.500.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	485,57	1.456,71
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	225,62	8.799,18
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	11,00	157,23	1.729,53
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	225,32	2.929,16
05.01.500.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	73,80	73,80
05.01.500.8	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	232,08	232,08
05.01.500.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	186,09	4.838,34
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	311,38	311,38
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	512,82	7.133,33
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	18,00	445,44	8.017,92
05.01.500.16	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	130,09	1.951,35
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	352,94	2.117,64
05.01.600 EQUIPAMENTOS						
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	4,00	126,10	504,40
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	1,00	84,99	84,99
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	60,30	361,80





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. Nº: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Telólio Otari-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,59%

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2
 Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS						
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	6,45	65,59	423,06
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	6,36	39,76	252,87
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,70	37,29	734,61
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	8,00	47,45	379,60
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	11,71	35,13
05.03.900 SERVIÇOS DIVERSOS						
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,99	65,59	327,29
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,69	39,76	186,47
05.04.000 ESGOTO SANITÁRIO						
05.04.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	86,45	36,63	3.166,66
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	170,10	51,89	8.826,49
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	29,00	22,86	662,94
05.04.300.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	86,00	39,00	3.354,00
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	36,54	669,48
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	54,08	3.758,90
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						66.881,57
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 DISTRIBUIÇÃO - QLF-ILUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	1.968,51	1.968,51
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.162,33	2.162,33
06.01.301.3	CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.088,02	2.088,02
06.01.301.4	CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.334,53	3.334,53
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	1.618,18	1.618,18
06.01.301.6	CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.947,25	2.947,25
06.01.301.7	CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.450,47	2.450,47
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.011,95	3.011,95
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.156,59	3.156,59





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUÑO PEREIRA, nº 74. Telélio Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Letra Sociais Horistas: 112,85%
 Letra Sociais Mensais: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	3.359,96	3.359,96
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	3.265,95	3.265,95
06.01.301.15	CPU-06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.359,69	2.359,69
06.01.301.20	CPU-06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	12.670,43	12.670,43
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	668,00	6,30	4.208,40
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1.353,97	7,75	10.493,27
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	18,00	9,99	179,82
06.01.302.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	24,00	14,26	342,24
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015	M	82,00	2,53	207,46
06.01.302.6	CPU-06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMP. 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	57,12	6.283,20
06.01.302.7	CPU-06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMP. TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	M	227,00	67,35	15.288,45
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	9.592,00	2,53	24.267,76
06.01.303.2	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	3.025,00	5,94	17.968,50
06.01.303.3	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	2.645,00	9,27	24.519,15
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	308,00	8,73	2.688,84
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	182,00	11,40	2.074,80
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	132,00	7,29	962,28
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	62,00	9,38	581,56
06.01.304.6	CPU-06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL". FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,35	22,70
06.01.304.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016_P	UN	13,00	23,53	305,89
06.01.304.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016_P	UN	11,00	18,88	207,68
06.01.304.9	CPU-06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMP. PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	54,36	543,60
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 ELETROSTATICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	235,00	446,21	104.859,35
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 INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	64,00	456,16	29.194,24
06.01.401.3	CPU-06.0068	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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	453,08	5.436,96



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ - PEDAGÓGICO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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 ESPECIAL DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	37,00	427,70	15.824,90
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	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	8,28	513,36
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	17,05	341,00
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,08	84,32
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	26,99	1.106,59
06.01.402.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,93	73,86
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	27,62	138,10
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	21,82	2.552,94
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	19,57	2.778,94
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,19	31,80	578,44
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	16,00	15,25	244,00
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	12,68	405,76
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	29,13	233,04
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 09-11-40 - JAN/2016	M	145,20	5,83	846,52
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	5,49	3.810,06
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	10,58	7.342,52
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	85,40	341,60
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	4,00	74,11	296,44
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,20	9,09	92,72
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,38	89,52
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,40	45,60
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	5,49	56,00
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,20	16,69	170,24
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
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	893,93	893,93
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	559,83	559,83
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08462 Dez/2018	UN	1,00	389,01	389,01





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO

ORÇ. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	559,83	559,83
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	124,34	497,36
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	37,59	150,36
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	8,00	43,86	350,88
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	UN	1,00	205,45	205,45
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	15,00	20,31	304,65
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	8,00	901,95	7.215,60
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	3,00	784,21	2.352,63
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	3,00	739,66	2.218,98
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	4,00	440,44	1.761,76
06.09.002 CABOS DE CONEXÃO						
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6. INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	2.413,03	1,36	3.281,72
06.09.003 CAIXAS						
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	93,00	9,38	872,34
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	54,36	1.359,00
06.09.004 ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES						
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	232,86	7,75	1.804,67
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	92,05	9,99	919,58
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	98,65	12,27	1.210,44
06.09.004.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,20	10,05	22,11
06.09.004.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,54	14,26	321,42
06.09.004.6	CPU - 06.0077	ELETROCALHA USA. COM TAMPA. TIPO NORMAL LARG.100MM, ABA 50MM. INCL.CONEXÕES. ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	M	113,21	63,31	7.167,33
06.09.005 TOMADAS E CAIXA						
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	61,00	33,58	2.048,38
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	32,00	72,20	2.310,40
06.09.005.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	93,00	9,38	872,34
06.09.006 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	34,28	65,59	2.248,43
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	34,28	39,76	1.362,97
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	105,09	11,09	1.165,45
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	105,09	10,58	1.111,85
06.09.006.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	84,47	16,69	1.409,80
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						379.944,98
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.200 CONDICIONADORES						
07.02.200.1	CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016	UN	3,00	156,96	470,88
07.02.200.2	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	UN	1,00	176,58	176,58
07.02.200.3	CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016	UN	2,00	196,20	392,40
07.02.200.4	CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016	UN	13,00	215,82	2.805,66



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRAS: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ - PEDAGÓGICO
 ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.200.5	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PSO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	UN	25,00	255,06	6.376,50
07.02.200.6	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	90,00	13,02	1.171,80
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,70	14,07	2.640,94
07.02.300.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,49	29,82	819,75
07.02.300.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,23	24,09	5.546,24
07.02.300.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,15	36,17	5.720,29
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	74,50	13.641,70
07.02.300.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	399,3	9,72	3.881,20
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						43.643,94
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	56,53	847,95
08.01.100.2	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	51,07	153,21
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	80,48	241,44
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	109,34	218,68
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	737,57	3.687,85
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	151,39	1.362,51
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	9,00	14,51	130,59
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	39,69	198,45
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	22,66	226,60
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	22,66	249,26
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,05	115,25
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,05	92,20
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						7.523,99
CUSTO TOTAL SEM BDI						2.938.784,78





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICO
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01. CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,00	991,08	2.973,24
07.02.200.2	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.156,90	1.156,90
07.02.200.3	43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	1.664,63	3.329,26
07.02.200.4	CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	13,00	2.137,70	27.790,10
07.02.200.5	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	25,00	4.340,91	108.522,75
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						143.772,25
CUSTO TOTAL SEM BDI						143.772,25





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	142,30	36,58	5.205,15
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						5.205,15
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 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	308,00	36,13	11.129,37
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	15,96	383,04
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	110,00	11,34	1.247,40
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	523,00	6,69	3.498,87
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,00	58,77	2.174,49
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	8,50	277,15	2.355,78
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,02	661,32
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,00	8,81	590,27
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,00	7,58	955,08
03.01.430.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	180,00	6,25	1.125,00
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	285,69	928,49
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,80	49,55	3.656,79
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,19	65,59	2.570,47
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	39,76	512,90
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,97	232,01	225,05
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,64	11,51	1.756,89
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,67	10,02	2.641,97
03.01.502.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,11	7,58	2.858,49
03.01.502.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	6,25	87,50
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	118,19	9,27	1.095,62
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 COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,78	285,69	2.794,05





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Taboleta de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	155,40	35,69	5.546,23
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,48	11,63	1.959,42
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,05	7,50	3.472,88
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	285,69	4.111,08
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	237,86	62,81	14.939,99
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,00	11,63	2.349,26
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,00	10,08	1.260,00
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	200,00	8,81	1.762,00
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	7,50	1.657,50
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,00	6,11	1.075,36
03.02.300		Concreto Prê-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	21,76	441,29
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	21,41	434,19
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	26,98	1.567,00
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	25,24	1.465,94
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	16,87	107,97
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	26,46	338,69
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELÇADA 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	6,21	34.397,19
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	5,81	7.930,65
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	5,56	7.589,40
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						135.654,88
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2016	M	158,08	2,11	333,55
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	626,84	53,27	33.391,77
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,66	554,75	3.694,64
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	13,77	206,87	2.848,60
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	37,13	258,44	9.595,88
04.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U JUL/2018	M2	27,20	544,32	14.805,50
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	356,31	1.068,93
04.01.200.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	610,09	1.220,18
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	2.446,96	2.446,96
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	6.748,39	13.496,78
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	87,58	262,74
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	150,08	5.572,47
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	358,08	2.617,56
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	448,50	41,20	18.478,20
04.01.400.2	CPU - 04.0053	CUMEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	20,33	118,37	2.406,46
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	556,16	5,47	3.042,20
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	487,47	74,57	36.350,64
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	487,47	19,44	9.476,42
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	14,62	107,42	1.570,92
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	487,47	27,48	13.395,68
04.01.500.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSBO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	68,69	50,79	3.488,77
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	419,13	41,17	17.255,58





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.530.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	486,68	2,83	1.377,30
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	419,13	4,95	2.074,69
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	M2	104,25	42,96	4.478,58
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	75,13	21,73	1.632,57
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	45,97	4.792,49
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	307,29	66,48	20.428,64
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	75,31	3,72	280,15
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF. 03/2015	M2	75,31	33,89	2.552,26
04.01.550.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	480,84	34,24	16.463,96
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	27,20	37,65	1.024,08
04.01.560.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	411,55	12,22	5.029,10
04.01.560.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	419,13	14,08	5.901,35
04.01.560.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	75,31	9,43	710,17
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	75,31	22,90	1.724,60
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	309,20	19,72	6.097,42
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	20,67	28,15	581,86
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	20,67	65,27	1.349,13
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	12,94	24,79	320,78
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	39,00	41,59	1.622,01
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	40,66	26,30	1.069,36
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLERA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1 - JAN/2017	M	8,70	58,22	506,51
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	16,76	3.277,25
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	30,62	2.504,73
04.01.700.7	73908/001 U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (L,T,U)	M	11,12	36,21	402,65





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº : 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	3,00	32,51	97,53
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	19,17	38,34
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	33,71	134,84
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	4,00	33,71	134,84
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	512,82	497,44
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	137,64	275,28
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	294,20	294,20
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	7,00	67,41	471,87
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						284.966,41
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,47	27,57	426,51
05.01.200.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,02	22,96	275,98
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	119,28	357,84
05.01.500.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	485,57	485,57
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	157,23	628,92
05.01.500.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	29,27	58,54
05.01.500.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	73,80	73,80
05.01.500.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	232,08	2.088,72
05.01.500.7	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	186,09	372,18
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	311,38	1.245,52
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	512,82	497,44
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	445,44	1.781,76
05.01.500.11	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	130,09	390,27





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	225,32	225,32
05.01.500.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	352,94	352,94
05.01.500.14	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	480,12	960,24
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1,1/2' COM CANOPLA ACABAMENTO CRÔMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	3,00	126,10	378,30
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	60,30	120,60
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,05	37,29	1.717,20
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	5,00	11,71	58,55
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,29	65,59	543,74
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94	39,76	315,69
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,90	36,63	765,57
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	61,70	51,89	3.201,61
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,95	39,00	856,05
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,83	31,32
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	54,43	54,43
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	48,86	146,58
05.04.800.4	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	226,89	2.212,18
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,58	65,59	1.021,89
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	39,76	607,53
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						22.252,79
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				



(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.301.1	CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	5.916,55	5.916,55
06.01.301.2	CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.851,70	6.851,70
06.01.301.3	CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.851,70	6.851,70
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	6,30	1.178,10
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211,00	7,75	1.635,25
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,99	299,70
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.422,00	2,53	3.597,66
06.01.303.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	415,00	3,17	1.315,55
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,35	22,70
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	11,00	23,53	258,83
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,00	19,98	19,98
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	8,00	18,88	151,04
06.01.304.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	8,73	436,50
06.01.304.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	11,40	250,80
06.01.304.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	7,29	94,77
06.01.304.8	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	9,38	65,66
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	6,00	54,36	326,16
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF-2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	4,00	456,16	1.824,64
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	427,70	1.710,80
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	178,35	8.560,80
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	8,28	57,96





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	17,05	85,25
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	36,93	147,72
06.01.402.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,00	21,82	283,66
06.01.402.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	14,00	19,57	273,98
06.01.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	16,13	31,80	512,93
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	15,25	122,00
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,68	101,44
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	29,13	58,26
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	5,83	230,87
06.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,00	65,59	65,59
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,00	39,76	39,76
06.03.000 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
06.03.200 EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO						
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	85,40	85,40
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	74,11	74,11
06.03.300 ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXACAO)						
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,60	9,09	23,63
06.03.400 CAIXAS, CABOS E FIOS						
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	22,38	22,38
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
06.03.600 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	2,60	16,69	43,39
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	389,01	389,01
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	124,34	124,34
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	37,59	37,59
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	43,86	87,72
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,31	40,62
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	901,95	901,95
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	739,66	739,66
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	440,44	440,44
06.09.002 CABOS DE CONEXÃO						
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	314,34	1,36	427,50
06.09.003 CAIXAS						





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - LABORATÓRIO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO FERREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,38	56,28
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSF: 090540 - JAN/2016	UN	4,00	54,36	217,44
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,35	7,75	692,46
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,61	9,99	225,87
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	33,58	201,48
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,37	65,59	811,35
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	39,76	491,83
06.09.006.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	11,09	214,15
06.09.006.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	10,58	204,30
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						49.926,88
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	UN	6,00	274,68	1.648,08
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	12,00	13,02	156,24
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8". COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,50	24,09	1.842,89
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	110,02	8.416,53
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,89	9,72	484,93
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						12.548,67
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	56,53	113,06
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,07	51,07
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	80,48	80,48
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	737,57	737,57
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	151,39	302,78
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	14,51	29,02





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	39,69	39,69
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,66	22,66
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,66	45,32
08.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,05	46,10
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,66	22,66
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,05	23,05
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.513,46
CUSTO TOTAL SEM BDI						512.068,24





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - LABORATÓRIO EQUIPAMENTOS
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00	5.259,59	31.557,54
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						31.557,54
CUSTO TOTAL SEM BDI						31.557,54





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	167,27	36,58	6.118,55
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						6.118,55
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 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONBRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	321,00	36,13	11.599,12
03.01.420.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	61,00	15,96	973,56
03.01.420.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	172,00	11,34	1.950,48
03.01.420.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	818,00	6,69	5.472,42
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	56,00	58,77	3.291,12
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	15,20	277,15	4.212,68
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,00	10,02	2.765,52
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	8,81	845,76
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,00	7,58	2.433,18
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,00	5,66	464,12
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	11,74	285,69	3.354,00
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	157,77	49,55	7.817,50
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,83	65,59	1.103,88
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	39,76	339,55
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONBRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,32	232,01	306,25
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,30	11,51	1.568,81
03.01.502.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,54	10,02	1.117,63
03.01.502.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	8,81	1.295,07
03.01.502.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,97	7,58	1.477,87
03.01.502.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,49	6,25	1.403,06
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	239,94	9,27	2.224,24
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 COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,82	285,69	2.805,48
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	163,97	35,69	5.852,09





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01. CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.654/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,92	11,63	766,65
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,00	10,08	1.229,76
03.02.110.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,22	7,50	1.861,65
03.02.110.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	6,11	2.065,18
03.02.110.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,30	5,47	1.166,75
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,06	285,69	4.302,49
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	231,51	62,81	14.541,14
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,45	11,63	1.063,56
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	518,00	10,08	5.221,44
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	8,81	1.145,30
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,00	7,50	1.087,50
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	525,00	6,11	3.207,75
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,00	5,47	377,43
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	5,74	344,40
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	42,44	285,69	12.124,68
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	221,61	17,80	3.944,66
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,84	9,62	267,82
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,50	8,55	3.945,83
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	7,63	1.153,66
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	6,58	1.776,60
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	5,41	497,72
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,58	26,98	1.364,65
03.02.400.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	25,24	1.276,64
03.02.400.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	16,87	374,51
03.02.400.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	26,46	52,92
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Mensais: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.03.100 ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA						
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6.035,97	6,21	37.483,37
03.03.600 PINTURA DE ACABAMENTO						
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	5,81	8.642,72
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	5,56	8.270,83
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						184.231,00
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000 ARQUITETURA						
04.01.100 PAREDES						
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	125,56	2,11	264,93
04.01.100.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	4,86	52,49
04.01.100.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	501,63	53,27	26.721,83
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	206,87	968,15
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	554,75	12.448,59
04.01.200 ESQUADRIAS						
04.01.200.1	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDBEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	12,28	1.294,82	15.900,39
04.01.200.2	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	8,00	356,31	2.850,48
04.01.200.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEMTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	628,20	7.538,40
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	6.437,71	6.437,71
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	544,32	1.845,24
04.01.200.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,54	408,61	220,65
04.01.300 VIDROS E PLÁSTICOS						
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	150,08	1.842,98
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	358,08	2.617,56
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	56,76	5.891,69
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	255,56	56,41	14.416,14
04.01.400.3	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	233,18	41,20	9.607,02
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	73,38	1.680,40
04.01.500 REVESTIMENTO						
04.01.510 REVESTIMENTO DE PISOS						
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	479,31	5,47	2.621,83
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	369,56	74,57	27.558,09
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	428,38	19,44	8.327,71
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	107,42	1.380,35



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº: T-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUNO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	428,38	27,48	11.771,88
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	633,36	20,50	12.983,88
04.01.530.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	200,62	41,17	8.259,53
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	771,77	2,83	2.184,11
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	200,62	4,95	993,07
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MUA 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	42,96	24.649,16
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	138,41	21,73	3.007,65
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	45,97	1.886,61
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	150,06	3,72	558,22
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	150,06	33,89	5.085,53
04.01.550.3	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: COTAÇÃO	M2	61,85	89,70	5.547,95
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	286,13	14,08	4.028,71
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	156,00	9,43	1.471,08
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	10,64	724,90
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	22,90	3.572,40
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	12,22	832,55
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,40	19,72	1.605,21
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	28,15	581,86
04.01.600.3	98546	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,67	65,27	1.349,13
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,76	24,79	390,69
04.01.700.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,99	41,59	3.950,63
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	88,16	26,30	2.318,61
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLBEIRA 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	21,60	58,22	1.257,55





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUJO PEREIRA, nº 74, Taófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.5	22.012.000124.SER U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	16,76	2.843,17
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	164,19	1.351,28
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	30,62	2.194,33
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L.T.U)	M	9,74	36,21	352,75
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	32,51	130,04
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	4,00	19,17	76,68
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	6,00	33,71	202,26
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	2,00	33,71	67,42
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	512,82	2.589,74
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 00802 Dez/2018	UN	5,00	501,81	2.509,05
04.01.800.7	CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	M2	15,16	1.092,99	16.569,73
04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL						
04.02.100 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS						
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	14,00	67,41	943,74
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						280.033,73
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	71,05	27,57	1.958,85
05.01.200.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	9,00	16,89	152,01
05.01.200.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	10,11	18,07	182,69
05.01.200.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	19,84	22,96	455,53
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	119,28	357,84
05.01.500.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6,00	157,23	943,38
05.01.500.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	29,27	58,54
05.01.500.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	73,80	73,80
05.01.500.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	232,08	2.088,72
05.01.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	186,09	1.674,81
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	6,00	311,38	1.868,28
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	4,09	512,82	2.097,43
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	6,00	445,44	2.672,64
05.01.500.10	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	130,09	780,54



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

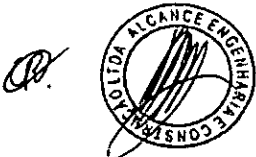
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	352,94	705,88
05.01.500.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	57,48	344,88
05.01.500.13	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	480,12	480,12
05.01.500.14	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	187,65	938,25
05.01.500.15	CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSF: 10-14-13 - JAN/2017	UN	2,00	294,88	589,76
05.01.500.16	CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	UN	1,00	734,42	734,42
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	25,18	151,08
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	54,30	325,80
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	126,10	252,20
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	84,99	169,98
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	60,30	301,50
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,79	65,59	379,77
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	39,76	226,63
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,13	24,17	51,48
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,10	47,45	1.001,20
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINE: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	6,00	11,71	70,26
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,48	65,59	228,25
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	39,76	123,26
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,14	36,63	810,99
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	81,67	51,89	4.237,86
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,39	22,86	214,66
05.04.300.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,44	39,00	1.538,16
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	M	5,41	36,54	197,70





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE REFORÇADO. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	M	70,21	54,08	3.797,30
05.04.350		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
05.04.350.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,25	56,53	1.823,09
05.04.350.2	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	55,23	110,46
05.04.350.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	80,48	321,92
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	128,69	257,38
05.04.800.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	47,10	47,10
05.04.800.3	89710	RAIO 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	7,83	31,32
05.04.800.4	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	11,00	54,43	598,73
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	48,86	48,86
05.04.800.6	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TUBO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	226,89	2.212,18
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	149,89	1.461,43
05.04.800.8	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TUBO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	15,00	226,89	3.403,35
05.04.800.8	CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	UN	6,00	90,91	545,46
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,78	65,59	2.150,04
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	39,76	1.270,33
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						47.518,10
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 - QDIF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.616,57	3.616,57
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	6,30	982,80
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	7,75	3.487,50
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,99	199,80
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	2,53	260,59
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.456,00	2,53	3.683,68
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	8,73	419,04
06.01.304.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	22,38	268,56



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.654/0001-69

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

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\$)
06.01.304.4	91940	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	47,00	11,40	535,80
06.01.304.5	91941	CAXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	7,29	116,64
06.01.304.6	91944	CAXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	9,38	9,38
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	54,36	54,36
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	179,56	2.693,40
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 PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	371,47	5.943,52
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	178,35	9.630,90
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	197,13	394,26
06.01.402 INTERRUPTORES E TOMADAS						
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	8,28	8,28
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	17,05	255,75
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	21,08	63,24
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	26,99	53,98
06.01.402.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	28,00	26,07	729,96
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	27,62	331,44
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	27,00	21,82	589,14
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	19,57	313,12
06.01.402.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	27,62	110,48
06.01.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	25,18	31,80	800,72
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	15,25	122,00
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	12,68	202,88
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	3,00	29,13	87,39
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	5,83	230,87
06.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	144,00	5,49	790,56
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	144,00	10,58	1.523,52
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	85,40	85,40
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	74,11	74,11



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Taófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.300 ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)						
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,60	9,09	23,63
06.03.400 CAIXAS, CABOS E FIOS						
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,38	22,38
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
06.03.600 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,60	16,69	43,39
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	389,01	389,01
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	124,34	124,34
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	37,59	37,59
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	43,86	87,72
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,31	40,62
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	901,95	901,95
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	739,66	739,66
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	440,44	440,44
06.09.002 CABOS DE CONEXÃO						
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,36	178,04
06.09.003 CAIXAS						
06.09.003.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,40	22,80
06.09.003.2	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,71	26,71
06.09.003.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,38	37,52
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSF: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	54,36	163,08
06.09.004 ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES						
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,55	7,75	74,01
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,69	9,99	166,73
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	540,00	12,27	6.625,80
06.09.005 TOMADAS E CAIXA						
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	33,58	167,90
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	72,20	144,40
06.09.006 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	65,59	62,97
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	39,76	38,17
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	11,09	220,69
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	10,58	210,54
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						49.685,40
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						






PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.200 CONDICIONADORES						
07.02.200.1	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	UN	1,00	176,58	176,58
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	13,02	26,04
07.02.300 REDE FRIGORÍGENA						
07.02.300.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	14,07	70,35
07.02.300.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	29,82	149,10
07.02.300.3	89845	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	9,72	57,74
07.07.000 GÁS COMBUSTÍVEL						
07.07.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO						
07.07.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	24,36	66,77	1.626,52
07.07.200.2	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	22,10	287,30
07.07.200.3	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	13,06	52,24
07.07.200.4	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	17,56	52,68
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	50,23	251,15
07.07.350 SERVIÇOS DIVERSOS						
07.07.350.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,60	65,59	367,30
07.07.350.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	39,76	222,66
07.07.350.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,24	232,01	519,70
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						3.859,36
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.100 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO						
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	56,53	113,06
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,07	51,07
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	80,48	160,96
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	109,34	109,34
08.01.500 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	737,57	737,57
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	151,39	302,78
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	14,51	29,02
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	39,69	39,69
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,05	23,05





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORÇ. REF. N° : T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOUÑO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-67

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,66	22,66
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,05	23,05
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.612,25
CUSTO TOTAL SEM BDI:						573.058,39





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS - ÁREA VIVÊNCIA E SERVIÇO

ORÇ. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO FERREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						
07.01.000 ELEVADORES						
07.01.100 EQUIPAMENTOS						
07.01.001	CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS: - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX	UN	1,00	44.798,30	44.798,30
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL						
07.02.200 CONDICIONADORES						
07.02.200.1	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL GAS HFC, CONTROLE 5/ FIO	UN	1,00	1.156,90	1.156,90
07.04.000 VENTILAÇÃO MECÂNICA						
07.04.100 VENTILADORES						
07.04.100.1	CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	2.477,56	2.477,56
07.04.100.2	CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	4.955,11	4.955,11
07.04.100.3	CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD, MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	3.460,71	3.460,71
07.04.100.4	CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	235,96	235,96
07.04.100.5	CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	613,49	613,49
07.04.100.6	CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	M2	8,57	141,57	1.213,25
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						58.911,28
CUSTO TOTAL SEM BDI						58.911,28

Handwritten mark





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA D1, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	59,58	36,58	2.179,25
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						2.179,25
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) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	259,00	48,15	12.470,62
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	28,00	15,96	446,88
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	11,34	895,86
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	376,00	6,69	2.515,44
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,00	58,77	1.763,10
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	7,90	277,15	2.189,49
03.01.430.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00	8,81	687,18
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	7,58	212,24
03.01.430.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	389,00	6,25	2.431,25
03.01.430.6	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	348,00	5,98	2.081,04
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	3,15	285,69	899,92
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,69	49,55	1.570,24
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,69	65,59	569,98
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	39,76	207,94
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32	232,01	74,24
03.01.502.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	8,81	361,21
03.01.502.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	7,58	371,42
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	93,36	9,27	865,45
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 COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	8,39	285,69	2.396,94
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,72	35,69	3.987,29



P.



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,40	11,63	725,71
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	146,50	10,08	1.476,72
03.02.110.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,86	7,50	103,95
03.02.110.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	824,00	6,11	5.034,64
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,00	5,74	1.262,80
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	285,69	9.584,90
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,40	11,23	38,18
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	277,31	62,81	17.417,84
03.02.120.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,08	11,63	2.536,27
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	438,75	10,08	4.422,60
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,88	8,81	316,10
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,66	7,50	1.332,45
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	748,00	6,11	4.570,28
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,68	5,47	397,56
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	285,69	6.376,60
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	17,80	2.579,04
03.02.130.3	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,29	11,23	946,58
03.02.130.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,53	6,58	529,89
03.02.130.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,66	5,41	2.194,62
03.02.130.6	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,38	4,96	1.618,84





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	55,10	5,37	295,89
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	285,69	645,66
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZACOES. AF 01/2017	M2	10,84	96,15	1.042,27
03.02.180.3	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	23,69	13,01	308,21
03.02.180.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	33,77	9,84	332,30
03.02.180.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	85,50	7,36	629,28
03.02.180.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	77,64	5,37	416,93
03.02.180.7	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	241,68	5,37	1.297,82
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	20,28	21,76	441,29
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	20,28	21,41	434,19
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	29,04	26,98	783,50
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	29,04	25,24	732,97
03.02.400.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,80	26,46	47,63
03.02.130.7		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	5.522,00	6,21	34.291,62
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	483,90	5,81	2.811,46
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	483,90	5,56	2.690,48
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						147.664,80
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	90,08	2,11	190,07
04.01.100.2	89168	(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	M2	329,80	53,27	17.568,45
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	38,94	258,44	10.063,65
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	707,87	707,87



CP.1



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUÑO PEREIRA, nº 74, Tedófilo Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.300 VIDROS E PLÁSTICOS						
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	106,68	256,03
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	150,08	5.844,12
04.01.400 COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL						
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	37,10	56,76	2.105,80
04.01.400.2	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	460,04	41,20	18.953,65
04.01.500 REVESTIMENTO						
04.01.510 REVESTIMENTO DE PISOS						
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	184,05	5,47	1.006,75
04.01.500.2	CPU - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	184,05	63,82	11.746,07
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	184,05	19,44	3.577,93
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	107,42	592,96
04.01.500.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 06/2018	M2	1,00	261,03	261,03
04.01.500.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	184,05	27,48	5.057,69
04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDES						
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	429,53	41,17	17.683,75
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	215,58	2,83	610,09
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	429,53	4,95	2.126,17
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	215,58	21,73	4.684,55
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	79,90	14.705,60
04.01.560 PINTURAS						
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	429,53	14,08	6.047,78
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	215,58	10,64	2.293,77
04.01.560.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	215,58	12,22	2.634,39
04.01.580 MANTAS TERMOACÚSTICAS						
04.01.600 IMPERMEABILIZAÇÕES						
04.01.600.1	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	37,50	28,15	1.055,63
04.01.600.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	37,50	65,27	2.447,63
04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATÉS						
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	148,40	41,59	6.171,96
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 110458 - JAN/2016	M	20,82	51,27	1.067,44
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADBRI) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	53,46	26,30	1.406,00
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	1,60	58,22	93,15





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	83,88	21,79	1.827,75
04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,70	64,47	560,89
04.01.800.2	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	21,00	96,06	2.017,26
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	227,81	9.226,31
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	67,41	539,28
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS. MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	32,61	260,88
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						155.392,35
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,10	37,29	563,08
05.03.300.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	47,45	379,60
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	11,71	35,13
05.03.900 SERVIÇOS DIVERSOS						
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,16	65,59	272,85
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	39,76	155,06
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						1.405,72
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 ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.504,59	2.504,59
06.01.301.2	CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.108,08	2.108,08
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.262,22	2.262,22
06.01.302 ELETRODUTOS E CONEXÕES						
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,00	6,30	699,30
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	7,75	1.689,50
06.01.302.3	CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMP. TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	M	18,00	64,09	1.153,62



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

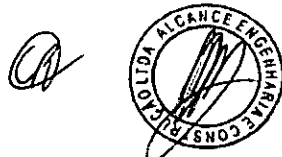
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Tedólio Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.303 CABOS E FIOS						
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	54,00	8,73	471,42
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	11,40	45,60
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	32,00	7,29	233,28
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	9,38	84,42
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 PARABÓICAS 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	446,21	14.278,72
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 EPOXI-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	445,59	4.901,49
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO, 4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	453,08	5.436,96
06.01.401.4	CPU - 06.0038	BAUZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	116,38	931,04
06.01.402 INTERRUPTORES E TOMADAS						
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	8,28	74,52
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	26,99	53,98
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	36,93	36,93
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	32,00	19,57	626,24
06.01.500 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
06.01.500.1	96973	CORDÃO ALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	2,01	31,80	63,92
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	3,00	15,25	45,75
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,68	38,04
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	29,13	87,39
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	27,23	5,83	158,75
06.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	114,00	5,49	625,86
06.01.700.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	114,00	10,58	1.206,12
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	85,40	85,40





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	74,11	74,11
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	9,09	23,63
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,38	22,38
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,60	5,49	14,27
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	16,69	43,39
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	559,83	559,83
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	124,34	124,34
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	37,59	37,59
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	43,86	87,72
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	3,00	20,31	60,93
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	2,00	901,95	1.803,90
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	739,66	739,66
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	440,44	440,44
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	403,92	1,36	549,33
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	9,38	206,36
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	54,36	217,44
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,43	7,75	166,08
06.09.004.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,32	9,99	193,01
06.09.004.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,79	12,27	206,01
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,30	19,43	64,12
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	20,00	33,58	671,60
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	72,20	144,40
06.09.005.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	9,38	206,36
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,82	65,59	316,14
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,82	39,76	191,64



Handwritten signature or mark



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA - BIBLIOTECA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOA
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	11,09	223,46
06.09.006.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	10,58	213,19
06.09.006.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	16,69	50,07
06.09.006.6	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	11,94	35,82
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						51.212,07
07.02.000						
07.02.200						
AR CONDICIONADO CENTRAL						
CONDICIONADORES						
07.02.200.1	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	UN	4,00	255,06	1.020,24
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	13,02	104,16
07.02.300						
REDE FRIGORÍGENA						
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,53	24,09	735,47
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	74,50	2.274,49
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,86	9,72	280,52
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						4.414,88
08.00.000						
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
08.01.000						
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO						
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	56,53	113,06
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,07	51,07
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	80,48	160,96
08.01.100.4	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	109,34	109,34
08.01.500						
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,00	737,57	737,57
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	151,39	302,78
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	14,51	29,02
08.01.610.2	CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,66	45,32
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,66	22,66
08.01.610.4	CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,05	23,05
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,66	22,66
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,05	23,05

Handwritten signature/initials.





Data: 04/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - BIBLIOTECA
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	39,69	39,69
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						1.680,23
CUSTO TOTAL SEM BDI						363.949,30





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS BIBLIOTECA
ORC. REF. Nº : T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	4.340,91	17.363,64
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						17.363,64
CUSTO TOTAL SEM BDI						17.363,64



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Tabão Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Letas Sociais Horistas: 112,85%
 Letas Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	220,52	36,58	8.066,71
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						8.066,71
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) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	540,00	48,15	26.000,51
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	66,00	15,96	1.053,36
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	186,00	11,34	2.109,24
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	886,00	6,69	5.927,34
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	61,00	58,77	3.584,97
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	15,00	277,15	4.157,25
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	236,00	10,02	2.364,72
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	135,00	7,58	1.023,30
03.01.430.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	107,00	6,25	668,75
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	280,00	5,66	1.584,80
03.01.502 CINTAS - FUNDAÇÃO						
03.01.502.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	141,93	49,55	7.032,63
03.01.502.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	32,38	65,59	2.123,80
03.01.502.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	20,81	39,76	827,41
03.01.502.4	73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	451,88	4.753,78
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,05	232,01	243,61
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	10,52	277,15	2.915,62
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	M2	335,52	9,27	3.110,27
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 COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	39,87	285,69	11.390,46
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	423,85	35,69	15.127,21
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	827,00	10,08	8.336,16
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	114,00	7,50	855,00
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	682,00	6,11	4.167,02



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL I - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Telênia Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	671,00	5,47	3.670,37
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.465,00	5,74	19.889,10
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	27,43	285,69	7.836,48
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	424,55	62,81	26.665,99
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	389,00	11,63	4.524,07
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,00	10,08	2.126,88
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,00	8,81	1.823,67
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	811,00	7,50	6.082,50
03.02.120.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,00	6,11	659,88
03.02.120.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,00	5,47	722,04
03.02.120.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,00	5,74	401,80
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	24,55	285,69	7.013,69
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,97	17,80	391,07
03.02.130.3	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	116,62	35,03	4.085,20
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	8,55	1.889,55
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	7,63	488,32
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	6,58	329,00
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	500,00	5,41	2.705,00
03.02.180		ESCADAS				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	1,15	285,69	328,54
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	8,51	96,15	818,24
03.02.180.3	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	5,00	14,79	73,95
03.02.180.4	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	18,13	13,01	235,87
03.02.180.5	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	10,00	7,36	73,60
03.02.180.6	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	118,00	5,37	633,66
03.02.300		ARQUIBANCADAS				

CR





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Têêêlo Otêêêl-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.300.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	18,20	285,69	5.199,56
03.02.300.2	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	270,00	6,58	1.776,60
03.02.300.3	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	92,00	5,41	497,72
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	11,86	21,76	258,07
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	11,86	21,41	253,92
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	28,64	26,98	772,71
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	28,64	25,24	722,87
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	6,10	16,87	102,91
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	32,40	26,46	857,30
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 P	KG	7.916,00	9,53	75.439,48
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	685,27	5,81	3.981,42
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	685,27	5,56	3.810,10
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						296.498,34
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA, AF_03/2016	M	178,45	2,11	376,53
04.01.100.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	126,96	108,98	13.836,10
04.01.100.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	702,01	53,27	37.396,07
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	554,75	27.654,29
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	206,87	31.278,74
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	258,44	2.506,87
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	356,31	6.413,58
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	1.044,28	2.088,56
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	1.880,90	3.761,80
04.01.200.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	4,00	628,20	2.512,80





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRAS: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	641,82	641,82
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	150,08	1.455,78
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	358,08	2.796,60
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	56,41	62.090,49
04.01.400.2	CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELEIROSÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	M2	10,70	124,85	1.335,90
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOGUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	952,38	5,47	5.209,52
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	107,42	3.069,14
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	952,38	19,44	18.514,27
04.01.500.4	87630	CONTRAPIÇO 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	27,48	5.874,67
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	213,78	74,57	15.941,57
04.01.500.6	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	739,05	103,80	76.713,39
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.087,29	2,83	5.907,03
04.01.530.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,78	20,50	5.509,99
04.01.530.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.818,51	21,73	39.516,22
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE ÍNTERA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	268,78	42,96	11.546,79
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	111,33	3,72	414,15
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	111,33	33,89	3.772,97
04.01.550.3	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 ELEIROSÁTICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COIACÃO	M2	21,86	89,70	1.960,84
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	11,04	3.701,38
04.01.560.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	11,71	44,97
04.01.560.4	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	632,26	14,13	8.933,83
04.01.560.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.780,50	14,08	25.069,44
04.01.560.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	9,43	1.255,98
04.01.560.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	10,64	404,43
04.01.560.9	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	22,90	3.050,05





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.901.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.560.10	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,01	12,22	464,48
04.01.580 MANTAS TERMOACÚSTICAS						
04.01.600 IMPERMEABILIZAÇÕES						
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	268,78	19,72	5.300,34
04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES						
04.01.700.1	CPU - 04.0065	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	144,98	13.016,30
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	106,75	9.584,02
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	131,60	26,30	3.461,08
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLERA 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	4,10	58,22	238,70
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	149,93	16,76	2.512,83
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	67,58	30,62	2.069,31
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (LT,U)	M	9,19	36,21	332,65
04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	9,00	32,51	292,59
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	19,17	19,17
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	7,00	33,71	235,97
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	3,00	33,71	101,13
04.01.800.5	CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM - AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	UN	1,00	340,56	340,56
04.01.800.6	CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	261,52	261,52
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	156,52	469,56
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	96,06	2.144,06
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	227,81	4.806,79
04.01.800.10	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	64,47	580,23
04.01.800.11	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	137,64	412,92
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	67,41	337,05
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	40,13	280,91
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	79,02
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						479.897,75
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						



(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ - QUADRA COBERTA

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 10/2015	M	51,59	27,57	1.422,34
05.01.200.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 10/2015	M	37,00	22,96	849,52
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	9,00	119,28	1.073,52
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	10,00	22,10	221,00
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UN	6,00	157,23	943,38
05.01.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	186,09	1.488,72
05.01.500.7	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	311,38	311,38
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	512,82	2.584,61
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	7,00	445,44	3.118,08
05.01.500.10	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	6,00	130,09	780,54
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	352,94	1.058,82
05.01.500.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	UN	13,00	57,48	747,24
05.01.500.13	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	485,57	485,57
05.01.500.14	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	225,32	225,32
05.01.500.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	232,08	232,08
05.01.500.16	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	25,18	151,08
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	54,30	325,80
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	M	1,00	380,33	380,33
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	133,55	133,55
05.01.500.20	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	55,32	663,84
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	2,00	126,10	252,20
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	3,00	84,99	254,97
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	UN	5,00	60,30	301,50
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	2,46	65,59	161,35
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	2,41	39,76	95,82
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 10/2015	M	11,30	24,17	273,12





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODILINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.300.3	91790	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,80	37,29	2.267,23
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	10,00	11,71	117,10
05.03.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,98	65,59	851,36
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,48	39,76	496,20
05.04.000		ESGOTO SANITÁRIO				
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,10	36,63	1.102,56
05.04.300.2	91793	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	121,00	51,89	6.278,69
05.04.300.3	91795	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	43,10	39,00	1.680,90
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,83	15,66
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	38,85	427,35
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	48,86	48,86
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,38	65,59	1.927,03
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,78	39,76	1.144,29
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						34.892,91
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.098,95	2.098,95
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,00	6,30	333,90
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	263,00	7,75	2.038,25
06.01.302.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	12,27	625,77
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.055,00	2,53	2.669,15
06.01.303.2	CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1,0KV 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	M	36,00	10,01	360,36
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	11,35	68,10
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	23,53	258,83





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

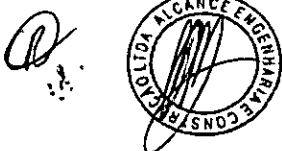
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	19,98	19,98
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	18,88	151,04
06.01.304.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	27,74	27,74
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,73	17,46
06.01.304.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	7,29	58,32
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 ELESTÓTICAMENTE 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	446,21	892,42
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 18 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 PMSF: 90979 - JAN/2016	UN	13,00	456,16	5.930,08
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	445,59	891,18
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 TAMPAS EM CHAPA PERFORADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO 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	393,67	9.448,08
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.: ITAM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	197,13	394,26
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,28	33,12
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	17,05	68,20
06.01.402.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,99	107,96
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,57	156,56
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	32,49	31,80	1.033,18
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	10,00	15,25	152,50
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,68	126,80
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	5,83	529,07
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,93	65,59	192,18
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	39,76	116,50
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	5,49	82,35
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	10,58	158,70
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Telólio Otari-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.200.1	06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PIN:15.001.000001 - MAR/2014	UN	2,00	85,40	170,80
06.03.200.2	06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	2,00	74,11	148,22
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,20	9,09	47,27
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,38	44,76
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,40	22,80
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,20	5,49	28,55
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,20	16,69	86,79
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,36	178,04
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,38	9,38
06.09.003.4	06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METALICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	54,36	54,36
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	72,20	72,20
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	11,09	6,65
06.09.006.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	10,58	6,35
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						29.917,16
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	56,53	226,12
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	51,07	102,14
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	80,48	321,92
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	737,57	1.475,14
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	151,39	302,78
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	14,51	29,02
08.01.610.2	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	39,69	79,38
08.01.610.3	08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,66	45,32
08.01.610.4	08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,66	45,32
08.01.610.5	08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	22,66	90,64



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - QUADRA COBERTA
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,05	46,10
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						2.763,88
CUSTO TOTAL SEM BDI						852.036,75





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.00.000		ARQUITETURA E URBANISMO				
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	UN	1,00	1.763,87	1.763,87
04.01.800.2	CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 17-03-60 - JUN/2012	UN	1,00	1.398,15	1.398,15
04.01.800.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.338,76	1.338,76
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						4.500,78
CUSTO TOTAL SEM BDI						4.500,78





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

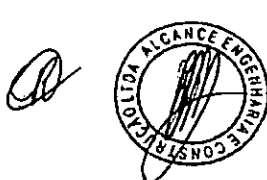
OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	33,56	36,58	1.227,62
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						1.227,62
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 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	20,00	36,13	722,69
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	15,96	63,84
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,00	11,34	124,74
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	54,00	6,69	361,26
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	58,77	235,08
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	277,15	166,29
03.01.430.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	8,81	61,67
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	7,58	197,08
RAMPA						
03.01.420 Estacas						
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	140,00	36,13	5.058,80
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	15,96	223,44
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	11,34	442,26
03.01.420.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	188,00	7,02	1.319,76
03.01.430 Blocos						
03.01.430.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,00	58,77	881,55
03.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	3,20	277,15	886,88
03.01.430.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	10,02	380,76
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00	7,58	401,74
03.01.435	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,00	5,98	777,40
LIXEIRA						
03.01.420 Estacas						
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	20,00	36,13	722,69



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPa - LUXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	15,96	63,84
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	11,00	11,34	124,74
03.01.420.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	54,00	7,02	379,08
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	58,77	235,08
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	277,15	166,29
03.01.430.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	8,81	61,67
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	7,58	197,08
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	6,30	285,69	1.799,85
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,70	49,55	3.750,94
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,78	65,59	969,42
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,41	11,23	83,21
03.01.502.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	39,76	388,46
03.01.502.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,62	232,01	143,85
03.01.502.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,86	11,51	297,65
03.01.502.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	10,02	1.281,06
03.01.502.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,20	8,81	274,87
03.01.502.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,08	7,58	811,67
03.01.502.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,50	6,25	915,63
03.01.502.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,33	5,66	584,85
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	123,14	9,27	1.141,51
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 COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	2,39	285,69	682,80
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,28	35,69	1.580,35
03.02.110.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,65	11,63	135,49
03.02.110.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,77	10,08	400,88
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	178,48	6,11	1.090,51





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,15	5,47	662,69
03.02.110.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,90	5,74	148,67
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,76	285,69	4.502,47
03.01.502.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,11	11,23	91,08
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	227,37	62,81	14.281,11
03.02.120.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,88	11,63	312,61
03.02.120.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,19	10,08	5.213,28
03.02.120.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,97	8,81	79,03
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,69	7,50	567,68
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,10	6,11	898,78
03.02.120.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,07	5,47	1.471,81
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	10,27	285,69	2.934,04
03.02.130.2	92522	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	102,71	17,80	1.828,24
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,81	9,62	84,75
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,62	8,55	3.545,00
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	21,76	134,91
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	21,41	132,74
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	26,98	140,30
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	25,24	131,25
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	16,87	18,56
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						67.767,71
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				

CR





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	148,00	2,11	312,28
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	131,30	53,27	6.994,35
04.01.100.3	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	2,34	206,87	484,08
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	0,30	258,44	77,53
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	3,40	1.294,82	4.402,39
04.01.200.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	610,09	610,09
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	150,08	45,02
04.01.300.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	106,68	362,71
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	358,08	107,42
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	18,92	5,47	103,49
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	18,92	74,57	1.410,86
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,92	19,44	367,80
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,57	107,42	60,97
04.01.500.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	125,32	27,48	3.443,79
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	261,03	27.773,59
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	68,78	60,53
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,93	20,50	388,07
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	78,00	41,17	3.211,26
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	216,21	2,83	611,87
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,40	4,95	368,28
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	18,93	42,96	813,23
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	205,92	21,73	4.474,64
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				



CP



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPa - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	18,92	3,72	70,38
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF. 03/2015	M2	18,92	33,89	641,20
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	39,04	14,08	549,68
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	18,92	9,43	178,42
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	202,32	10,64	2.152,68
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	18,92	22,90	433,27
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	202,32	12,22	2.472,35
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	18,93	68,40	1.294,81
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	13,75	28,15	387,06
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	23,75	65,27	1.550,16
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATÉS				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PBITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	0,65	51,27	33,33
04.01.700.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADREITE) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	95,80	26,30	2.519,54
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLERA 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	58,22	133,91
04.01.700.5	22.012.000124.SER.U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	16,76	232,96
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	32,51	32,51
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	19,17	19,17
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	1,00	33,71	33,71
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	1,00	33,71	33,71
04.01.800.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS 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	316,93	31.962,39
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	67,41	337,05
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	12,99	207,84
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	408,65	1.634,60
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	823,29	1.646,58
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						105.041,56





Data: 04/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPÁ - LUXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
05.01.200.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,73	27,57	130,41
05.01.500 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	1,00	119,28	119,28
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	22,10	22,10
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	157,23	157,23
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMS: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	311,38	311,38
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	1,00	445,44	445,44
05.01.500.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	297,80	297,80
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	25,18	25,18
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	54,30	54,30
05.01.600 EQUIPAMENTOS						
05.01.600.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	60,30	60,30
05.01.600.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	57,48	57,48
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
05.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,29	37,29	346,42
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	2,00	11,71	23,42
05.03.900 SERVIÇOS DIVERSOS						
05.03.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,34	65,59	22,30
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	39,76	11,93
05.04.000 ESGOTO SANITÁRIO						
05.04.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
05.04.300.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,30	36,63	157,51
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,30	51,89	793,92





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - GUARITA - RAMP - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,15	39,00	83,85
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	38,85	77,70
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,39	65,59	156,76
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	39,76	67,19
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						3.421,90
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/LUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.010,85	3.010,85
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	6,89	27,41	188,85
06.01.302.2	CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	M	12,00	29,53	354,36
06.01.302.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,10	6,30	63,63
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,55	2,53	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	11,35	22,70
06.01.304.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,00	27,74	27,74
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,00	23,53	23,53
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	3,00	19,98	59,94
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2,00	18,88	37,76
06.01.304.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,40	22,80
	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	7,29	36,45
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0084	LUMINÁRIA DE SOBREPÓR 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: ITAJM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	371,47	5.943,52
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,05	34,10

CA





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
06.01.402.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	19,57	97,85
06.01.500						
ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,39	31,80	775,60
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	4,00	15,25	61,00
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,68	101,44
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	15,40	5,83	89,78
06.01.700						
SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,70	65,59	45,91
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,70	39,76	27,83
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	10,40	5,49	57,10
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	10,40	10,58	110,03
06.01.700.5	91170	FIXAÇÃO 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	M	18,89	2,22	41,94
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	271,14	271,14
06.03.300						
ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)						
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,16	9,09	28,72
06.03.400						
CAIXAS, CABOS E FIOS						
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	22,38	22,38
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,40	11,40
06.03.600						
SERVIÇOS DIVERSOS						
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	3,16	5,49	17,35
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,16	16,69	52,74
06.09.000						
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
06.09.002						
CABOS DE CONEXÃO						
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	1,00	1,36	1,36
06.09.003						
CAIXAS						
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,38	9,38
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	54,36	54,36
06.09.004						
ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES						
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	7,75	6,20
06.09.005						
TOMADAS E CAIXA						
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	72,20	72,20
06.09.006						
SERVIÇOS DIVERSOS						
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,50	11,09	5,55
06.09.006.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,50	10,58	5,29



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						12.211,62
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	151,39	151,39
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	14,51	14,51
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						165,90
CUSTO TOTAL SEM BDI						189.836,31

Handwritten signature



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA

ORC. REF. Nº : T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leds Sociais Horistas: 112,85%

Leds Sociais Mensalistas: 72,54%

AREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,35	36,58	4.109,85
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						4.109,85
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 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	230,00	36,13	8.310,89
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	36,00	15,96	574,56
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	101,00	11,34	1.145,34
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	483,00	6,69	3.231,27
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,00	58,77	2.233,26
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,20	277,15	1.718,33
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	10,02	260,52
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	8,81	449,31
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,00	7,58	1.523,58
03.01.440 Pilares						
03.01.440.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	194,00	35,69	6.923,86
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	9,70	277,15	2.688,36
03.01.440.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,00	10,37	2.395,47
03.01.440.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	735,00	6,95	5.108,25
03.01.450 Vigas						
03.01.450.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	486,00	62,81	30.525,66
03.01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	42,30	277,15	11.723,45
03.01.450.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	569,00	10,37	5.900,53
03.01.450.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,00	8,09	1.294,40
03.01.450.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.387,00	6,95	9.639,65
03.01.450.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	5,73	234,93
03.01.460 Lojes						




OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOUNO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.460.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	17,80	4.272,00
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	28,70	277,15	7.954,21
03.01.460.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	719,00	9,12	6.557,28
03.01.460.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.081,00	8,09	8.745,29
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	155,84	9,27	1.444,64
03.02.130.7		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5.522,00	6,21	34.291,62
03.03.600		PINTURA DE ACABAMENTO				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	5,81	873,36
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	5,56	835,78
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						160.855,80
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	103,24	41,17	4.250,39
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	4,95	511,04
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	208,62	3,72	776,07
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	208,62	33,89	7.070,13
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	103,24	14,08	1.453,62
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	10,64	2.219,72
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	208,62	19,72	4.113,99





Data: 04/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - PASSARELA
ORÇ. REF. Nº: 1-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
04.01.600.2	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	202,32	68,40	13.838,69
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						34.233,65
CUSTO TOTAL SEM BDI						199.199,30





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.100 De Edificações						
02.03.100.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	7,16	36,58	261,73
02.04.000 TERRAPLENAGEM						
02.04.100 Limpeza e Preparo da Área						
02.04.101	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.275,68	0,35	1.496,49
02.04.103	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,32	6.771,81
02.04.200 CORTES						
02.04.200.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	940,58	1,05	987,61
02.04.400 Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais						
02.04.400.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.222,76	1,14	1.393,95
02.04.400.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,60	2,59	4.567,71
02.04.400.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	108.703,29	0,42	45.655,38
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						61.134,68
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 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	72,00	36,13	2.601,67
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	15,96	95,76
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 50,0 MM. AF_11/2016	KG	17,00	11,34	192,78
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	78,00	6,69	521,82
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	58,77	380,83
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,97	277,15	268,84
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	11,51	80,57
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,00	7,58	318,36
03.01.600 IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	9,27	991,43
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO						
03.02.100 CONCRETO ARMADO						
03.02.110 PILARES						
03.02.110.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,00	35,69	678,11
03.02.110.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,90	277,15	249,44

CA





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	10,37	207,40
03.02.110.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	7,50	345,00
03.02.110.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	6,11	116,09
03.02.110.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,00	5,47	257,09
03.02.120		VIGAS				
03.02.120.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	65,00	62,81	4082,65
03.02.120.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	4,80	277,15	1.330,32
03.02.120.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	11,63	825,73
03.02.120.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,00	10,08	1.239,84
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	8,81	185,01
03.02.120.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,00	7,50	862,50
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	6,11	629,33
03.02.120.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	5,47	142,22
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522	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	17,80	996,80
03.02.130.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	8,55	2.889,90
03.02.130.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,00	7,63	587,51
03.02.130.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,80	277,15	1.884,62
03.02.300		Concreto Pré-Moldado				
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	21,76	163,20
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	21,41	74,94
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						23.199,76
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	27,10	4,86	131,71





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: T-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100.2	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	86,92	39,10	3.398,57
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,98	302,93	2.417,38
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	5,11	413,17	2.111,30
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	CPU - 04.0088	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	UN	6,00	19,76	118,56
04.01.201.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	87,58	262,74
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	42,99	5,47	235,16
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,15	107,42	230,90
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,03	19,44	467,14
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,03	27,48	660,34
04.01.500.5	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	24,03	103,80	2.494,31
04.01.500.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,33	348,04	461,92
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	2,83	292,17
04.01.530.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	103,24	21,73	2.243,41
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	58,05	4,95	287,35
04.01.530.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	58,05	41,17	2.389,92
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	34,41	3,72	128,01
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_03/2015	M2	34,41	33,89	1.166,15
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,29	2,44	393,55
04.01.560.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	12,31	423,59
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	10,64	1.716,13
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	37,20	65,27	2.428,04

CP





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2	37,20	28,15	1.047,18
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATOS				
04.01.700.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 06/2018	M	49,20	48,11	2.367,01
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	32,61	130,44
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	40,13	240,78
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						28.243,76
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT PADRÃO ITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	UN	1,00	28.703,67	28.703,67
06.01.301.2	CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGN PADRÃO ITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.158,90	2.158,90
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	19,45	27,41	533,12
06.01.302.2	CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	M	1,98	48,54	96,11
06.01.302.3	CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	M	17,07	100,90	1.722,36
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	M	122,34	2,53	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	18,13	528,85
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	62,33	3.946,74
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	11,35	34,05
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	23,53	47,06
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	19,98	219,78
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	18,88	56,64
06.01.304.5	CPU - 06.0104	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	UN	3,00	29,61	88,83
06.01.304.6	CPU - 06.0105	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	UN	4,00	35,15	140,60
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRAS: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO

ORÇ. REF. Nº : T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Ottoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%

Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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: 09.85025	UN	7,00	197,13	1.379,91
06.01.401.2	CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINT: 16.008.000014 - MAR/2014	UN	5,00	167,19	835,95
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	40,90	81,80
06.01.450		ACESSÓRIOS				
06.01.450.1	73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 500KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 1SKV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21.179,00	21.179,00
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	2,38	0,69
06.01.450.3	CPU - 06.0126	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.. SINAPI 73780/1 JUL 2018	UN	3,00	270,78	812,34
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 INSTALAÇÃO.. SINAPI 73781/1 JUL 2018	UN	6,00	277,79	1.666,74
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	1.058,57	1.058,57
06.01.450.6	CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	KG	2,00	1.773,78	3.547,56
06.01.450.7	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	3,00	2.473,51	7.420,53
06.01.450.8	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	85,28	255,84
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	134,31	537,24
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	UN	6,00	270,33	1.621,98
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	924,66	924,66
06.01.450.12	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA PFª 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	2.251,03	2.251,03
06.01.450.13	CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSÍVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO., ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	UN	2,00	2.291,13	4.582,26
06.01.450.14	CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	UN	2,00	583,81	1.167,62
06.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	UN	3,00	36,34	109,02
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	UN	3,00	54,68	164,04
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSAO TRIPOLAR, 15KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	UN	3,00	227,84	683,52
06.01.450.18	CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLACAO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	UN	3,47	257,18	892,41
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	45,85	275,10
06.01.500.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	178,40	39,76	7.093,18
06.01.500.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	151,20	907,20





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - SUBESTAÇÃO
ORC. REF. Nº : T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.500.4	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/ARBA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	6,00	162,08	972,48
06.01.500.5	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	UN	1,00	360,88	360,88
06.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	26,76	65,59	1.755,19
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	26,76	39,76	1.063,98
06.01.700.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU 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	2,22	39,25
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						102.226,20
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	407,56	407,56
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	14,51	14,51
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						422,07
CUSTO TOTAL SEM BDI						215.226,47





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS						
02.03.100 DE EDIFICAÇÕES						
02.03.100.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,26	36,58	3.960,15
02.04.000 TERRAPLENAGEM						
02.04.200 CORTES						
02.04.200.1	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLETO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.067,12	1,05	2.170,48
02.04.300 ATERRO COMPACTADO						
02.04.300.1	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	860,49	7,81	6.720,43
02.04.350 BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE						
02.04.350.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.568,62	1,14	1.788,23
02.04.350.2	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	57.097,73	0,42	23.981,05
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						38.620,34
RESERVATÓRIO DE REUSO						
03.01.470 Paredes						
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	137,49	16,66	2.290,62
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	98,86	13,86	1.370,14
03.01.470.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	27,20	277,15	7.538,48
03.01.470.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.289,00	8,81	11.356,09
03.01.470.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.575,00	7,50	19.312,50
03.01.470.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,00	6,11	1.270,88
03.01.470.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.283,00	5,47	7.018,01
03.02.130 LAJES						
03.02.130.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,00	17,80	569,60
03.02.130.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	7,00	277,15	1.940,05
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	9,62	48,10
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	8,55	102,60

CP





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	371,00	7,63	2.830,73
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,00	6,58	1.467,34
RESERVATÓRIO ENTERRADO DE QUANTIDADE						
03.01.420 Estacas						
03.01.420.1	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) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	570,00	48,15	27.444,98
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	55,00	15,96	877,80
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	155,00	11,34	1.757,70
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	738,00	6,69	4.937,22
03.01.430 Blocos						
03.01.430.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,00	58,77	2.938,50
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	18,40	277,15	5.099,56
03.01.430.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,02	661,32
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	343,00	8,81	3.021,83
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,00	7,58	234,98
03.01.430.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	540,00	6,25	3.375,00
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	230,00	5,66	1.301,80
03.02.100 CONCRETO ARMADO						
03.02.110 PILARES						
03.02.110.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	104,00	35,69	3.711,76
03.02.110.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	7,90	277,15	2.189,49
03.02.110.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,00	10,08	2.520,00
03.02.110.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	242,00	8,81	2.132,02
03.02.110.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.504,00	5,74	20.112,96
03.02.120 VIGAS						
03.02.120.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,00	62,81	2.009,92
03.02.120.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	5,20	277,15	1.441,18
03.02.120.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	10,08	1.038,24



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Horistas: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONST. 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	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,00	8,81	916,24
03.02.120.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	7,50	127,50
03.02.120.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,00	6,11	782,08
03.02.120.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00	5,47	240,68
03.02.120.8	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	412,00	5,74	2.364,88
03.01.470		Paredes				
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	242,06	16,66	4.032,72
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	249,90	13,86	3.463,61
03.01.470.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	61,20	277,15	16.961,58
03.01.470.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.045,00	8,81	18.016,45
03.01.470.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.141,00	7,50	16.057,50
03.01.470.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.903,00	6,11	29.957,33
03.01.470.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.716,00	5,47	9.386,52
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522	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	131,95	17,80	2.348,75
03.02.130.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	54,30	277,15	15.049,25
03.02.130.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	9,62	19,24
03.02.130.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	8,55	51,30
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.114,00	7,63	16.129,82
03.02.130.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,00	6,58	92,12
03.02.130.7	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.066,00	5,41	11.177,06
		CASTELO D'ÁGUA DE CONSUMO				
03.01.420		Estacas				



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	M	96,00	76,98	7.389,67
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_11/2016	UN	6,00	20,26	121,56
03.01.424	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	KG	71,00	9,10	646,10
03.01.425	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF_11/2016	KG	277,00	5,65	1.565,05
03.01.430 Blocos						
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	28,78	58,77	1.691,40
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	45,99	277,15	12.746,13
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	250,00	8,81	2.202,50
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	95,00	6,25	593,75
03.01.470 Paredes						
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES, AF_06/2015	M2	244,68	16,66	4.076,37
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS, AF_06/2015	M2	254,10	13,86	3.521,85
03.01.470.3	92522	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	39,27	17,80	699,01
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	62,00	277,15	17.183,30
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.638,00	10,08	16.511,04
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	180,00	8,81	1.585,80
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	147,00	7,50	1.102,50
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	3.052,00	6,11	18.647,72
CASTELO D'AGUA DE REUJO						
03.01.420 Estacas						
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	M	96,00	76,98	7.389,67
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF_11/2016	UN	6,00	20,26	121,56
03.01.424	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	18,85	277,15	5.224,28
03.01.425	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	KG	71,00	9,10	646,10
03.01.426	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF_11/2016	KG	277,00	5,65	1.565,05
03.01.430 Blocos						
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	28,78	58,77	1.691,40



Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	45,99	277,15	12.746,13
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	8,81	2.202,50
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,25	593,75
03.01.470 Paredes						
03.01.470.1	90997	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	260,82	16,66	4.345,26
03.01.470.2	91002	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,19	13,86	3.523,10
03.01.470.3	92522	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	38,92	17,80	692,78
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	63,92	277,15	17.715,43
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.687,00	10,08	17.004,96
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,00	8,81	1.585,80
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,00	7,50	1.207,50
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.077,00	6,11	18.800,47
RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONSUMO						
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) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	368,00	48,15	17.718,87
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	46,00	15,96	734,16
03.01.423	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	M	32,00	92,37	2.955,93
03.01.424	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	20,26	81,04
03.01.426	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	9,10	9.227,40
03.01.427	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.651,00	5,65	14.978,15
03.01.428	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	5,28	1.092,96
03.01.430 Blocos						
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,52	58,77	677,03
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	2,59	277,15	717,82
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	8,81	229,06
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	7,58	667,04
03.01.470 Paredes						

CR





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	50,51	16,66	841,46
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	57,27	13,86	793,76
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,26	17,80	645,43
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	16,39	277,15	4.542,49
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,00	10,08	1.068,48
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	8,81	11.787,78
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,00	7,50	2.445,00
Caixa Coletora e Elevatória de Esgoto						
03.01.470 Paredes						
03.01.470.1	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	84,92	16,66	1.414,68
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	94,34	13,86	1.307,55
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	26,40	17,80	469,92
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	26,30	277,15	7.289,05
03.01.470.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,00	10,08	493,92
03.01.470.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.385,00	8,81	12.201,85
03.01.470.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	370,00	7,50	2.775,00
03.01.470.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	387,00	6,11	2.364,57
03.01.600 Impermeabilização						
03.01.601	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	1.423,20	9,27	13.193,06
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						591.148,98
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000 ARQUITETURA						
04.01.200 ESQUADRIAS						
04.01.200.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	302,93	1.017,84
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410076 - JUL/2014	M2	15,00	413,17	6.197,55
04.01.201 FERRAGENS						



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.201.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	87,58	175,16
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO USO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,00	150,08	2.251,20
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.510.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	23,86	27,48	655,67
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	89045	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	458,11	42,96	19.680,41
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,58	9,43	675,00
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SENFRA: C1235 - SET/2015	M2	367,44	31,22	11.471,48
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	89,25	64,47	5.753,95
04.01.800.2	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 EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	36,00	227,81	8.201,16
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	31,90	349,94	11.163,09
TOTAL DA ETAPA 04.00.000						67.242,51
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.01.100.1	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,50	29,54	576,03
05.01.100.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	33,83	202,98
05.01.100.3	92371	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,02	168,12
05.01.100.4	92373	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,24	193,44
05.01.100.5	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,45	82,90
05.01.100.6	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	47,63	95,26
05.01.100.7	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	55,54	55,54
05.01.100.8	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	63,01	63,01
05.01.100.9	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	43,66	87,32

CA



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.100.10	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	51,14	102,28
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,71	15,42	535,23
05.01.200.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	20,98	83,92
05.01.200.3	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,32	49,28
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 - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	2,00	1.282,71	2.565,42
05.01.600.2	99630	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	66,48	132,96
05.01.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,14	60,14
05.01.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	454,00	908,00
05.01.600.5	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	UN	3,00	89,08	267,24
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	UN	2,00	53,61	107,22
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.07.000		ÁGUA REUSO				
05.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.07.100.1	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,70	29,54	1.468,14
05.07.100.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	33,83	608,94
05.07.100.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	28,02	448,32
05.07.100.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	32,24	386,88
05.07.100.5	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	41,45	248,70
05.07.100.6	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	47,63	285,78
05.07.100.7	92638	TÉ, 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	55,54	111,08
05.07.100.8	92639	TÉ, 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	63,01	126,02
05.07.100.9	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	43,66	174,64
05.07.100.10	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	51,14	204,56
05.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.07.200.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,50	8,22	143,85
05.07.200.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,81	15,42	367,15
05.07.200.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,48	14,96
05.07.200.4	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,98	62,94





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.07.200.5	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	5,32	10,64
05.07.200.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	12,32	49,28
05.07.200.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	26,97	26,97
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	13,95	79,10	1.103,45
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 - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	4,00	1.282,71	5.130,84
05.07.600.2	99630	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	4,00	66,48	265,92
05.07.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	60,14	120,28
05.07.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	4,00	454,00	1.816,00
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	UN	1,00	461,70	461,70
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	110,89	221,78
05.07.600.7	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	UN	4,00	89,08	356,32
05.07.600.8	CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	UN	6,00	77,50	465,00
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						21.016,43
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.274,42	3.274,42
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCEMDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.359,69	2.359,69
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.425,67	2.425,67
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ/2015	M	73,26	27,41	2.008,06
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,95	7,75	7,36
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,48	2,53	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 "L" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	13,00	11,35	147,55
06.01.304.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	23,53	70,59
06.01.304.3	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	19,98	279,72
06.01.304.4	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	18,88	75,52
06.01.304.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,20	302,40
06.01.304.6	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPA O FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	2,00	162,08	324,16
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				

CP



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	8,00	197,13	1.577,04
06.01.401.2	CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	UN	4,00	235,64	942,56
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,05	34,10
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	39,76	278,32
06.01.500.2	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,68	152,16
06.01.500.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	31,80	1.539,12
06.01.500.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	2.473,51	4.947,02
06.01.500.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00	2,22	26,64
06.01.500.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	9,99	59,94
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						21.771,88
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.200		TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
08.01.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	1,50	66,77	100,16
08.01.200.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	56,53	339,18
08.01.200.3	92369	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,06	72,18
08.01.200.4	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	51,07	204,28
08.01.200.5	92379	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	68,40	136,80
08.01.200.6	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,30	35,30
08.01.200.7	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	80,48	160,96
08.01.200.8	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	101,06	202,12
08.01.200.9	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	47,45	142,35
08.01.200.10	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	109,34	218,68
08.01.200.11	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	134,03	268,06
08.01.200.12	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,85	32,85





PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ - RESERVATÓRIOS
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
08.01.200.13	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	97,52	195,04
08.01.200.14	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	138,68	277,36
08.01.200.15	92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,39	41,39
08.01.200.16	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,99	56,99
08.01.200.17	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	75,17	150,34
08.01.200.18	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	73,98	1.405,62
08.01.500 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
08.01.500.1	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	185,76	371,52
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,39	151,39
08.01.500.3	85120	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²). D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	100,22	100,22
08.01.500.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	62,55	62,55
08.01.500.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	192,02	384,04
08.01.500.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	226,96	680,88
08.01.500.9	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	185,76	185,76
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO Z3 - EXTINTOR DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	14,51	29,02
08.01.500.11	CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEAVEL, 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	UN	2,00	332,95	665,90
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 - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACAO	UN	2,00	2.264,58	4.529,16
08.01.500.13	73836/1	INSTALACAO DE CONJMOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	454,00	908,00
TOTAL DA ETAPA 08.00.000						12.108,10
CUSTO TOTAL SEM BDI						751.908,24





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. REF. N° : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS)	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.708,56
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 12/2014	SER.CG	M2	53,160000	50,90	2.705,84
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SER.CG	M2	100,000000	19,44	1.944,00
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ ARBA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,060000	235,04	14,10
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	SER.CG	KG	7,400000	5,76	42,62
CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINH.02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.294,58
11868	CAMA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	277,40	277,40
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	87,36	87,36
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	8,58	8,58
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	72,63	1,37
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	25,000000	2,72	68,00
6212	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	8,000000	5,51	44,08
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,000000	0,24	7,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	17,18	68,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,30	178,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,03	176,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	22,45	179,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,120000	16,58	134,63
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,10	63,00
*OBS: Não foi considerado o micrômetro e o tubo de esgoto de 100mm, pois para a composição está 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.):	38,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	22,30	22,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	16,58	16,58
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.):	199,66
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,01	8,01
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,00000000	11,69	11,69
2432	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,00000000	12,75	25,50
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,40000000	19,80	47,52
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	9,15000000	1,49	13,63
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	2,40000000	38,88	93,31
CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.115,23
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,01	8,01
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,00000000	11,69	11,69
2432	DOBRADEIRA 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	4,00000000	12,75	51,00
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	16,80000000	19,80	332,64
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	39,40000000	1,49	58,71
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	16,80000000	38,88	653,18
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.):	202,88
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	SER.CG	M2	1,000000	0,35	0,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	16,58	82,90





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. REF. N°: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
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 140 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	1,000000	101,36	101,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,050000	134,31	6,72
94969	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ ARBA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,050000	230,95	11,55
CPU - 02.0006 LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537						PREÇO TOTAL (Unit.): 2,49
3	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	3,39	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000	16,58	2,32
CPU - 09.0001 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTO						PREÇO TOTAL (Unit.): 6.936,04
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	272,750000	0,35	95,46
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	272,750000	2,59	706,42
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	9.928,100000	0,60	5.956,86
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	SER.CG	M3	272,750000	0,65	177,29
CPU - 09.0002 LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.918,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	176,0000	16,58	2.918,08
*OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA PARA ATENDER NECESSIDADE DA OBRA, CONSIDERANDO 2 SERVENTES, 4 HORAS POR DIA, POR 22 DIAS. (2X4X22) = 176 H						
CPU - 09.0003 ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO						PREÇO TOTAL (Unit.): 318,68
COT.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	LOC.	UN	2,0000	159,34	318,68
CPU - 09.0004 AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS. (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 JUN/2017						PREÇO TOTAL (Unit.): 0,77
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0580000	13,26	0,77
CPU - 03.0001 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020						PREÇO TOTAL (Unit.): 36,13
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,10695	230,25	24,63
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,11783	1,14	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20963	16,58	3,48
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,02565	167,94	4,31
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,04590	66,76	3,06
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00480	99,21	0,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,03930	0,98	0,04
CPU - 03.0002 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017						PREÇO TOTAL (Unit.): 285,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	22,30	1,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	22,45	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58600	16,58	9,72
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,01	0,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,24	0,03
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	238,00	262,51





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, n° 74, Tabólo Otoml-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	SER.CG	M	...	PREÇO TOTAL (Unit.):	48,15
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,14260	230,25	32,83
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16t E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,15710	1,14	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27950	16,58	4,63
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,03420	167,94	5,74
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,06120	66,76	4,09
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLÉNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00640	99,21	0,63
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,05240	0,98	0,05
CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	277,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	22,30	1,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51200	22,45	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58400	16,58	9,72
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04400	1,01	0,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,12700	0,24	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	230,25	253,97
CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 450775 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	89,27
A - EQUIPAMENTOS						
E9720 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	EQ	CHP	0,0803	24,68	1,98
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,0803	7,57	0,61
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	16,58	1,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0803	22,34	1,79
C - MATERIAL						
M0148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	81,94	81,94
M2424 - SICRO3	FORMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,0000	0,50	0,50
M2421 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	MAT.	M	0,5000	1,83	0,92
M1205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,0299	5,24	0,16
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm)	SER.CG	T	0,0030	7,63	0,02
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (Prego de ferro)	SER.CG	T	0,0030	7,63	0,02
Referência de preços SICRO # Julho 2019						
CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,32
A - EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	16,58	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04666	22,34	1,04
C - MATERIAL						
M2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,00000	23,41	23,41
M0075 - SICRO3	ARAME RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,01023	3,31	0,03
M2422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,50000	2,40	1,20





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74. Tel: 616 Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.654/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,69%

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's 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\$)
M1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRAÇEIRO	MAT.	KG	0,01756	1,38	0,02
M3353 - SICRO3	PURGADOR PLÁSTICO	MAT.	UN	1,00000	0,83	0,83
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00300	7,63	0,02
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00001	7,63	0,00
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00002	7,63	0,00
Referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM. FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 JUL/2017	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unid.):	8,89
A - EQUIPAMENTOS						
EP521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	EQ	CHP	0,00127	2,13	0,00
EP717 - SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	EQ	CHP	0,00127	0,08	0,00
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00127	16,58	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03000	22,34	0,67
C - MATERIAL						
M2425 - SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,04000	7,84	8,15
MD076 - SICRO3	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,00063	9,35	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	0,00068	37,30	0,03
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00104	7,63	0,01
Referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unid.):	37,30
A - EQUIPAMENTOS						
EP547 - SICRO3	MÁQUINA PARA SOLDAR ELÉTRICA - 9,2 KW	EQ	CHP	0,1200	0,06	0,01
EP066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	EQ	CHP	0,1200	7,57	0,91
B - MÃO DE OBRA						
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1500	23,08	26,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	22,34	3,35
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200	17,73	2,13
C - MATERIAL						
M0365 - SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,0000	3,52	3,52
M2130 - SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,0600	14,02	0,84
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,00006	7,63	0,00
Referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	76,98
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,26733	230,25	61,55
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16t E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,29450	1,14	0,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28342	16,58	4,70
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,03367	167,94	5,65
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,06025	66,76	4,02
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00625	99,21	0,62
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,09817	0,98	0,10
Referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	92,37
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,32080	230,25	73,86



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni - MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,35340	1,14	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,34010	16,58	5,64
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,04040	167,94	6,78
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,07230	66,76	4,83
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00750	99,21	0,74
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,11780	0,98	0,12
CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO, REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.159,47
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	1.159,47	1.159,47
CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 13-02-47 - JAN/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,45	33,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,83000	16,58	13,76
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,02200	281,95	6,20
CT0231	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,05000	14,42	15,14
CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÓNEA AMARELA	MAT.	UN	1,0000000	5,36	5,36
CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MOREIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	MAT.	UN	1,0000000	36,68	36,68
CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MORBA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	MAT.	UN	1,0000000	36,68	36,68
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: 85187 JUN/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.103,04
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,155000	4,12	4,76
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,475000	4,56	11,29
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	9,18	530,15
CT1707151	METALÓN 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,812500	4,92	131,92
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,650000	13,88	22,90
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	15,66	161,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,625000	16,58	341,96
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,625000	23,08	476,03





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓI
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	91,56	91,56
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	4,000000	17,74	70,96
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRIUHO	MAT.	M	4,500000	5,78	26,01
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,500000	14,35	64,58
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,500000	37,65	169,43
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.):	1.343,09
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,513333	4,12	2,11
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,100000	4,56	5,02
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	9,18	235,62
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,916667	4,92	58,63
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,733333	13,88	10,18
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	15,66	71,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,166667	16,58	151,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,166667	23,08	211,57
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	91,56	91,56
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	2,000000	17,74	35,48
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRIUHO	MAT.	M	2,000000	5,78	11,56
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	8,800000	14,35	126,28
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	8,800000	37,65	331,32
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.):	708,65
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,256667	4,12	1,06
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	0,550000	4,56	2,51
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	9,18	117,81
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,958333	4,92	29,32
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,366667	13,88	5,09
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	15,66	35,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,583333	16,58	75,99
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,583333	23,08	105,78
41758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	91,56	91,56
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP. BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	7,42	14,84
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,400000	14,35	63,14
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	4,400000	37,65	165,66
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.):	186,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	22,34	33,51
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,61570	37,65	23,18
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	52,90	129,61



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis 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 - 04.0010	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: CS&11 Mar/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	3.549,31
11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	52,80000	39,40	2.080,32
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	31,68000	17,20	544,90
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,00000	8,83	70,64
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLI, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,00000	5,02	80,32
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,00000	2,46	196,80
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76923	18,16	122,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,76923	22,30	150,95
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,53846	22,34	302,45
CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	312,42
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,01000	235,04	2,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,01000	65,59	0,66
CT2735	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	MAT.	UN	1,00000	309,41	309,41
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):	40,11
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	40,11	40,11
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):	554,75
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *30* CM	MAT.	M2	1,00000	422,08	422,08
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	22,45	53,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,40000	16,58	39,79
CT1963	CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,66000	14,66	39,00
CPU - 04.0014	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	258,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,94000	0,33	0,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00490	72,63	0,36
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,45	33,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
581	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,00000	207,18	207,18
CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	1.294,82
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900	22,45	11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25900	16,58	4,29





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. N°: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

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\$)
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,20000	0,10	0,92
CT3961	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO	MAT.	M2	1,00000	1.270,34	1.270,34
39961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	12,23	7,62
CPU - 04.0018	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.):	356,31
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,96000	41,06	39,42
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,00000	16,87	16,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	22,34	40,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64000	22,45	14,37
194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	0,59000	59,25	34,96
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	5,92	11,84
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	4,00000	0,34	1,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,20000	18,81	41,38
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,00000	77,95	155,90
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.):	6.748,39
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	6.748,39	6.748,39
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.):	1.693,79
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	1.693,79	1.693,79
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.):	1.881,80
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	1.881,80	1.881,80
CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 74213 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400	16,58	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100	23,81	2,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	231,31	0,16
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	62,40	0,06
CT1631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,16600	41,97	48,94
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	0,84	3,49
CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	302,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CT5963	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	298,88	298,88
CPU - 04.0022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000	16,58	5,47
CPU - 04.0023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO USO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERENCIA SINAPI: 72185 Jan/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	63,82

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODÓUNO PEREIRA, nº 74. Tabão Otari-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E= 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,05000	51,91	54,51
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,14000	19,08	2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,45	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	16,58	2,82
CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	120,80
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,75000	1,96	1,47
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,02500	339,25	8,48
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	18,73	18,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,58	8,29
CT0841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,00000	83,83	83,83
CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	45,97
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000	22,38	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	16,58	4,81
CT1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,05000	23,78	24,97
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000	0,91	4,42
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	1,90	0,80
CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	93,88
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,50000	1,96	4,90
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	18,73	37,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	16,58	14,92
88431	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,03000	316,67	9,50
CT1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM	MAT.	M2	1,05000	25,81	27,10
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):	32,44
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,15810	8,93	1,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,45	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5, PREPARO MANUAL - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1	SER.CG	M3	0,02930	526,26	15,42
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):	526,26
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,25000	81,14	20,29
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,00000	0,33	57,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,00000	16,58	182,38
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MÉDIA)	MAT.	M3	0,75000	354,45	265,84
CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	66,48
CT4963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	66,48	66,48
CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELEIOTROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	89,70
CT0483	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625, MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFS DE AÇO T-24 PINTADOS ELEIOTROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	89,70	89,70
CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 1v1/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit):	79,90
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,07110	14,66	1,04





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REITA, COM PINTURA ANTIFONFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MAT.	M2	1,03260	58,45	60,36
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	2,40180	2,35	5,64
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	2,21270	0,89	1,97
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,02210	14,47	0,32
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,03330	24,82	0,83
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56720	17,17	9,74
GPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,27
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	190,41	47,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SER.CG	M3	0,00100	345,12	0,35
GPU - 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.):	58,22
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,13500	0,30	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,45	3,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,58	1,66
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	MAT.	M	1,00000	53,15	53,15
GPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERENCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,79
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	19,08	1,34
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	12,60	13,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	16,58	4,97
GPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,79
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	19,08	1,34
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	12,60	13,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	16,58	4,97
GPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,03	3,30
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000	29,21	29,21
GPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,17
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	17,73	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,03	3,75
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,00000	12,41	12,41
GPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,03	3,30
37400	PAPELERA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	30,41	30,41
GPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	22,03	3,30
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	30,41	30,41





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-67

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

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEF/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	294,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,45	23,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	254,00	254,00
CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 28.004.000002 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	156,52
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	0,35	2,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,45	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	115,39	115,39
CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 fev/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	96,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,45	6,74
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,34	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,58	8,29
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	23,08	6,92
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,60000	13,25	7,95
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	2,33000	25,21	58,74
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,00300	238,79	0,72
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.):	227,81
CT5161	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	M	1,00000	227,81	227,81
CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
CT3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,00000	62,92	62,92
CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE, PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO, COR DO PONTO BRAILLE: PRETO, FUNDO PLACA: BRANCO, FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
CT4734	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE, PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO, COR DO PONTO BRAILLE: PRETO, FUNDO PLACA: BRANCO, FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	MAT.	UN	1,00000	28,12	28,12
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.):	2.446,96
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	2.446,96	2.446,96
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.):	393,26
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	393,26	393,26





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. REF. N°: 1-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Mensais: 112,85%

Leis Sociais Mensais: 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 - 04.0047	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.):	833,23
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	833,23	833,23
CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-FIGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	150,41
08896.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (1)	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	150,41	150,41
OBS: Preço disponibilizado pela Secretaria de Educação - orçamento Escola Técnica do Guarú						
CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-FIGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	157,74
08896.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (2)	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	157,74	157,74
OBS: Preço disponibilizado pela Secretaria de Educação - orçamento Escola Técnica do Guarú						
CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	227,81
CT12161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	227,81	227,81
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 - Ordem 007322/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,39
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	19,70	1,97
CT0737	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	MAT.	UN	1,00000	2,42	2,42
CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	206,87
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM	MAT.	UN	45,00000	2,90	130,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,45	56,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,09000	16,58	18,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,23000	0,33	1,40
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01060	72,63	0,77
CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06100	16,58	1,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05600	23,81	1,33
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,00070	231,31	0,16
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,00100	62,40	0,06
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	0,84	3,49
CT4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,14600	30,67	35,15
CPU - 04.0053	CÚMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	118,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,58	1,66
CT0242	CÚMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA COR BRANCA.	MAT.	M	1,10000	103,82	114,20
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFORANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,13	0,26
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.):	137,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,45	23,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	97,44	97,44



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leds Sociais Horistas: 112,85%
 Leds 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 - 04.0055	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.):	6.437,71
CT2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	6.437,71	6.437,71
CPU - 04.0056	CUMEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 06-02-96 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	22,45	2,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000	16,58	1,66
CT0442	CUMEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM	MAT.	M	1,10000	62,92	69,21
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,13	0,26
CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	164,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,80000	0,33	0,26
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	72,63	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	22,45	5,84
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000	16,58	4,31
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	MAT.	M2	0,40000	380,83	152,33
CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09802 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	501,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	22,03	22,03
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	16,58	16,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000000	22,66	22,66
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0560000	2,75	0,15
COT.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,0000000	440,39	440,39
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.):	1.092,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0000000	22,45	44,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9600000	16,58	32,50
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0041000	281,95	1,16
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PÉS DE APOIO)	MAT.	M	1,6666667	608,66	1.014,43
CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FIS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	707,87
CT3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FIS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	707,87	707,87
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.):	1.044,28
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	4,43	108,45
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,12000	72,63	8,72
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,54	2,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,33	7,29
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	3,49	138,37
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	2,00000	97,44	194,88
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	5,09	302,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	22,45	161,64
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,20000	16,58	119,38
CPU - 04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.880,90
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	4,43	108,45
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000	72,63	8,72
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,800000	0,54	2,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,080000	0,33	7,29
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,648000	3,49	138,37
39621	BARRA ANTI PANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,000000	1.031,50	1.031,50





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,520000	5,09	302,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,200000	22,45	161,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,200000	16,58	119,38
CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	124,85
CT2377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	MAT.	M2	1,00000	83,00	83,00
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00960	285,97	2,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,45	22,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00400	16,58	16,65
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.):	103,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,00000	0,33	5,61
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,00000	0,61	1,22
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,00000	0,21	6,72
7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,21176	17,93	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,82500	22,45	18,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,83250	16,58	63,54
95276	POUDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	2,52500	1,74	4,39
CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	144,98
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	7,61	1,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	17,18	15,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,89250	22,03	19,66
CT1526	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,05000	103,23	108,39
CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	106,75
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	7,61	1,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	17,18	11,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65450	22,03	14,42
CT1527	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,05000	75,70	79,49
CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE 07355 JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	340,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,45	6,74
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SER.CG	M3	0,03000	281,95	8,46
CT10168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	1,00000	325,36	325,36
CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	261,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,45	23,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	221,32	221,32
CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	35,64	35,64
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.):	12,99





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
CT1377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT.	UN	1,00000	9,67	9,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CPU - 04.0071	(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 91388 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unid.):	408,65
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	18,52	16,35
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AUZAR/VISTA	MAT.	M2	1,000000	345,87	345,87
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,816600	0,51	2,46
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	4,82	33,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,356300	22,45	8,00
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,177900	16,58	2,95
CPU - 04.0072	(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	823,29
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESURA 1,25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	44,528400	4,92	219,08
CT1707154	CHAPA LAMBRI ONDULADA 2"	MAT.	M2	2,199960	28,29	62,24
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	1,999872	17,74	35,48
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRIUNHO	MAT.	M	1,398600	5,78	8,08
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	6,113115	13,25	81,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,793800	22,34	17,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,286218	16,58	54,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,285842	23,08	29,68
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF. 06/2018	SER.CG	CHP	2,750385	2,32	6,38
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF. 06/2018	SER.CG	CHI	0,486048	0,05	0,02
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCEIO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	SER.CG	M2	2,520000	37,65	94,88
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	4,43	56,93
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,063000	72,63	4,58
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	2,520000	0,54	1,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,592000	0,33	3,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,780000	22,45	84,86
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,780000	16,58	62,67
CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unid.):	413,17
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,730000	0,54	0,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,670000	0,33	0,88
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00970	72,63	0,70
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	19,70	19,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,45	56,13
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	335,37	335,37
CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	40,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	35,64	35,64
CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRÍLICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unid.):	31,22
7353	RESINA ACRÍLICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,18000	17,93	3,23
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,25000	5,93	1,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	23,55	23,55
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000	19,70	2,96
CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	349,94
CT5171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	349,94	349,94



Handwritten signature



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. N°: 1-005/2014

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Telólio Ottoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,85%

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 - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.763,87
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	1.763,87	1.763,87
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.):	1.398,15
1168	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	2,00000	28,85	57,70
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	1.070,82	1.070,82
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,79000	2,21	1,73
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,40000	60,76	24,30
90278	GRAUITE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,042:0,2:4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONBRA 400 L. AF. 02/2015	SER.CG	M3	0,09000	244,49	22,00
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,42000	17,73	25,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,60000	22,45	103,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,42000	23,55	33,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,60000	16,58	59,69
CPU - 04.0079	BLOCO DE CONCRETO PARA JARDINS VERTICAIS E MUROS ECOLÓGICOS, ECOBLOCO SMD1 LARG:39CM ALI: 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.):	165,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	22,45	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32000	16,58	5,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,00000	0,33	0,66
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01540	72,63	1,12
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	2,00000	0,62	1,24
CI26258	BLOCO DE CONCRETO PARA JARDINS VERTICAIS E MUROS ECOLÓGICOS, ECOBLOCO SMO1 LARG:39CM ALI: 19CM PROF: 14CM COM FUROS PARA DRENAGEM	MAT.	UN	12,50000	11,57	144,63
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 - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 5213362 Ju/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,80
A - EQUIPAMENTOS						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,02811	7,63	0,21
E9521 - SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 Kva	EQ	CHP	0,02811	2,13	0,06
E9675 - SICRO 3	Martellete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 Kw	EQ	CHP	0,02811	0,45	0,01
B - MAO DE OBRA						
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0562	17,78	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1125	16,58	1,86
C - MATERIAL						
M2041 - SICRO3	Cola políester	MAT.	KG	0,2000	15,84	3,17
M2086 - SICRO3	Tachão refletivo bidirecional	MAT.	UN	1,0000	21,46	21,46
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T	0,0035	7,63	0,03
CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Ju/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,56
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	MAT.	UN	1,00000	1,32	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550	21,73	0,55
CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Ju/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,08
COT.04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	1,00000	22,84	22,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550	21,73	0,55
CPU - 04.0083	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Ju/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0034	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR CANHOTA	MAT.	UN	1,0000000	1,58	1,58





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 - 04.0084	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0035	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO LIRIOPE	MAT.	UN	1,0000000	2,05	2,05
CPU - 04.0085	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1018000	16,58	1,69
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0255000	21,73	0,55
COT.04.0036	PLANTIO DE HERBÁCEA TIPO FLOR DE CORAL	MAT.	UN	1,0000000	1,47	1,47
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.):	76,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,0000000	0,33	2,64
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,61	1,22
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,21	2,94
7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,2117600	17,93	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6000000	22,45	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,0000000	16,58	49,74
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	1,5000000	1,74	2,61
CPU - 04.0087	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,76
COT.268555	CUMEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	MAT.	M	0,8250000	62,92	51,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200000	16,58	1,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1200000	23,81	2,86
CPU - 04.0088	DOBRIÇA 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: 74947/2 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,76
2420	DOBRIÇA 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	7,42	7,42
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	18,81	5,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3000000	22,34	6,70
CPU - 04.0089	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	544,32
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUBOLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALAÇÃO)	MAT.	M2	1,0000000	434,33	434,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000000	22,45	17,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,8000000	22,34	40,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,0000000	16,58	49,74
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0060000	345,98	2,08
22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,76
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMÍNIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,00000	6,80	6,80
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UN	2,60000	0,08	0,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,45	5,61
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	16,55	4,14
84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,10
11587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	MAT.	M	1,00000	8,10	8,10
Observação:	JP- ETGUARA- RF. 09082/ORSE					
73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMÍNIO (L.T.U)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,21
11581	TRILHO "U" ALUMÍNIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,00000	16,15	16,15
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,38	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63
CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 13.008.000039 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,43
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	17,73	21,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000	22,03	26,44
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1.1/4"), E = 2,65 MM, *271* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,50000	22,82	34,23





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74. Taubaté Otari-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Leis Sociais Normais: 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\$)
3146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,90000	2,75	2,48
CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	94,06
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,73	24,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,03	30,84
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,40000	25,21	35,29
3146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,13000	2,75	3,11
CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,64
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00220	43,44	0,10
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00080	37,72	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,18	13,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,03	17,62
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,40000	22,25	31,15
CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	75,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00350	43,44	0,15
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00130	37,72	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,18	17,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,03	22,03
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	27,80	36,14
CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,10
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00320	43,44	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48700	16,58	8,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,58400	22,03	12,91
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	44,60	57,98
CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	508,95
CT02254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"	MAT.	UN	1,00000	470,34	470,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,03	22,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
CPU - 05.0007	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERENCIA: COTACÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.664,50
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	1.664,50	1.664,50
CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	458,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,67100	17,18	80,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,51700	22,03	77,48
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	301,14	301,14
CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	162,13
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,93778	0,33	0,31
43055	ACÓ CA-50, 12,5 MM OU 160 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,46667	3,58	5,25
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,13111	72,63	9,52
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,07022	64,83	4,55
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURÓS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	35,55556	0,37	13,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,82222	22,45	40,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,33333	16,58	88,43



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Taboão Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leis Sociais Mensais: 112,85%
 Leis Sociais Mensais: 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 - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	974,82
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	183,90	183,90
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,00000	73,23	219,69
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	3,83000	7,28	27,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,00900	257,06	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	22,45	202,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	16,58	132,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	232,01	176,33
CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.044,36
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	183,90	183,90
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	73,23	292,92
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	4,73000	7,28	34,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,01000	257,06	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,50000	22,45	213,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,50000	16,58	140,93
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	232,01	176,33
CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	933,68
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	1,00000	3,39	3,39
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	73,23	292,92
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	36,54	36,54
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	5,01000	7,28	36,47
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,01200	257,06	3,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,50000	22,45	235,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,00000	16,58	149,22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	232,01	176,33
CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.265,84
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	183,90	183,90
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,00000	73,23	366,15
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	36,54	36,54
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6,19000	7,28	45,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,01500	257,06	3,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,50000	22,45	258,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,00000	16,58	165,80
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,76000	232,01	176,33
CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.425,79





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74. Tóquio Otomi-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	183,90	183,90
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	44,52	89,04
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,66666	73,23	414,97
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,66667	30,02	20,01
73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	7,67666	7,28	55,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,01767	257,06	4,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,66666	22,45	284,37
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,16666	16,58	185,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,81000	232,01	187,93
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.):	1.655,03
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	183,90	183,90
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	44,52	89,04
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,00000	73,23	512,61
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,66666	36,54	24,36
73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	9,29666	7,28	67,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,02233	257,06	5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,66666	22,45	329,27
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,16666	16,58	218,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,83666	232,01	194,11
CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72284 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	159,91
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	72,63	11,62
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV - 32	MAT.	50KG	0,75000	16,13	12,10
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	64,83	3,63
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,37	15,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,45	44,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,35000	16,58	72,12
CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	122,64
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16000	16,58	2,65
CT36211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,00000	119,99	119,99
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.):	38,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00050	81,16	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,22600	0,33	0,07
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03580	64,83	2,32
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,00000	15,39	15,39
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.):	33,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CT10541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,00000	25,32	25,32
CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,18	8,59



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Tabéllo Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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	SER.CG	H	0.50000	22,03	11,02
CT1894	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1.00000	5,57	5,57
CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPIUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.87900	17,18	15,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.87900	22,03	19,36
CT0709	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA SANITÁRIA (COMPRIMENTO: 250 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2" / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MAT.	UN	1.00000	19,84	19,84
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	225,62
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0.03040	2,75	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.12000	22,03	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.04000	16,58	0,66
CT1346	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1.00000	222,24	222,24
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.):	311,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.50000	22,03	11,02
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0.28000	2,75	0,77
38190	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1.00000	299,59	299,59
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.):	512,82
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	MAT.	M2	1.05000	380,83	399,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4.60000	0,33	1,52
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0.00100	72,63	0,07
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3.40700	16,55	56,39
88274	MARMORISTA/GRANIFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2.93500	18,73	54,97
CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	445,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.03000	16,58	0,50
CT0710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P-5 - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1.00000	444,94	444,94
CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	126,10
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0.18800	2,75	0,52
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	MAT.	UN	1.00000	88,33	88,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.95000	17,18	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.95000	22,03	20,93
CPU - 05.0027	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,71
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1.00000	9,40	9,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.06000	22,03	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.06000	16,58	0,99
CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0.40000	22,03	8,81
CT0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	MAT.	UN	1.00000	13,14	13,14
CT0986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1.00000	25,61	25,61





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Tabão Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METÁLICA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.004 - ABR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	33,18	33,18
CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,99
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	2,75	0,33
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	60,74	60,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	17,18	10,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61000	22,03	13,44
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.):	36,54
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,00000	11,60	11,60
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,85840	5,49	4,71
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,76910	4,83	3,71
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,29240	4,79	1,40
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,31160	7,16	2,23
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	9,33	2,42
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	11,09	2,89
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,22220	1,68	0,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,26090	10,58	2,76
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,80220	4,50	3,61
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,25960	3,23	0,84
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.):	54,08
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,00000	15,86	15,86
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,42230	7,56	10,75
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,49910	6,69	10,03
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,29190	6,77	8,75
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,07000	11,22	0,79
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,02780	3,62	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,17180	22,66	3,89
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,04210	2,93	0,12





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni- MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SER.CG	M	0,10740	16,69	1,79
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	SER.CG	M	0,03530	3,69	0,13
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	SER.CG	UN	0,17180	3,43	0,59
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SER.CG	M	0,10740	11,94	1,28
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.):	119,28
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	2,75	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000	22,03	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	16,58	0,83
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	114,62	114,62
CPU - 05.0034	CANALETE EM ALVENARIA COM TIJOLO 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.):	226,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,18050	0,33	6,99
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,00660	14,66	0,10
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02960	81,16	2,40
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	2,72	0,36
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00330	7,61	0,03
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLEIADO NO COMERCIO)	MAT.	M3	0,05620	40,67	2,29
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,09415	11,88	1,12
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20" CM	MAT.	UN	78,79200	0,24	18,91
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,32880	3,86	1,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04290	22,30	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,77880	22,45	62,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,84570	16,58	130,08
CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSF: 10-14-13 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	294,88
CT41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,00000	283,86	283,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,03	11,02
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.):	734,42
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	2,75	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000	22,03	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000	16,58	0,66
CT1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000	731,04	731,04
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.):	149,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,45	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
CT1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,00000	110,86	110,86
CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,45	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
CT4763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,00000	83,10	83,10
CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 101419 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	380,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	2,75	0,41
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,00000	287,33	287,33





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. Nº: 1-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,18	34,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,03	44,06
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,80000	7,87	14,17
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.):	133,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,18	8,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,03	11,02
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	113,94	113,94
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	23,17	23,17
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.):	38,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,18	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,03	8,81
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	23,17	23,17
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.):	1.282,71
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	1.282,71	1.282,71
CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI 74182/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	89,08
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18380	2,75	0,51
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	55,24	55,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,18	14,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,03	18,73
CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI 74184/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,61
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	2,75	0,33
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	32,10	32,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	17,18	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	22,03	11,90
CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI 74178/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	461,70
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,41400	2,75	1,14
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	402,53	402,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	17,18	25,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,48000	22,03	32,60
CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI 74181/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	110,89
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,22600	2,75	0,62
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	76,94	76,94



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Taboão Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Lets Sociais Mensais: 112,85%
 Lets 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	SER.CG	H	0,85000	17,18	14,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,03	18,73
CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,50
3146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	2,75	0,41
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	43,76	43,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,18	14,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,03	18,73
CPU - 05.0049	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/18 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.174,73
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	183,90	183,90
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	44,52	89,04
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	11,00000	73,23	805,53
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	36,54	36,54
73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	13,50000	7,28	98,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,03200	257,06	8,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,00000	22,45	426,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	17,50000	16,58	290,15
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,89000	232,01	206,49
CPU - 05.0050	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/19 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.415,56
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	183,90	183,90
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	44,52	89,04
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	13,00000	73,23	951,99
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	36,54	36,54
73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	15,60000	7,28	113,57
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,03600	257,06	9,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	21,00000	22,45	471,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,50000	16,58	323,31
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,89000	232,01	206,49
CPU - 05.0051	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMP. - REFERÊNCIA SINAPI: 83448 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	245,44
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,87500	3,91	3,42
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00819	81,16	0,66
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,10000	72,63	7,26
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	8,25000	0,54	4,46
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,10000	19,80	1,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	24,09000	0,33	7,95
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,00949	64,83	0,62
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,00800	64,83	0,52
7258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO "5 X 10 X 20" CM	MAT.	UN	138,00000	0,24	33,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,80000	22,45	85,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,04000	16,58	100,14
CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
CT1337	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,00000	1,79	1,79
CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	22,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT1905	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,00000	2,22	2,22
CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	21,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT161856	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1"	MAT.	M	1,00000	0,87	0,87
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 (Unid.):	50,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
CT161857	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,00000	5,87	5,87
CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SRC: 063438 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	62,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500	17,65	12,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72500	22,66	16,43
CT14657	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	33,10	33,10
CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0,6/1,0KV 3X4,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	12,37
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S12, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	MAT.	M	1,00000	6,86	6,86
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,70	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	22,66	2,95
CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	115,61
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,65	8,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
CT1707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	74,71	74,71
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 (Unid.):	158,01
38779	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	4,79	9,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
CT1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA	MAT.	UN	1,00000	104,08	104,08
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 (Unid.):	182,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
39381	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,06	7,06
CT1707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	143,04	143,04
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=40,3MM 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 (Unid.):	1.482,14
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,73	35,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF: 11/2019	SER.CG	UN	1,00000	215,24	215,24
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	405,70	405,70



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Taboão Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
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	330,50	661,00
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,00000	25,01	50,02
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	16,44	16,44
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	52,96	52,96
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.):	1.060,78
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,73	35,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SER.CG	UN	1,00000	215,24	215,24
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	405,70	405,70
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	264,65	264,65
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	25,01	25,01
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	16,44	16,44
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	52,96	52,96
CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 07261 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
CT1628	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	MAT.	UN	1,00000	106,49	106,49
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.):	360,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,65	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	22,66	10,20
CT0280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,00000	342,74	342,74
CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT3931	AUCATE	MAT.	UN	0,02000	64,69	1,29
CT1934	CARTUCHO 45	MAT.	UN	1,00000	61,35	61,35
CT1935	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,04000	79,28	3,17
CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM F" P" COM ESCOTILHA QUE SUPORE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	110,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	17,65	31,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000	22,66	40,79
CT0641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM F" P" COM ESCOTILHA QUE SUPORE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,00000	37,86	37,86
CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SERINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	17,65	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	22,66	1,59
CT2817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,02000	16,75	17,09
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.):	15,02





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓ

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	10,79	10,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10500	17,65	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10500	22,66	2,38
CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,63
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	6,20	6,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	17,65	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08500	22,66	1,93
CPU - 06.0020	CABO BUNDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	17,65	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11000	22,66	2,49
CT0658	CABO BUNDADO 2X1,5MM ³ TRANÇADO	MAT.	M	1,00000	3,04	3,04
CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,09
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2	0,30600	73,94	22,63
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,03800	235,04	8,93
72132	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	48,30	30,91
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942001 - JAN/2014	SER.CG	KG	0,77000	7,31	5,63
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,12500	65,59	8,20
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,48000	21,73	10,43
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,48000	2,83	1,36
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942001 - JAN/2014	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	22,34	1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000	16,58	1,16
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	14,66	0,29
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,10000	3,91	4,30
CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA, COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	162,08
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00800	314,08	2,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	22,45	58,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,60000	16,58	43,11
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,00000	58,09	58,09
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.):	180,61
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,83000	0,54	2,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,57000	0,33	5,80
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	72,63	4,58
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	70,00000	0,24	16,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,03000	22,45	90,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,64000	16,58	60,35
CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSF: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,65	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	22,66	20,39
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	13,24	13,24
CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSF: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,32





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Taboão Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	22,66	17,00
39773	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,00000	41,84	41,84
CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA 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.):	2.251,03
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,38170	230,95	88,15
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A 15 CARGA MAX 1,5T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	88,85	88,85
73406	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	100,78	100,78
72132	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	13,80000	48,30	666,54
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,95000	39,76	37,77
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	0,03530	107,42	3,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	7,20000	65,59	472,25
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,40000	214,61	85,84
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	13,80000	2,83	39,05
89173	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	13,80000	21,73	299,87
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	11,10600	6,58	73,08
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	18,29700	5,41	98,99
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	XG	29,19300	4,96	144,80
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,38170	134,31	51,27
CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL AUDITÓRIO PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.227,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT4450	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL AUDITÓRIO PADRÃO ITA	MAT.	UN	1,00000	2.065,85	2.065,85
CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.089,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO ITA	MAT.	UN	1,00000	5.928,26	5.928,26
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.):	11,35
39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRÓDUTO	MAT.	UN	2,00000	0,50	1,00
39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRÓDUTO	MAT.	UN	2,00000	0,26	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000	22,66	5,67
CT4337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	4,16	4,16
CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSF: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,65	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000	22,66	20,39
39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	26,03	26,03





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Taboão Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	446,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,65	24,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,66	31,72
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	49,88	99,76
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVÓLTI	MAT.	UN	4,00000	4,52	18,08
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	271,94	271,94
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.):	178,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
1079	REATOR ELETRÔNICO BIVÓLTI PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	14,41	14,41
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVÓLTI	MAT.	UN	2,00000	4,79	9,58
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	110,01	110,01
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 FDESP: 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	179,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,65	15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,66	19,26
CT1304	REATOR ELETRÔNICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	49,88	49,88
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVÓLTI	MAT.	UN	2,00000	4,52	9,04
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	86,38	86,38
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.):	113,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	8,65	17,30
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	64,03	64,03
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.):	197,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,65	8,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
CT1609	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	156,23	156,23
CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTOFUSCAMENTO 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.):	132,97

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Let's Sociais Horistas: 112,85%
 Let's 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	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	8,65	17,30
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.PROJL-9)	MAT.	UN	1,00000	83,42	83,42
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):	106,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,58	7,58
CT6609	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO	MAT.	UN	1,00000	66,82	66,82
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):	116,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	17,65	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,06	7,06
CT1805	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	77,07	77,07
CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 09-10-71 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	53,19
39392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,00000	29,00	29,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	17,65	10,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,66	13,60
CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 09-11-40 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit):	5,83
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	1,05000	1,50	1,58
344	ARAMÉ GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	13,52	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	17,33	1,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000	22,34	1,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	17,65	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02000	22,66	0,45
CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	85,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	17,65	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000	22,66	6,57
CT0480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	73,71	73,71
CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08893/08SE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	74,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	17,65	12,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000	22,66	15,86
CT0479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	45,89	45,89
CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE:08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	389,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COI.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	310,53	310,53
CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE:11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	124,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,31	0,62
COI.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	115,87	115,87





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. REF. Nº: 1-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Lets Sociais Mensalistas: 112,85%

Lets 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 - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,31	0,62
COT.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,00000	29,12	29,12
CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
COT.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,00000	36,01	36,01
CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	16,58	3,32
COT.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,00000	12,46	12,46
CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	901,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
COT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	879,29	879,29
CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 78304 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	739,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	22,66	279,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,32360	16,58	204,33
COT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	256,08	256,08
CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 78301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	440,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	22,66	140,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	16,58	102,81
COT.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	197,12	197,12
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/2011	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,52500	22,66	11,90
CT0569	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	20,33	20,33
CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - Q1F-ILUM.BIBLIQ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.968,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2494	Q1F-ILUM.BIBLIQ	MAT.	UN	1,00000	1.807,27	1.807,27
CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.162,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	2.001,09	2.001,09
CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.088,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,00000	1.926,78	1.926,78
CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.334,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,00000	3.173,29	3.173,29
CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.618,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,00000	1.456,94	1.456,94
CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.947,25





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,69%

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	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,00000	2.786,01	2.786,01
CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.450,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,00000	2.289,23	2.289,23
CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	3.011,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,00000	2.850,71	2.850,71
CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	3.156,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,00000	2.995,35	2.995,35
CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	3.359,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,00000	3.198,72	3.198,72
CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	3.265,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,00000	3.104,71	3.104,71
CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.359,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2507	QDL-FÍSICA	MAT.	UN	1,00000	2.198,45	2.198,45
CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	12.670,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,00000	12.509,19	12.509,19
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 (Unid.):	57,12
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	28,45	0,45
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,59	0,94
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,48	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,66	23,34
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,12	4,89
CT0811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,39600	14,60	5,78
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,02	0,06
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,10	0,88
CT1610	TAMPA PARA ELETROCALHA METALUCA # 20 3000x50x50	MAT.	UN	0,39600	5,47	2,17
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 (Unid.):	67,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,66	23,34
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,48	1,53
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,12	4,89
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,59	0,94
CT0272	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFORADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,79920	1,10	0,88
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	28,45	0,45
CT027190	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	29,21	11,57
CT0273	TAMPA PARA ELETROCALHA METALUCA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,39600	16,70	6,61





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,67%

Leis 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\$)
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,02	0,06
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 PMSF: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	456,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	14,41	14,41
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	4,79	9,58
CT4998	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W	MAT.	UN	1,00000	371,70	371,70
CPU - 06.0068	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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	453,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	17,65	24,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,40000	22,66	31,72
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	49,88	99,76
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	4,52	18,08
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	278,81	278,81
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.):	427,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	17,65	15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000	22,66	19,26
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	49,88	49,88
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	4,52	9,04
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	334,52	334,52
CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	893,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,00000	815,45	815,45
CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	559,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	481,35	481,35
CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08482 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	310,53	310,53
CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	559,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	481,35	481,35
CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11397 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	205,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	16,58	8,29
COT.268544	DIO 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,00000	185,83	185,83





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. N°: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	784,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	22,66	140,51
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,20070	16,58	102,81
COT.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	540,89	540,89
CPU - 06.0077	ELEIROCALHA LISA, COM TAMP, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit):	63,31
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,48	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	22,66	23,79
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"x30x20MM	MAT.	UN	1,59600	0,24	0,38
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,59	0,94
CT07635	TAMPA PARA ELEIROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	9,21	3,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05000	17,65	18,53
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"x300MM	MAT.	UN	0,80000	6,12	4,90
CT0815	ELEIROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,39600	19,48	7,71
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,02	0,06
CT0769	SUPORTE SUSP.OMEGA ELEIROCALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,79920	1,10	0,88
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,59	0,94
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"x30x20MM	MAT.	UN	0,01596	0,24	0,00
CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA ORSE: 07817 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	72,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000	22,66	18,13
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,58	6,63
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,00000	22,77	45,54
COT.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUIR DUPLA	MAT.	UN	1,00000	1,90	1,90
CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRAO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	5.916,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT3505	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRAO ITA,	MAT.	UN	1,00000	5.755,31	5.755,31
CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRAO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	6.851,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT3506	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRAO ITA,	MAT.	UN	1,00000	6.690,46	6.690,46
CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRAO ITA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	6.851,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT3507	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRAO ITA,	MAT.	UN	1,00000	6.690,46	6.690,46
CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	389,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COT.268550	RACK PADRAO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	310,53	310,53
CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit):	3.616,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2502	QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,00000	3.455,33	3.455,33
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):	371,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	14,41	14,41
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	4,79	9,58
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	287,01	287,01





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. N°: T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08482 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	389,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COI.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	310,53	310,53
CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.504,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2508	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDL BIBLIOTECA PADRÃO ITA	MAT.	UN	1,00000	2.343,35	2.343,35
CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83443 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.108,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT3452	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDF BIBLIOTECA PADRÃO ITA	MAT.	UN	1,00000	2.027,46	2.027,46
CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO ITA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.262,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1453	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO ITA	MAT.	UN	1,00000	2.181,60	2.181,60
CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	64,09
14147	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	28,45	0,45
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,48	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	22,66	23,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,03000	16,58	17,08
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" X 3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,12	4,89
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	MAT.	UN	1,59600	0,59	0,94
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	MAT.	UN	3,19200	0,02	0,06
CT1604	SUPORTE SUSP. OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,10	0,88
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA MEIACA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	9,21	3,65
CT0610	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	28,47	11,27
CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	445,59
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	16,44	16,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1751	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	260,00	260,00
39376	LAMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	25,01	25,01
CT1756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,00000	63,52	63,52
CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	559,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
COI.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	481,35	481,35
CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.098,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,00000	2.018,33	2.018,33

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,69%

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\$)
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 (Unid.):	10,01
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-SI2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,00000	4,50	4,50
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	19,70	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000	22,66	2,95
CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA 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 E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	393,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	17,65	26,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	22,66	33,99
39374	REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	116,25	116,25
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,00000	48,93	48,93
CT4628	LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA 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 E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	MAT.	UN	1,00000	168,02	168,02
CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	3.010,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,00000	2.849,61	2.849,61
CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	27,41
21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	6,90	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unid.):	29,53
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	8,92	9,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	271,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
CT0478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	248,48	248,48
CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	28.703,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	17,65	105,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	22,66	135,96
CT2491	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	28.461,81	28.461,81
CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unid.):	2.158,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT1493	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,00000	2.078,28	2.078,28
CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE AÇO 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 (Unid.):	48,54





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. N°: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Lata Sociais Horistas: 112,85%

Lata 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\$)
21130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2". PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,05000	17,43	18,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	17,65	13,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,75000	22,66	17,00
GPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"). TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	100,90
COI.268562	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)	MAT.	UN	0,35000	173,12	60,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,65	17,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
GPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	17,65	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22000	22,66	4,99
CT4658	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUICAO	MAT.	M	1,00000	9,26	9,26
GPU - 06.0104	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LI" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT4437	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LI"	MAT.	UN	1,00000	9,45	9,45
GPU - 06.0105	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT4457	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,00000	14,99	14,99
GPU - 06.0106	BLOCO AUTONOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTONOMA PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA SEM INDICACAO DE SAIDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	167,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,65	19,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,66	24,93
CT0123	BLOCO AUTONOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTONOMA PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA SEM INDICACAO DE SAIDA	MAT.	UN	1,00000	122,84	122,84
GPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	17,65	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	22,66	1,13
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,03600	10,28	0,37
GPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRAO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 63372 Jan/2018	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.773,78
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATÉ 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	MAT.	UN	1,00000	1.538,34	1.538,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	22,66	135,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,58	99,48
GPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIAMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	134,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	17,65	52,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	22,66	67,98
CT4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIAMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,05000	12,74	13,38
GPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 21425 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	270,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	17,65	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	22,66	11,33
CT5857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV	MAT.	UN	1,00000	250,17	250,17
GPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	924,66
97066	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACOES. AF. 09/2017	SER.CG	M2	0,40000	73,94	29,58





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74. Telólio Otari-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
72132	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	5,40000	48,30	260,82
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SER.CG	M3	1,53400	39,76	60,99
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO.	SER.CG	M2	5,44000	9,27	50,43
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,10000	230,95	23,10
CPU - 06.0111 - AUX	APOIAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN	1,00000	24,87	24,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SER.CG	M3	3,23400	65,59	212,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,05000	232,01	11,60
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	M3	0,10000	134,31	13,43
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SER.CG	M2	4,80000	2,83	13,58
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,12240	281,95	34,51
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	88,85	88,85
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,00000	100,78	100,78
CPU - 06.0111 - AUX	APOIAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000	16,58	24,87
CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSÍVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO., ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 91462 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.291,13
88266	ELEIROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000	30,54	15,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000	17,65	141,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT5887	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSÍVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO., ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H	MAT.	UN	1,00000	2.044,02	2.044,02
CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 91463 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	583,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	17,65	17,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
CT5987	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,00000	543,50	543,50
CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 90669 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,65	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	22,66	4,53
CT6857	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	MAT.	UN	1,00000	28,28	28,28
CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSF: 91406 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	17,65	10,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000	22,66	13,60
CT6867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,00000	30,49	30,49
CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	227,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	17,65	7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	22,66	9,06
CT6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15KV	MAT.	UN	1,00000	211,72	211,72
CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSF: 91719 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	257,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000	17,65	0,88
CT6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20KV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,00000	256,30	256,30
CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.274,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,00000	3.113,18	3.113,18





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORC. REF. Nº: T-005/2016

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

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
GPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.359,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	17,65	70,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
CT2509	QF-INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	2.198,45	2.198,45
GPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.425,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	17,65	35,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
CT3491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,00000	2.345,05	2.345,05
GPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSF: 91118 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	235,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	22,66	47,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,10000	17,18	36,08
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,40000	8,92	12,49
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	2,00000	1,48	2,96
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WEIZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000	135,50	135,50
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT.	UN	2,00000	0,51	1,02
GPU - 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.):	1.058,57
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	734,00	734,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,58	99,48
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER.CG	CHP	1,50000	101,36	152,04
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	M3	0,20000	134,31	26,86
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0,20000	230,95	46,19
GPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,25
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00000	3,15	3,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	17,65	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000	22,66	6,80
GPU - 06.0125	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	277,79
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,00000	199,31	199,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	22,66	45,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000	16,58	33,16
GPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- SINAPI 73780/1 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	270,78
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	MAT.	UN	1,00000	231,54	231,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	22,66	22,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000	16,58	16,58
GPU - 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.):	1.586,39
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	1.225,29	1.225,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000	16,58	99,48
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SER.CG	CHP	1,50000	101,36	152,04



OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODÓUNO PEREIRA, nº 74, Teófilo Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	M3	0.30000	134,31	40,29
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SER.CG	M3	0.30000	230,95	69,29
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 (Unid.): 274,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	22,66	158,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000	16,58	116,06
CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unid.): 110,02
39726	TUBO DE COBRE CLASSE T, DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	MAT.	M	1,02110	56,19	57,38
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	47,62	48,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	17,18	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10240	22,03	2,26
CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÁ 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 (Unid.): 455,28
CT5725	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÁ 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	455,28	455,28
CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÁ 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 (Unid.): 728,60
CT5726	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÁ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	728,60	728,60
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 (Unid.): 156,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	16,58	66,32
CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 156,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	22,66	90,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000	16,58	66,32
CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 176,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	22,66	101,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,50000	16,58	74,61
CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 196,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	22,66	113,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000	16,58	82,90
CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 215,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	22,66	124,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,50000	16,58	91,19
CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unid.): 255,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	22,66	147,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,50000	16,58	107,77





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: 1-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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 - 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.Doz/18	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,50
CT2934	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	UN	1,02110	32,77	33,46
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA 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	36,75	37,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	17,18	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08960	22,03	1,97
CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PINI: 13.008.000027	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,77
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	15,66	23,49
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,01440	10,15	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	17,18	18,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,10000	22,03	24,23
CPU - 07.0013	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,23
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	2,75	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	17,18	9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000	22,03	11,90
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1.552-8)	MAT.	UN	1,00000	28,90	28,90
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.):	44.798,30
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	44.798,30	44.798,30
CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRIFUGO 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.):	2.477,56
CT6026	EXAUSTOR CENTRIFUGO 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	2.477,56	2.477,56
CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRIFUGO 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.):	4.955,11
CT6027	EXAUSTOR CENTRIFUGO 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	4.955,11	4.955,11
CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRIFUGO 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.):	3.460,71



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÓÁ
 ORC. REF. Nº : T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,69%

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CT6028	EXAUSTOR CENTRIFUGO 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	3.460,71	3.460,71
CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	235,96
CT6029	FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	235,96	235,96
CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	613,49
CT6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	613,49	613,49
CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	141,57
CT4725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	141,57	141,57
CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLIO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAUETA 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: 0608012 abdl/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	803,23
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	153,31	153,31
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	33,49	33,49
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	MAT.	UN	1,00000	76,45	76,45
10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	40,05	40,05
1106	CAL HIDRATADA CH-F PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,91000	0,54	2,65
11293	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	150,36	150,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,30000	0,33	7,36
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	10,15	0,30
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,08000	72,63	5,81
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,00000	21,79	43,58
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02110	64,83	1,37
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	90,00000	0,24	21,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	17,18	19,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,15000	22,03	25,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000	22,45	67,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,20000	16,58	86,22
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	68,24	68,24
CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
CT0353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	10,57	10,57
CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCENDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,69
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
CT0723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCENDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,00000	36,14	36,14
CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,66
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
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	19,11	19,11





RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ

ORÇ. REF. N°: T-005/2016

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Toledo Otomi-MG

CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

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\$)
CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,05
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	19,11	19,11
CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,66
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	19,11	19,11
CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,05
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	19,11	19,11
CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,66
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	19,11	19,11
CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,05
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	19,11	19,11
CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,66
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	17,73	3,55
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	19,11	19,11
CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,05
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000	19,70	3,94
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	19,11	19,11
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 - REFERENCIA FDE-08.08.061 Abril/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	332,95
21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,60000	8,95	5,37
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	3,00000	1,07	3,21
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT.	UN	0,00440	6,26	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	17,65	44,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	17,18	7,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50000	22,66	56,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000	22,03	9,91
938	FO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWf-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	6,00000	0,71	4,26
CT0724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,00000	201,66	201,66
CPU - 08.0013	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.264,58



RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Data: 04/09/2020

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
ORC. REF. Nº: T-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,69%

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\$)
CT3724	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000	2.264,58	2.264,58



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	595,28	595,28
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	120,52	43,73
98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	77,55	23,10
98447	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	78,73	19,44
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	79,67	27,31
98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	99,67	19,19
98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1620000	68,56	12,47
98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	93,25	43,39
98443	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	67,05	10,60
92543	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	12,89	17,55
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	24,34	33,15
90622	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	223,41	12,91
90620	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 40X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	206,41	7,94
94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	448,35	12,95
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	302,93	9,81
100665	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	544,53	52,49
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	11,66	0,06
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	19,44	26,35
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0239000	257,76	6,16
91870	SINAPI	ELEIROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	6,48	11,23
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	2,53	8,77
93040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	8,92	0,34
91862	SINAPI	ELEIROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	5,62	2,97
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELEIROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1349000	8,25	1,11
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	6,46	1,12
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	10,35	1,79
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	30,19	4,07
93044	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	9,99	0,38
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELEIROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	7,94	1,53
92981	SINAPI	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	7,94	1,53
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	61,41	7,09
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	102,16	3,93
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	6,28	0,36
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELEIROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	14,06	4,06



ALCANÇE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						Data: 04/09/2020	
ORÇ. REF. Nº 1-005/2016								BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
LOCAL: QUADRO 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ								BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA								Leis Sociais Mensais: 112,85%	
ENDEREÇO: RUA TEODOLINDO PEREIRA, nº 74, Taófilo Ottoni-MG								Leis Sociais Mensais: 72,54%	
CNPJ: 20.501.854/0001-69								ÁREA CONST. 5.577,39 m ²	
						Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	209,35	4,04		
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	28,92	4,45		
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	1,58	2,23		
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	3,61	7,30		
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	18,03	1,39		
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	57,66	4,44		
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	45,85	1,76		
98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	6,14	3,78		
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X1 5X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	19,95	0,38		
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1368000	11,90	1,65		
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	17,38	2,17		
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	34,03	5,01		
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	21,02	1,21		
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	5,85	0,45		
89731	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	6,43	0,12		
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	4,53	0,26		
89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	22,78	0,87		
89784	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	11,22	0,64		
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	199,03	3,84		
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	274,98	10,58		
86934	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	191,81	3,70		
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	15,89	0,61		
86943	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	136,98	5,27		
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	87,36	8,42		
90443	SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	11,09	1,11		
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7344000	0,93	1,61		
91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5300000	2,22	1,17		
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	10,58	1,06		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	65,59	1,52		
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	39,76	0,23		
89168	SINAPI	[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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	53,27	5,44		
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	7,35	33,05		
89171	SINAPI	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	23,84	1,92		
87877	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	4,70	0,96		
84024	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	30,63	1,17		



Handwritten signature or initials.



OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ
 ORÇ. REF. Nº: 1-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, Nº 74, Têxtil Otatim-AG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/07/2020

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

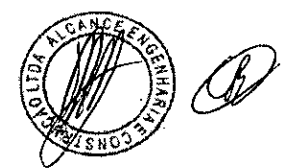
Leis Sociais Mensais: 112,85%
 Leis Sociais Mensais: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.677,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
89173	SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,2047000	21,73	4,44
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	115,39	2,22
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	111,59	2,15
00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CIUMDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	37,59	2,17
00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MÁQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E POSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0365000	28,13	1,08
00011587	SINAPI	FOPRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m ²	0,9938000	30,73	30,53
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	463,62	463,62
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,4284000	120,52	51,63
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,3517000	77,55	27,27
98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0439000	78,73	3,43
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,4048000	79,67	32,25
98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0342000	99,67	3,40
98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0323000	68,56	2,21
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,5495000	93,25	51,24
98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANTI - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0281000	67,05	1,88
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,4396000	12,89	18,55
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,4396000	24,34	35,03
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERPAGEIS E PROTUBA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERPAGEIS/VIDROS	m ²	0,0755000	448,35	33,85
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERPAGEIS/VIDROS	m ²	0,0634000	302,93	19,20
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0060000	11,66	0,06
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,4396000	19,44	27,98
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO F=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0269000	257,76	6,93
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO POSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,2266000	6,48	1,46
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,6798000	2,53	1,71
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0252000	43,36	1,09
92040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0252000	8,92	0,22
84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0252000	67,61	1,70
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO POSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FOPRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,2518000	5,62	1,41
95811	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0252000	8,25	0,20
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1259000	6,46	0,81
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO HEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0504000	10,35	0,52
91911	SINAPI	CUPVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, POSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0755000	7,94	0,59
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBEPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1007000	61,41	6,18
95805	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0504000	14,06	0,70
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,6219000	1,58	0,98



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	18,03	0,90
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	57,66	1,45
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000	0,93	0,21
91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,22	0,55
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	65,59	1,71
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	39,76	0,26
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	7,35	27,53
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	22,30	21,84
00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,4844000	2,38	8,29
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	115,39	2,90
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	111,59	2,81
00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO RIO REDONDO, DE SOBREPOR. 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252000	5,74	0,14
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 9 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	30,73	30,73
00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,9174000	8,12	31,80
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	469,58	469,58
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	120,52	75,38
98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	77,55	39,82
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	79,67	47,09
98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	93,25	74,81
92543	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	12,89	22,16
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	24,34	41,84
94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	448,35	29,68
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	302,93	46,34
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	11,66	0,10
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	19,44	29,37
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	257,76	10,74
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	5,05	0,33
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	6,48	1,11
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	5,62	0,74
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	30,19	1,99
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	61,41	4,06
95805	SINAPI	CONDUTEITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	14,06	1,86
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	1,58	1,06
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	0,93	0,16
91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,22	0,29
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	65,59	2,64
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	39,76	0,42
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	7,35	37,22
00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO RIO REDONDO, DE SOBREPOR. 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	5,74	0,37



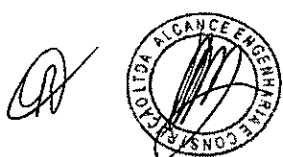
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	149,87	149,87
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	120,52	14,40
98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	77,55	7,60
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	79,67	8,99
98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	93,25	14,28
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	12,89	16,06
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	24,34	30,34
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	19,44	24,23
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAPEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2219000	6,48	1,43
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9472000	2,53	2,39
84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	67,61	1,12
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3397000	5,62	1,90
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0828000	10,35	0,85
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	7,94	1,31
91959	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	26,99	0,44
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAPES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	61,41	8,13
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x300,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	102,16	3,38
95805	SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	14,06	0,93
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9334000	1,58	1,47
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	18,00	0,59
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	19,57	0,64
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	45,85	1,51
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM APOIADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,2219000	2,22	0,49
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	65,59	0,08
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4937000	7,35	3,55
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	115,39	1,91
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	111,59	1,85
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	249,54	249,54
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1176000	120,52	14,17
98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0964000	77,55	7,49
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	79,67	8,85
98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	93,25	14,06
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	12,89	24,82
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	24,34	46,86
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9256000	19,44	37,43



ALCANÇE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						Data: 04/09/2020	
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓI								BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016								BDI EQUIPAMENTOS	10,89%
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI								Leis Sociais Horistas: 112,85%	
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA								Leis Sociais Mensalistas: 72,84%	
ENDEREÇO: RUA TEODOLINDO PEREIRA, Nº 74, Tardão Otomã-MG								ÁREA CONSTR. 6.577,39 m ²	
CNPJ: 20.801.854/0001-47								Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4638000	6,48	3,00		
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0870000	2,50	5,28		
84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	67,61	6,53		
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4251000	5,62	2,38		
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	10,35	3,00		
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	0,0966000	30,19	2,91		
92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4831000	7,94	3,83		
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	61,41	11,86		
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	102,16	9,86		
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3865000	14,06	5,43		
92008	SINAPI	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2899000	28,92	8,38		
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0821000	1,58	1,70		
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0966000	45,85	4,42		
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4638000	0,93	0,43		
91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4251000	2,22	0,94		
93359	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0078000	65,59	0,51		
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	0,4761000	7,35	3,49		
00010866	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	115,39	11,14		
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	111,59	10,77		
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFERÊNCIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	307,49	307,49		
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1765000	120,52	21,27		
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1449000	77,55	11,23		
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1668000	79,67	13,28		
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,2264000	93,25	21,11		
92543	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m ²	1,4510000	12,89	18,70		
94210	SINAPI	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,4510000	24,34	35,31		
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MODILOS	UH	0,0268000	223,41	5,98		
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0090000	11,66	0,10		
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,4510000	19,44	28,20		
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0400000	257,76	10,31		
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	6,48	3,47		
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	2,50	6,45		
84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	67,61	1,81		
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	5,62	1,81		
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	8,25	0,22		
91937	SINAPI	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	6,46	1,04		



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							Data: 04/01/2020	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1074000	10,35	1,11	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0268000	30,19	0,80	
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETPRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1074000	7,94	0,85	
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1611000	61,41	9,89	
95805	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETPRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1879000	14,06	2,64	
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1342000	28,92	3,88	
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,8591000	1,58	1,35	
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0268000	18,03	0,48	
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,0886000	11,90	1,05	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,1423000	34,05	4,84	
89724	SINAPI	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	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0537000	5,85	0,31	
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0268000	199,03	5,33	
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0268000	60,90	1,63	
86934	SINAPI	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 INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0268000	191,81	5,14	
86943	SINAPI	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 INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0268000	136,98	3,67	
89957	SINAPI	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	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	0,0537000	87,36	4,69	
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,5369000	0,93	0,49	
91170	SINAPI	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	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	0,3221000	2,22	0,71	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	65,59	2,55	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	39,76	0,39	
88487	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DENSOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	7,35	10,50	
88242	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	22,30	24,87	
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	115,39	3,09	
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	111,39	2,99	
00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0268000	37,59	1,00	
00011587	SINAPI	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM CLOCCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	30,73	30,73	
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOHILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	1,74	2,22	
93212	SINAPI	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	530,48	530,48	
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	120,52	38,34	
98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	77,55	20,25	
98447	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	78,73	10,21	
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	79,67	23,95	
98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	99,67	10,07	
98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	68,56	6,55	
98445	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	93,25	38,05	
98443	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	67,05	5,56	





ALCANÇE
 OBRAS TÉCNICAS DO PARANÁ
 ORÇ. REF. Nº. 1-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TODOLINO PEREIRA, Nº 74, Têêlo Otôn-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Let's Socials Horas: 112,85h
 Let's Socials Mensal: 72,54h
 ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,3566000	12,89	17,48
94210	SINAPI	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 ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,3566000	24,34	33,01
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	223,41	7,77
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	46,09	2,40
94559	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	0,0905000	448,35	40,57
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0064000	11,66	0,07
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,3328000	19,44	25,90
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0286000	257,76	7,37
91870	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	6,48	1,01
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	2,53	1,18
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	36,93	0,64
84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	67,61	1,17
91862	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	5,62	1,85
95811	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	8,25	0,43
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	6,46	0,89
74130001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	10,35	1,08
91863	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	7,75	1,01
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	7,94	0,55
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	7,94	2,07
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	26,99	0,46
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	61,41	8,54
91875	SINAPI	LUBA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	3,86	0,13
97886	SINAPI	CADIA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_06/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	102,16	5,33
95805	SINAPI	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	14,06	0,24
91871	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	9,09	0,23
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	6,25	0,10
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	1,58	1,97
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	3,61	3,76
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	18,03	0,62
91882	SINAPI	LUBA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	4,79	0,16
9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	55,32	3,85
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	45,85	2,39
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1531000	11,90	1,94
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	17,38	3,88
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0470000	34,05	1,60



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							Data: 04/09/2020	
 OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ ORÇ. REF. N°: T-005/2014 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.801.854/0001-69							BDI CONSTRUÇÃO 20,94% BDI EQUIPAMENTOS 10,89%	
							Leis Sociais Habitas: 112,85% Leis Sociais Mensalistas: 72,54% ÁREA CONST. 5.577,39 m ²	
							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
89748	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	21,02	1,09	
89724	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	5,85	1,01	
89731	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	6,43	0,11	
89784	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	11,22	0,19	
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	199,03	6,92	
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	274,98	14,35	
89709	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	7,32	0,50	
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGAITE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	136,98	7,15	
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	87,36	15,20	
89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	31,14	2,16	
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	11,09	0,80	
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1827000	0,93	0,16	
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4612000	2,22	1,02	
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	10,58	0,76	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	65,59	1,82	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	39,76	0,28	
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	53,27	24,90	
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	7,35	17,96	
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	0,5134000	20,00	10,26	
89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	23,84	11,03	
87903	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	6,47	1,08	
87877	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	4,70	3,60	
84024	SINAPI	BARBA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	30,63	5,80	
87777	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	36,43	6,12	
89173	SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	21,73	16,68	
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	21,33	0,74	
00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348000	37,59	1,30	
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	30,73	29,99	
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	10,93	0,38	
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	8,21	0,14	
00011697	SINAPI	MICROTORO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X X F)	Material	UN	0,0174000	391,94	6,81	
00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	m²	0,0564000	64,97	3,66	
00021112	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,0174000	108,56	1,88	
93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CAITEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	655,20	655,20	
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9184000	120,52	110,68	
98441	SINAPI	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7540000	77,55	58,47	
98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8678000	79,67	69,13	



ALCANCE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		Data: 04/07/2020			
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓI ORC. REF. Nº: 1-008/2014 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, 1º Edifício Ottoni-MG CNPJ: 20.501.834/0001-69		BDI CONSTRUÇÃO 20,94% BDI EQUIPAMENTOS 10,89%		Let's Social: 112,85% Let's Social Mensal: 72,54% AREA CONST. 5.577,39 m2 Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
98445	SINAPI	PAPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,1779000	93,25	109,83
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	12,89	20,57
94210	SINAPI	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	24,34	38,85
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,1931000	223,41	43,14
100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIE COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, AZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1931000	544,53	105,14
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8263000	11,66	21,29
91852	SINAPI	ELEI PRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1931000	5,05	0,97
91870	SINAPI	ELEI PRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4826000	6,48	3,12
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	40,13	7,74
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,1429000	2,53	5,42
91862	SINAPI	ELEI PRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2124000	5,62	1,19
95811	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELEI PRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3861000	8,25	3,18
93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	30,54	5,89
92593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1931000	57,66	11,13
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1931000	20,67	3,99
91173	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4730000	0,93	0,43
91170	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2124000	2,22	0,47
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, OVAS DEMÓIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7181000	7,35	27,32
00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CPOMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,1931000	37,59	7,25
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,266,29	1,266,29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,66	181,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,58	132,64
00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO DE HASTE DE aterramento EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BATA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	35,66	35,66
00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000	5,61	11,22
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELEI PRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80
00001096	SINAPI	ARRUELA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTIPOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	51,53	103,06
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELEI PRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,54	1,08
00002857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEO-DUPO	Material	M	3,0000000	5,78	17,28
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	152,91	152,91
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS	Material	UN	2,0000000	15,53	31,06
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FEHDDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM²	Material	UN	8,0000000	3,50	28,00
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR, ID. ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	54,96	54,96
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELEI PRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,29	4,58
00002685	SINAPI	ELEI PRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,45	27,60
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	27,0000000	4,42	119,34
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (POLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	48,47	6,46
00001897	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELEI PRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,80	3,20
00002731	SINAPI	MADERA POLICA TRATADA, EUCALUPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	7,9600000	43,27	344,42
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	5,37	10,74
97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	202,90	202,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	17,45	3,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4145000	22,66	9,43



CÓDIGO	BANCO	Q	DESCRIÇÃO	TPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00003749	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material		UH	1,0000000	21,74	21,74
00039374	SINAPI	REATOR INTERPHOTONTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material		UH	1,0000000	116,25	116,25
00013390	SINAPI	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 ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	Material		UH	1,0000000	52,42	52,42
92235	SINAPI	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM COM REAPROVEITAMENTO DE 2%	CANT - CAITEIRO DE OBRAS		m ²	1,0000000	53,30	53,30
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	22,30	17,84
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	23,55	7,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9500000	16,58	15,75
00001106	SINAPI	GAL HIDRATADA CH4 PAPA ARGAMASSAS	Material		KG	0,6000000	0,54	0,32
00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M. E = 10 MM.	Material		UN	0,2272727	29,16	6,62
00003333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material		L	0,0220000	12,79	0,28
00004491	SINAPI	PORFALITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,5800000	2,72	4,29
00005061	SINAPI	PEGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 0/8)	Material		KG	0,1500000	7,61	1,14
74209/031	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CAITEIRO DE OBRAS		m ²	1,0000000	324,00	324,00
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m ³	0,0100000	232,01	2,32
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	22,30	22,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	16,58	33,16
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "20 X 1,125" M.	Material		m ²	1,0000000	250,39	250,39
00004491	SINAPI	PORFALITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	4,0000000	2,72	10,88
00005075	SINAPI	PEGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 0/8)	Material		KG	0,1100000	7,74	0,85
00004417	SINAPI	SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CV, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,0000000	4,10	4,10
97437	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUMES/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m ²	1,0000000	2,02	2,02
88278	SINAPI	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0408000	17,17	0,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0801000	16,58	1,32
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	5.177,35	5.177,35
95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	13,52	13,52
00042809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	5.010,56	5.010,56
00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	87,25	87,25
00042863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	50,41	50,41
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	5,63	5,63
00042864	SINAPI	GRUPO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	9,99	9,99
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.700,09	4.700,09
95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	49,74	49,74
00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	137,19	137,19
00042863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	50,41	50,41
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	10,90	10,90
00042817	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.441,84	4.441,84
00042864	SINAPI	GRUPO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	9,99	9,99
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	15.499,76	15.499,76
95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	118,84	118,84
00042811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	15.236,66	15.236,66
00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	82,75	82,75
00042863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	50,41	50,41
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	1,11	1,11
00042864	SINAPI	GRUPO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	9,99	9,99
93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.361,23	4.361,23
95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	11,33	11,33
00042812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.196,62	4.196,62
00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	87,25	87,25
00042863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	50,41	50,41
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	5,63	5,63
00042864	SINAPI	GRUPO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	9,99	9,99
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LEMPER). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m ²	1,0000000	7,32	7,32
100251	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MXKM	0,1673070	7,75	1,29
88278	SINAPI	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2951000	17,17	5,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0590000	16,58	0,97





ALCANICE
SUA ESCOLA TECNICA DO PAPANÓI

DIR. G. 117 - Nº 1.405/2016
LOCAL: QUADRA D1, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL I - PAPANÓI
ALCANICE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TROVADOR FERREIRA, Nº 74, FÉRIAS ORIENTAL
CNPJ Nº: 20.201.854/0001-43

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ÍDI CONSTRUÇÃO	20,14%
ÍDI EQUIPAMENTOS	10,87%

(val Social Habituat: 112,45%
(val Social Mensalitat: 72,54%
ÁREA COMIT: 5.577,39 m²
CNPJ Nº: 20.201.854/0001-43


Data: 04/07/2020

CÓDIGO	MARCO	DESCRIÇÃO	TPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9704	SINAR	MONITAGEM E DESMONTAGEM DE ANELAME TUBULAR TIPO TORE (EXCLUAVE ANDALIME E IMPERIAL) AF 11/2017	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,34	13,34
102251	SINAR	TRASPORTE HORIZONTAL MANUAL DE TIPO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PERTE OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM UTILIZADO: MAXIMA AF 07/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	MUXM	0,4020000	7,75	3,11
88238	SINAR	MONTADOR DE ESCRITURAS MECANICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,17	8,58
88316	SINAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,56	1,65
99029	SINAR	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS GORRIDAS BOUTALELADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZADORES AF 10/2018	SER - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	36,56	36,58
91632	SINAR	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/HI DUENDO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	15,05	0,05
91633	SINAR	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/HI DUENDO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0116800	13,49	0,22
94974	SINAR	CONCRETO MARGO PARA LUSTRO, BRANCO 14:5:3:3 (CIMENTHO) ÁREA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MANUAL AF 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0046000	799,22	1,37
99042	SINAR	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SER - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,57	2,35
88239	SINAR	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	18,81	6,70
88242	SINAR	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2125000	22,30	15,85
0000433	SINAR	PREÇ. DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 7,5 X 7,5" - C/HI (0 X 3) MACACANDUBA, ANGUSTADA EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	0,4172000	9,43	3,88
0000968	SINAR	PREÇO DE AÇO RODILHO COM CARREGA 1,7 X 2,7 (1,7 X 1,1)	Madeira	KG	0,1111000	7,74	0,85
0000417	SINAR	SABÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 25 X 7" C/HI MACACANDUBA, ANGUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	0,2445000	4,10	3,05
00010647	SINAR	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 25 X 3" C/HI (1 X 3) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	0,5500000	3,36	1,84
00020356	SINAR	INDUSTRIALIZAÇÃO, COR BRANCO, FOSCO	Madeira	L	0,0284900	15,47	0,32
93601	SINAR	ARRELAAMENTO MECÂNICO DE ESTRAC DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 11/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	13,96	15,96
96420	SINAR	PERFURADOR PRESUMIDA MANUA DE FENO MÉDIO MARTELETE 18KG, COM PERTE MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM, C/HI DUENDO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	14,80	2,66
96421	SINAR	PERFURADOR PRESUMIDA MANUA DE FENO MÉDIO MARTELETE 18KG, COM PERTE MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM, C/HI DUENDO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1460000	14,21	2,07
88298	SINAR	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2364000	17,90	5,83
88316	SINAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2363000	16,58	5,40
96583	SINAR	MONITAGEM DE ABMADURA TRANSVERSAL DE ESTRACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 50 MM, AF 11/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34
91445	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO METÉODICAL AF 10/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,39	4,39
88245	SINAR	ABMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790000	22,34	6,23
88239	SINAR	AJUDANTE DE ABMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201000	17,33	0,33
0004312	SINAR	ARMAR RECOZIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	Madeira	KG	0,0200000	9,47	0,19
96517	SINAR	MONITAGEM DE ABMADURA LONGITUDINAL DE ESTRACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 10,0 MM, AF 11/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,69	6,69
97274	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCEPTAIS AF 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,81	4,81
88245	SINAR	ABMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,34	1,56
88239	SINAR	AJUDANTE DE ABMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	17,33	0,13
0004312	SINAR	ARMAR RECOZIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	Madeira	KG	0,0200000	9,47	0,19
96534	SINAR	FABRICAÇÃO, MONITAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA, SERRA DA, F-25 MM, 4 UTILIZADORES, AF 06/2017	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	58,77	58,77
91632	SINAR	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/HI DUENDO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	15,05	0,27
91633	SINAR	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/HI DUENDO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	13,49	0,18
88239	SINAR	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,81	11,07
88242	SINAR	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	22,30	31,50
00020392	SINAR	OSMADANTE PROTETOR PARA TORNAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Madeira	L	0,0170000	3,71	0,06
0000491	SINAR	RENDENTE DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 7,5 X 7,5" - C/HI (0 X 3) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	0,6290000	2,72	1,70
0000491	SINAR	PREÇO DE AÇO RODILHO COM CARREGA 1,7 X 2,7 (1,7 X 1,1)	Madeira	KG	0,0440000	9,56	0,42
0000968	SINAR	SABÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 25 X 7" C/HI (1 X 3) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	KG	0,0110000	8,68	0,09
00004517	SINAR	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 25 X 3" C/HI (1 X 3) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	0,7940000	0,96	0,70
00004189	SINAR	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 23 X 3" C/HI, C/SEMIANO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Madeira	M	1,0590000	11,88	12,56
96544	SINAR	ARMACAO DE BLOCO, VIGA, VANDRAME OU SERRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM, MONITAGEM AF 06/2017	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,02	10,02
97274	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCEPTAIS AF 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,44	5,44
88245	SINAR	ABMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,34	3,37
88239	SINAR	AJUDANTE DE ABMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,33	0,84
0004312	SINAR	ARMAR RECOZIDO 16 BWC, D = 1,60 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	Madeira	KG	0,0200000	9,47	0,24

Índice de referência: SINAR - Anexo de 2020 Item Desempenho



Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							Data: 04/09/2020		
 ALCANCE OBRAS: ESCOLA TECNICA DO PARANÓI ORÇ. REF. Nº: 1-005/2014 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, Têdulo Otani-MG CNPJ: 20.501.854/0001-69						BDI CONSTRUÇÃO 20,94% BDI EQUIPAMENTOS 10,89%		Les Sociais Mensal: 112,85% Les Sociais Mensal: 72,54% ÁREA CONST. 5.877,39 m ² Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,11	0,13		
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,58	7,58		
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,81	4,81		
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,34	1,98		
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,33	0,50		
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,014 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24		
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,11	0,05		
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,66	5,66		
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,03	4,03		
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	22,34	1,10		
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,33	0,27		
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,014 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24		
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,11	0,02		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEPRADA, F=251/111, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	49,55	49,55		
91692	SINAPI	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DUNFO, AF. 08/2015	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,05	0,25		
91693	SINAPI	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DUNFO, AF. 08/2015	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	13,49	0,18		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	18,81	8,85		
88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	22,30	25,53		
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	3,71	0,06		
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	2,72	1,64		
00040004	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0240000	9,56	0,23		
00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0260000	7,89	0,20		
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	0,98	0,55		
00006187	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	11,86	11,97		
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MEIOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	65,59	65,59		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,58	65,59		
96795	SINAPI	REATERRO MANUAL APROADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	39,76	39,76		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3760000	16,58	39,76		
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TPAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BEIÇHEIRA 400 L, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	232,01	232,01		
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DUNFO, AF. 10/2014	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	0,97	0,73		
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DUNFO, AF. 10/2014	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,20	0,14		
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,80	24,86		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	16,58	38,79		
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (PETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,8270000	72,63	60,06		
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0700000	0,33	69,96		
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA H. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,5780000	64,83	37,47		
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,25	6,25		
92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,09	4,09		
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,34	1,51		
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,33	0,38		
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,014 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24		
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3360000	0,11	0,03		
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMADAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	9,27	9,27		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,58	6,63		
00007319	SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISSIPA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	6,62	2,64		

CA



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, B UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,69	35,69
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	73,79	11,06
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,81	2,38
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	22,30	15,49
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	3,71	0,03
00040267	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,29	1,79
00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	5,96	1,16
00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,17	3,60
00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (21/2 X 11)	Material	KG	0,0120000	9,56	0,18
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,08
92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,44	5,44
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	22,34	3,82
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,33	0,48
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,11	0,10
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50
92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,81	4,81
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	22,34	2,13
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,33	0,27
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,11	0,05
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,11	6,11
92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,07	4,07
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	22,34	1,55
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	17,33	0,19
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,11	0,04
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,47	5,47
92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,03	4,03
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	22,34	1,05
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	17,33	0,13
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,11	0,02
92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, B UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,81	62,81
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2360000	57,98	13,68
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	18,81	4,81
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3970000	22,30	31,15
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	3,71	0,03
00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 EN), INCLUSIVE TRIFE E FORÇADO	Equipamento	MES	1,1860000	4,20	4,98
00040267	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	2,29	1,08
00040339	SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	MES	1,1860000	2,29	2,71
00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	9,17	3,26
00004491	SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2960000	2,72	0,80
00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (21/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	9,56	0,31
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,63
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,62	5,62



CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	22,34	5,01
88298	S/MATER	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0297000	17,23	0,51
00040132	S/MATER	ARAME RECOILDO 16 BSWG, D = 1,60 MM (R016 RGM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (R018 RGM)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00090017	S/MATER	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 1,25" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,1790000	0,11	0,13
92777	S/MATER	ABRACAO DE LAJE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ABRADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONITIZADA AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,81	8,81
92793	S/MATER	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,28	5,28
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	22,34	2,85
88298	S/MATER	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207000	17,23	0,36
00040132	S/MATER	ARAME RECOILDO 16 BSWG, D = 1,60 MM (R016 RGM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (R018 RGM)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00090017	S/MATER	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 1,25" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,7430000	0,11	0,08
92781	S/MATER	ABRACAO DE LAJE OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ABRADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONITIZADA AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,74	5,74
92797	S/MATER	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,72	4,72
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0312000	22,34	0,69
88298	S/MATER	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	17,23	0,05
00040132	S/MATER	ARAME RECOILDO 16 BSWG, D = 1,60 MM (R016 RGM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (R018 RGM)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00090017	S/MATER	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 1,25" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,1130000	0,11	0,01
92922	S/MATER	MONITIZAGEM E DEMONSTRAGEM DE FORÇA DE LAJE FINCA COM ALTA MEDIA MAIOR QUE 20 CM, FECHAMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPERFURADA 8 UTILIZANDO AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,80	17,80
92967	S/MATER	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPERFURADA 8 AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1580000	21,42	4,17
88298	S/MATER	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	18,81	1,48
88242	S/MATER	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	22,30	9,45
00028972	S/MATER	DEMONSTRANTE PROTETOR PARA FORMA DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMILITONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0100000	3,71	0,03
00010749	S/MATER	LOCACAO DE ESCORA METALICA HELICOICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 TON), INCLUIDO LIMPE E FORMACAO	Equipamento	MIS	0,2970000	4,20	1,26
00040270	S/MATER	VIGA DE ESCORAMENTO NDO DE MADEIRA, PESO DE 3,00" X 3,30" RGM, COM EXPEDIENTES PLASTICAS	Materiais	M	0,0030000	34,40	1,03
92784	S/MATER	ABRACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ABRADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONITIZADA AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,62	9,62
92800	S/MATER	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 3,0 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,27	5,27
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	22,34	3,45
88298	S/MATER	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	17,23	0,43
00040132	S/MATER	ARAME RECOILDO 16 BSWG, D = 1,60 MM (R016 RGM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (R018 RGM)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00090017	S/MATER	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 1,25" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	2,1180000	0,11	0,23
92785	S/MATER	ABRACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ABRADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONITIZADA AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,55	8,55
92801	S/MATER	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,24	5,24
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1148000	22,34	2,56
88298	S/MATER	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	17,23	0,33
00040132	S/MATER	ARAME RECOILDO 16 BSWG, D = 1,60 MM (R016 RGM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (R018 RGM)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00090017	S/MATER	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 1,25" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,3330000	0,11	0,14
92787	S/MATER	ABRACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ABRADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONITIZADA AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,58	6,58
92803	S/MATER	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,74	4,74
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0649000	22,34	1,44
88298	S/MATER	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,23	0,17
00040132	S/MATER	ARAME RECOILDO 16 BSWG, D = 1,60 MM (R016 RGM) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (R018 RGM)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00090017	S/MATER	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 1,25" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,3570000	0,11	0,04
92788	S/MATER	ABRACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ABRADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONITIZADA AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,41	5,41
92804	S/MATER	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,05	4,05
88245	S/MATER	ABRADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	22,34	0,99





ALCANCE
 OBRAS TÉCNICA DO PAAJUA
 ORÇ. TER. N.º 00072016
 LOCALIZAÇÃO: COM. JURUENO X. ÁREA ESPECIAL I - PAAJUA
 LICENCIAMENTO: CONTRATO 01DA
 ENDEREÇO: JUAZEIRO FERREIRA, N.º 74, 16888-000-16C
 CNPJ: 20.801.854/0001-31

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

11/11/2020

Índice de Inflação: SINAH - Janeiro de 2020 sem Desemprego	20,14%
Índice de Inflação: SINAH - Janeiro de 2020 sem Desemprego	10,87%
Índice de Inflação: SINAH - Janeiro de 2020 sem Desemprego	16,87%
Índice de Inflação: SINAH - Janeiro de 2020 sem Desemprego	12,84%
Índice de Inflação: SINAH - Janeiro de 2020 sem Desemprego	5,37%
Índice de Inflação: SINAH - Janeiro de 2020 sem Desemprego	0,21%

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VALOR UNID.	10/14
88235	SINAH	AJUDANTE DE ARBATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	1,723	0,12
0004132	SINAH	ARRAB. RECONTO 16 BWS. D = 1,60 MM (RDI 6 FCM) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (RDI 6 FCM)	Materiais	KG	0,0250000	9,47	0,24
0003907	SINAH	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 1,25 MM. COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	0,1470000	0,11	0,01
93182	SINAH	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AT. 08/2019	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	21,72	21,74
92270	SINAH	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	58,79	9,50
92792	SINAH	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO ALARES. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	5,44	2,46
94970	SINAH	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	244,79	4,40
87294	SINAH	ARGAMASSA TRAÇO 1:29 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID. PARA BANCOS) PARA UNICA/ASSISTENTE DE ALVENARIA DE VERGALHO. PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	291,00	0,55
88309	SINAH	PREF. DEB. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,45	1,88
88316	SINAH	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	14,58	1,49
0002092	SINAH	DEMON. DANTE PROT. FUR. PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0040000	3,71	0,02
0003907	SINAH	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 1,25 MM. COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	4,0000000	0,11	0,46
93195	SINAH	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	23,24	23,24
92270	SINAH	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	58,79	12,41
92792	SINAH	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO ALARES. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	5,38	4,17
94970	SINAH	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	244,78	5,87
87294	SINAH	ARGAMASSA TRAÇO 1:29 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID. PARA BANCOS) PARA UNICA/ASSISTENTE DE ALVENARIA DE VERGALHO. PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	291,00	0,55
88309	SINAH	PREF. DEB. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	22,45	1,52
88316	SINAH	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	14,58	1,55
0002092	SINAH	DEMON. DANTE PROT. FUR. PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0070000	3,71	0,02
0003907	SINAH	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 1,25 MM. COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	4,0000000	0,11	0,46
93195	SINAH	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	23,24	23,24
92270	SINAH	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	58,79	12,41
92792	SINAH	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO ALARES. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	5,44	2,46
94970	SINAH	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	244,78	5,87
87294	SINAH	ARGAMASSA TRAÇO 1:29 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID. PARA BANCOS) PARA UNICA/ASSISTENTE DE ALVENARIA DE VERGALHO. PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	291,00	0,55
88309	SINAH	PREF. DEB. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	22,45	1,52
88316	SINAH	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	14,58	1,55
0002092	SINAH	DEMON. DANTE PROT. FUR. PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0070000	3,71	0,02
0003907	SINAH	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 1,25 MM. COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	4,0000000	0,11	0,46
93182	SINAH	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AT. 08/2019	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	21,72	21,74
92270	SINAH	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	58,79	9,50
92792	SINAH	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO ALARES. AT. 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	5,44	2,46
94970	SINAH	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 07/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	244,79	4,40
87294	SINAH	ARGAMASSA TRAÇO 1:29 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID. PARA BANCOS) PARA UNICA/ASSISTENTE DE ALVENARIA DE VERGALHO. PREPARO MECÂNICO COM RECORTEIRA 600 L. AT. 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	291,00	0,55
88309	SINAH	PREF. DEB. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,45	2,11
88316	SINAH	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	14,58	1,27
0002092	SINAH	DEMON. DANTE PROT. FUR. PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0030000	3,71	0,01



Handwritten signature or initials.

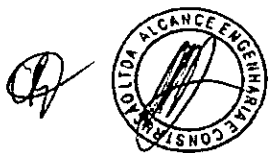
ALCANÇE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		Data: 04/09/2020			
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ				BDI CONSTRUÇÃO		20,94%	
ORÇ. REF. Nº: 1-005/2016				BDI EQUIPAMENTOS		10,89%	
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" - ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ				Let's Sociais Horas: 112,85%		Let's Sociais Mensalistas: 72,54%	
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA				ÁREA CONST. 5.577,39 m ²			
ENDEREÇO: RUA TEODILINO PEREIRA, Nº 74, Têdêllo Otôn-MG				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração			
CNPJ: 20.501.854/0001-49							
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00037017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MMA, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,11	0,66
93185	SINAPI	VERGA PPÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	26,46	26,46
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,2140000	58,29	12,47
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCELO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	5,28	4,17
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BPTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0240000	244,98	5,87
87294	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0019000	291,00	0,55
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	22,45	1,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,58	1,42
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	3,71	0,02
00037017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MMA, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,11	0,66
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FRIZ, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,21	6,21
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DRUPMO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000	231,31	0,16
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DRUPMO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	62,40	0,03
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m ²	0,0789000	5,56	0,43
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m ²	0,0789000	16,82	1,32
88278	SINAPI	MOHTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	17,17	0,40
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	13,74	0,01
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,08	0,11
00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 3/4"	Material	KG	0,4736000	3,49	1,65
00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,99 KG/M2	Material	KG	0,0087000	3,88	0,02
00010997	SINAPI	ELEPODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4 CO MM	Material	KG	0,0018000	13,25	0,02
00010946	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5188000	3,98	2,05
100737	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	5,81	5,81
96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DRUPMO, AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0188000	0,81	0,01
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	23,55	1,49
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUAPRAS	Material	L	0,0584000	8,42	0,47
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1945000	19,66	3,82
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	5,56	5,56
96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DRUPMO, AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0188000	0,81	0,01
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	23,55	1,49
00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	Material	LBL	0,0166000	398,11	3,58
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUAPRAS	Material	L	0,0575000	8,42	0,48
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCLIVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	17,81	17,81
87294	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0052000	291,00	1,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5297000	22,45	11,67
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,58	1,75
00007258	SINAPI	TIPOLO CERÂMICO MACIÇO "5 X 10 X 20" CM	Material	UN	11,2000000	0,24	2,68
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPESSITATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PAPEL EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	1,0000000	53,27	53,27
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	0,2334000	54,36	12,69
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	0,3168000	50,69	16,05
87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	0,2028000	46,32	9,39
87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	0,2470000	61,33	15,14



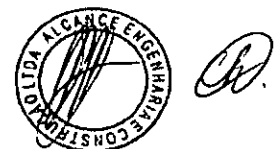
ALCANÇE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		Data: 04/09/2020			
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ				BDI CONSTRUÇÃO		20,94%	
ORÇ. REF. Nº: 1-005/2014				BDI EQUIPAMENTOS		10,87%	
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ				Letra Social Horizontal: 112,85%			
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA				Letra Social Mensal: 72,64%			
ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Taboão Otoni-MG				ÁREA CONST. 5.577,39 m ²			
CNPJ: 20.901.854/0001-47				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	610,09	610,09
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8000000	6,35	62,23
90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	225,68	225,68
90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	253,71	253,71
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	68,47	68,47
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	641,82	641,82
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	87,58	87,58
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,35	64,77
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	235,76	235,76
90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	253,71	253,71
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	628,20	628,20
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	87,58	87,58
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	6,35	63,50
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	223,41	223,41
90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	253,71	253,71
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	87,58	87,58
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0072000	22,34	22,38
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,58	8,30
00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	56,90	56,90
72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	106,68	106,68
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,88	9,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,58	7,46
00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	5,18	10,36
00010497	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m ²	1,0000000	81,53	81,53
84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	150,08	150,08
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,88	20,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,58	3,31
00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	5,18	10,36
00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m ²	1,0000000	115,53	115,53
6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	107,42	107,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,58	33,16
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	1,0500000	70,73	74,26
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM P.SOS OU RADIEPS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	19,44	19,44
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0565000	214,61	12,12
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	22,45	6,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,58	1,22
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PPREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEPIDO, ESPESURA 3CM, AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	27,48	27,48



ALCANCE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		Data: 04/09/2020			
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓ				BDI CONSTRUÇÃO	20,74%		
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016				BDI EQUIPAMENTOS	10,89%		
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓ				Leis Sociais Horistas: 112,85%			
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA				Leis Sociais Mensalistas: 72,54%			
ENDEREÇO: RUA TEOFILO PEREIRA, nº 74, Têdêlo Otani-MG				ÁREA CONST. 5.577,39 m ²			
CNPJ: 20.501.854/0001-69				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	314,08	13,53
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,45	7,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	16,58	2,73
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	8,42	3,66
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,33	0,16
84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	74,57	74,57
87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	367,18	7,74
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,45	13,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,58	4,97
00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,0000000	0,61	0,61
00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, APEGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "B" MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	Material	m²	1,0000000	47,78	47,78
98671	SINAPI	PISO EM GRANTO APLICADO EM AMBIENTES INTERIORS. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	261,03	261,03
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	18,73	22,25
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	16,58	9,84
00027895	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACH	Material	KG	8,6200000	0,91	7,84
00010941	SINAPI	PISO EM GRANTO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X25 CM2, E= "Z" CM	Material	m²	1,1600000	190,41	220,87
00034356	SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	Material	KG	0,1400000	1,70	0,23
87536	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	20,50	20,50
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	302,64	11,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,45	7,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,58	1,95
87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,17	41,17
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	302,64	9,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	22,45	17,51
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,58	12,93
00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	8,93	1,23
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,83	2,83
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	274,43	1,15
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,45	1,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,58	0,11
87894	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,95	4,95
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	274,43	1,15
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,45	2,78
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,58	1,02
89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEVI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIOS). AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,96	42,96
87266	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1583000	44,97	7,11
87267	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0917000	42,62	3,90
87265	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0704000	37,79	2,66
87264	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6796000	43,10	29,29



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ENBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BEIONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - PESTIVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	21,73	21,73
87531	SINAPI	ENBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACIES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - PESTIVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,1540000	20,75	3,19
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACIES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - PESTIVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,7339000	21,61	15,85
87527	SINAPI	ENBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACIES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE SM2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - PESTIVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,1121000	24,00	2,69
87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - PESTIVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	3,72	3,72
87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO POLADO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0015000	1,874,82	2,81
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	22,45	0,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	16,58	0,06
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_00/2015	REVE - PESTIVIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	33,89	33,89
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0376000	302,64	11,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	22,45	17,73
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	16,58	4,79
72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	11,71	11,71
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	90,54	0,30
95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	78,50	0,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333330	16,58	0,55
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PEPMKI - NBR 16184)	Material	KG	0,4000000	6,79	2,71
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUAPRAS	Material	L	0,1300000	8,42	1,09
00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	10,72	0,30
00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	10,84	6,50
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERIAS DE CASAS, UMA COP. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	14,08	14,08
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	23,55	4,14
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	16,58	0,72
00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	4,76	9,22
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	9,43	9,43
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,55	4,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,58	1,02
00007343	SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	13,38	4,41
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	10,64	10,64
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,55	4,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,58	1,14
00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	15,47	5,10
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	22,90	22,90
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	23,55	15,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,58	4,09
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,53	0,05
00004051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS	Material	1B,	0,0489000	60,25	2,94
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	12,22	12,22
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,55	7,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,58	1,89
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,53	0,05
00004051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS	Material	1B,	0,0489000	60,25	2,94



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
ALCANÇE				BDI CONSTRUÇÃO		20,74%	
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ				BDI EQUIPAMENTOS		10,87%	
ORÇ. REF. N.º: 1-005/2016						Let's Social's Honorários: 112,85%	
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ						Let's Social's Mensalistas: 72,54%	
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA						ÁREA CONST. 5.877,39 m ²	
ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, N.º 74, 1.º andar Otom - MG						Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração	
CNPJ: 20.801.834/0001-89							
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
98535	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEM. OS. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	19,72	19,72
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,70	2,12
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	22,45	11,94
0000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3,2000000	1,77	5,66
98544	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	28,15	28,15
87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0250000	423,74	10,59
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4670000	22,45	10,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	16,58	1,55
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m ²	1,0600000	5,27	5,53
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	65,27	65,27
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	19,70	3,78
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	22,45	21,28
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GIP	Material	KG	0,2600000	4,21	1,09
00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (USP 9952)	Material	m ²	1,1250000	28,17	31,69
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	12,09	7,43
94228	SINAPI	CAUHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	41,59	41,59
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	14,27	0,18
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	13,69	0,25
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	23,81	6,59
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	16,58	6,15
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	19,96	20,95
00005061	SINAPI	PERGO DE AÇO POLIDO COM CANECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0130000	7,61	0,02
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	34,21	0,08
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0910000	18,52	1,50
00013389	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	64,47	5,80
71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIR) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	26,30	26,30
94969	SINAPI	CONCRETO FCk = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATELEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ³	0,0140000	230,95	3,23
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,30	2,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,45	6,73
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,58	7,46
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	9,67	0,10
00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m ²	0,2000000	18,00	3,60
00005075	SINAPI	PERGO DE AÇO POLIDO COM CANECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0200000	7,74	0,15
00010667	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APAVELHADA "2,5 X 23" CM (1 = 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1800000	3,36	0,60
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APAVELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1300000	11,88	1,54
73708/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	30,62	30,62
88256	SINAPI	AZULEIRISTA OU LAPOILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,36	13,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,58	6,63
00005686	SINAPI	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	Material	M	1,0000000	10,57	10,57
74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 5MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	358,08	358,08
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	18,81	33,85
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	20,88	37,58
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE PEVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1800000	8,42	1,51
00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	Material	KG	1,5400000	17,99	27,70
00001340	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE "1,60 X 2,20" M	Material	m ²	1,0500000	22,54	23,66
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m ²	1,0000000	233,78	233,78
74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	234,67	234,67





ALCANÇE
 OBRATECA TÉCNICA DO PIAUANO
 QRC, JET Nº 1-000/PIAU
 LOCAL: BARRA D'ÁGUA, COM. UNHO, 2ª. ÁREA ESPECIAL I - PIAUANO
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
 ENGENHO: UNA TRONDUPO PEREIRA Nº 74, 1º andar, Orlândia
 CNPJ: 20.801.854/0001-43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

RE CONTRIBUÇÃO	20,14%
RE DEDUZIMENTOS	10,81%

1ml Seção Hidráulica: 112,81%
 1ml Seção Metalúrgica: 72,54%
 ÁREA COM. I, 3.577,97 m²

Data: 04/09/2020

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
68311	SINAR	ARGAMASSA (RACÃO 1:4) (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAIS, A/E 08/2015)	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0020000	316,47	6,33
68315	SINAR	SERVIÇOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	22,34	75,95
68316	SINAR	SERVENIÉ COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	14,59	51,29
00007697	SINAR	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN: 1127, E = 3,25" (MÉTR. 3,01, ESMA (REB. S&B))	Madeira	M	4,0000000	25,25	101,00
91785	SINAR	COMPOSTO REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM PRIMA DA SUB-PAVILHÃO DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMA DO, INCLUSIVE CONCRETES, CORTES E BRACÕES PARA PERIF. A/E 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	1,0000000	27,57	27,57
68402	SINAR	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,0780000	5,45	0,44
68336	SINAR	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,2960000	13,43	10,66
68446	SINAR	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,1280000	2,70	0,34
68363	SINAR	ADAPTADOR CURTO COM ROSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,6520000	4,14	2,70
68395	SINAR	RE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,3000000	7,71	2,34
68328	SINAR	UVVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0730000	4,09	0,31
68366	SINAR	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE UNDO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM PRIMA OU SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,1690000	9,25	1,56
68362	SINAR	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA OU SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,6590000	5,56	3,63
68396	SINAR	RE COM BUCHA DE UNDO NA ROSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRIMA OU SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0160000	11,98	0,20
68408	SINAR	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0076000	3,74	0,02
68400	SINAR	RE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA OU SUB-PAVILHÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0115000	11,95	0,13
68445	SINAR	RE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0017000	5,28	0,00
68424	SINAR	UVVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0030000	9,06	0,03
68481	SINAR	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0130000	2,82	0,03
68532	SINAR	UVVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0061000	3,88	0,17
68528	SINAR	UVVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0135000	2,25	0,03
68422	SINAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0085000	7,47	0,29
68427	SINAR	RE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0031000	11,28	0,03
90436	SINAR	RODO EM ALUMÍNIO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0080000	9,43	0,07
90443	SINAR	RODO EM ALUMÍNIO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,0060000	11,29	2,27
90453	SINAR	PASSANTE TIPO UNDO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40MM, RÁDIO EM CURVA DE 90º, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0071000	1,48	0,01
91190	SINAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40MM, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0080000	3,23	0,02
91185	SINAR	RACÃO DE TUBOS RÁDIO EM CURVA DE 90º, TIPO UNDO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40MM, RÁDIO EM CURVA DE 90º, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,0093000	4,50	0,04
90466	SINAR	CHUMBEIRO UNDO EM ALUMÍNIO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,2000000	10,48	2,12
91788	SINAR	COMPOSTO REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INSTALADO EM PRIMA DA SUB-PAVILHÃO DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMA DO, INCLUSIVE CONCRETES, CORTES E BRACÕES PARA PERIF. A/E 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	1,0000000	22,56	22,56
68449	SINAR	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	1,0000000	9,21	9,21
68501	SINAR	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,2831000	8,04	2,29
68502	SINAR	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,1948000	9,04	1,76
68596	SINAR	ADAPTADOR CURTO COM ROSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0791000	6,38	0,47
68575	SINAR	UVVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,2146000	6,38	1,36
68594	SINAR	UNDO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,2270000	21,23	4,81
68425	SINAR	RE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,0046000	12,44	0,05
90454	SINAR	PASSANTE TIPO UNDO DE DIÂMETRO MAIORES OU IGUAIS A 40MM E MENORES OU IGUAIS A 25MM, RÁDIO EM CURVA DE 90º, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,1020000	2,93	0,29
90437	SINAR	RODO EM ALUMÍNIO PARA DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40MM E MENORES OU IGUAIS A 25MM, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,00418000	22,46	0,94
91186	SINAR	RACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40MM E MENORES OU IGUAIS A 25MM, COM ABRAÇADURA METÁLICA TENSIVEL, 18 MM, RÁDIO DE CURVA EM 90º, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	M	0,4450000	3,69	1,64
91191	SINAR	CHUMBEIRO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 E 75MM, A/E 08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	0,00418000	3,43	0,14
90472	SINAR	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM RIBÃO FRONTAL COM TORÇA BARBICA SEM ASSEIO, INCLUI DO COM BUNTO DE LIGAÇÃO PARA PACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A/E 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEITÁRIAS	UN	1,0000000	455,47	455,57



[Handwritten signature]



ALCANÇE

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ

ORÇ. REF. Nº: 1.005/2014

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

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENDERECO: RUA TODOLHO PEREIRA, nº 74, Toledo - Paraná

CNPJ: 20.501.854/0001-49

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leis Sociais Mensais: 112,85%
 Leis Sociais Mensais: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0893000	13,37	1,19
89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0222000	15,04	0,33
89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0745000	10,16	0,75
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0752000	14,54	1,09
89581	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0961000	13,85	1,33
89582	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0189000	12,18	0,23
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2609000	9,26	2,41
89687	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0407000	21,75	0,88
89692	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0015000	36,25	0,05
89685	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0029000	25,35	0,07
90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0917000	2,93	0,26
90437	SINAPI	FUPO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0333000	22,66	0,75
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0333000	3,43	0,11
91790	SINAPI	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	37,29	37,29
89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3684000	36,97	13,61
89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,6316000	22,78	14,38
89584	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0831000	21,12	1,75
89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	12,59	0,43
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0196000	22,32	0,43
89559	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	31,84	0,13
89585	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	17,06	0,07
89699	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0043000	96,39	0,41
89673	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0074000	13,79	0,10
89681	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0367000	36,86	1,35
89649	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0863000	11,84	1,02
89690	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0021000	38,35	0,08
89675	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0184000	31,09	0,57
90438	SINAPI	FUPO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0566000	32,48	1,83
90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2192000	3,91	0,85
91187	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0178000	4,27	0,07
91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0566000	3,81	0,21
91791	SINAPI	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	47,45	47,45
89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	44,60	44,60
89590	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0041000	65,51	0,26
89591	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0051000	53,83	0,27
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0626000	33,27	2,08
90438	SINAPI	FUPO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0021000	32,48	0,06



Handwritten signature

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	TOTAL
91187	SINAR	FRANCO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABAÇACÃO METÁLICA, HEADLE 18 MM, FIXADA DEPENDENTE NA LUJE, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,0443000	4,27	0,18
91792	SINAR	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, INCLUSIVE CONELOS, CORTES E RAÇAS, PARA PREÇOS AF. 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	36,63	36,63
89711	SINAR	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	11,90	11,90
89724	SINAR	ACEIHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,8864000	5,85	5,02
89726	SINAR	SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,2491000	4,53	3,48
89732	SINAR	LUVA SMIPLTS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,2974000	3,76	1,09
89783	SINAR	RAÇO DE ALVEXARIA PARA EXAMAR, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,2699000	11,09	2,89
9043	SINAR	RASSATE TUBO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LUJE, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,2220000	1,48	0,37
91190	SINAR	CHUMBAAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,2596000	3,23	0,83
91185	SINAR	FRANCO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABAÇACÃO METÁLICA, HEADLE 18 MM, FIXADA DEPENDENTE NA LUJE, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,8022000	4,50	3,69
9046	SINAR	CHUMBAAMENTO UNZAR EM ALVEXARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,2809000	10,58	2,78
91793	SINAR	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, INCLUSIVE CONELOS, CORTES E RAÇAS PARA, PREÇOS, AF. 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	51,89	51,89
89712	SINAR	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	17,26	17,26
89731	SINAR	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	1,4222000	6,43	9,14
89732	SINAR	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	1,4991000	6,74	10,10
89813	SINAR	LUVA SMIPLTS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0278900	3,62	0,10
89733	SINAR	LUVA SMIPLTS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	1,2919000	5,11	6,49
89784	SINAR	RASSATE TUBO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0700000	11,22	0,78
90454	SINAR	RASSATE TUBO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0471000	2,93	0,12
90437	SINAR	RASSATE TUBO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,1718000	22,46	3,89
90467	SINAR	CHUMBAAMENTO UNZAR EM ALVEXARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,1074000	14,69	1,79
91222	SINAR	RAÇO DE ALVEXARIA PARA EXAMAR, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,1074000	11,94	1,28
91186	SINAR	FRANCO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABAÇACÃO METÁLICA, HEADLE 18 MM, FIXADA DEPENDENTE NA LUJE, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,0353000	3,69	0,13
91191	SINAR	CHUMBAAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 0 MM E 75 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,1718000	3,43	0,58
91794	SINAR	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ECG, SANTIARIO, PRIMADA DE ECG, SANTIARIO OU VENTILACAO, INCL. CONELOS, CORTES E RAÇAS, PARA PREÇOS, AF. 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	22,86	22,86
89713	SINAR	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,1099000	26,49	2,90
89799	SINAR	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESCOPO SANTIARIO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	M	0,0891000	11,21	9,80
89735	SINAR	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0271000	11,25	0,81
89737	SINAR	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0435000	10,81	0,48
89724	SINAR	LUVA SMIPLTS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0422000	8,47	0,35
8980	SINAR	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0243000	7,96	0,19
89807	SINAR	CUNTA ELÉTRICA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOPO PRELIM, DN 75 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESCOPO SANTIARIO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0045000	13,88	0,09
89784	SINAR	RASSATE TUBO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOPO SANTIARIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UH	0,0284000	18,27	0,57



ALCANCE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						Data: 04/01/2020	
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓI								BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016								BDI EQUIPAMENTOS	10,87%
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" - ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI								Let's Social: Honorários: 112,85%	
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA								Let's Social: Mensalistas: 72,54%	
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, Jardim Ottoni-MG								ÁREA CONST. 6.577,39 m ²	
CNPJ: 20.801.834/0001-67								Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0278000	19,50	0,54		
89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2329000	6,38	1,48		
89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1260000	15,30	1,92		
89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0399000	14,08	0,56		
90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1661000	2,93	0,48		
90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0784000	22,66	2,22		
91186	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	MA	0,0382000	3,69	0,14		
91191	SINAPI	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0784000	3,43	0,33		
98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,69	128,69		
5678	SINAPI	REPROSCAVADEIRA SOBRE PODAS 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0274000	67,94	1,86		
5679	SINAPI	REPROSCAVADEIRA SOBRE PODAS 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0921000	28,44	2,61		
94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE ARBIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE REFERÊNCIA, AF. 06/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0318000	131,90	4,19		
88309	SINAPI	PEDEPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	22,45	2,23		
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,58	1,65		
00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM	Material	UN	1,0000000	116,15	116,15		
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,83	7,83		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,03	1,54		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,18	1,20		
00001122	SINAPI	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	43,44	0,21		
00038383	SINAPI	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,79	0,02		
00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58		
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	37,72	0,28		
91834	SINAPI	ELEIRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,30	6,30		
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELEIROPALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,65	1,23		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,66	1,58		
00002688	SINAPI	ELEIRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,16	1,22		
91863	SINAPI	ELEIRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,75	7,75		
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELEIROPALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,65	1,44		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	22,66	1,85		
00002674	SINAPI	ELEIRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,21	2,24		
91864	SINAPI	ELEIRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,99	9,99		
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELEIROPALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	17,65	1,87		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	22,66	2,40		
00002685	SINAPI	ELEIRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,45	3,50		
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , AMI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,53	2,53		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,65	0,52		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,66	0,67		
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	Material	M	1,1900000	1,11	1,32		



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	27,74	27,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	17,65	8,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	22,66	11,25
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO I, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	23,53	23,53
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	17,65	7,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	22,66	9,89
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO I, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	19,98	19,98
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	17,65	6,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	22,66	7,78
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	18,88	18,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	17,65	6,06
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	22,66	7,78
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
00002563	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	8,73	8,73
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,65	2,52
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,66	3,24
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
91939	SINAPI	CAIXA PETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	22,38	22,38
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0099000	345,12	0,31
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	17,65	9,16
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	22,66	11,76
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
91940	SINAPI	CAIXA PETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	11,40	11,40
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0099000	345,12	0,31
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,65	4,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	22,66	5,59
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
91941	SINAPI	CAIXA PETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	7,29	7,29
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0099000	345,12	0,31
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,65	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,66	3,28
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
91944	SINAPI	CAIXA PETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	9,38	9,38
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	345,12	0,41
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,65	2,92



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							Data: 04/09/2020	
ALCANCE OBRAS ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ ORC. REF. Nº: 1-005/2014 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODOSIO PEREIRA, Nº 74, Têdrio Otent-MG CNPJ: 20.501.854/0001-67							BDI CONSTRUÇÃO 20,94% BDI EQUIPAMENTOS 10,87%	
							Let's Social: 112,85% Let's Social Mensal: 72,54% ÁREA CONST. 5.577,39 m²	
							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,66	3,76	
00001973	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PAPA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29	
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,05	17,05	
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27	
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,78	11,78	
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,99	26,99	
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27	
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,72	21,72	
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,93	36,93	
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27	
91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,66	31,66	
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,62	27,62	
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27	
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,35	22,35	
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,82	21,82	
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27	
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,55	16,55	
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,57	19,57	
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27	
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,30	14,30	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,80	31,80	
98453	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	17,38	8,69	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,65	4,47	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,66	5,73	
00002863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	12,30	12,91	
72772	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,68	12,68	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,65	3,53	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,66	4,53	
00011854	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM²	Material	UN	1,0000000	4,62	4,62	
72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,13	29,13	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,65	8,82	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,66	11,33	
00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98	
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MIOIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,49	5,49	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	17,65	0,60	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	22,66	4,89	



ALCANÇE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO				Leds Sociais Mensalistas: 112,85%		Leds Sociais Mensalistas: 72,54%	
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓI						Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2		Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2	
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016						Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2		Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2	
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI						Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2		Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2	
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA						Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2		Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2	
ENDEREÇO: RUA TEOFILO PEREIRA, nº 74, Tedão Ottoni-MG						Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2		Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2	
CNPJ: 20.501.854/0001-49						Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2		Leds Sociais Mensalistas: 5.577,39 m2	
		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração							
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,58	10,58		
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	345,12	1,03		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	22,03	8,61		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	17,18	0,94		
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,09	9,09		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,65	3,00		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,66	3,65		
00007674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,21	2,24		
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,69	16,69		
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	345,12	1,72		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	22,03	13,50		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	17,18	1,47		
98297	SINAPI	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,36	1,36		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	17,65	0,07		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	22,66	0,10		
00039579	SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	1,14	1,19		
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,27	12,27		
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 150MM DE LAPSO, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	17,65	2,36		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,66	3,00		
00007684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,59	4,66		
98307	SINAPI	Tomada de rede RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,58	33,58		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,65	3,63		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,66	4,67		
00038083	SINAPI	Tomada RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	25,28	25,28		
90443	SINAPI	PASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,09	11,09		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	22,03	9,89		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,18	1,20		
95574	SINAPI	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,02	13,02		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,58	4,14		
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA STD, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM POSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,51	1,53		
00007590	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,35	7,35		
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AP CONDICIONADO COM CONDENSADO PA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,09	24,09		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,03	1,25		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	17,18	0,97		
00009741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PPETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOUR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	8,43	8,60		
00009664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AP-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	13,00	13,27		
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AP-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,72	9,72		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	22,03	4,18		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	17,18	3,26		
00009383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0630000	1,29	0,08		
00009668	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NRP-5648)	Material	M	1,0500000	2,10	2,20		
92367	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	56,53	56,53		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,03	5,39		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	17,18	4,20		





ALCANÇE
 Engenharia e Construção Ltda.
 CREA: 11.005/2013
 CREA: 11.005/2013
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A", ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓIA
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOSIO FERREIRA, Nº 74, Jardim Orlândia,
 CEP: 20.501-834/0201-49

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OB CONSTRUÇÃO	20,14%
OB EQUIPAMENTOS	10,27%

1st Section: 112,85%
 1st Section Material: 71,84%
 AREA CONST: 5,5772 m²
 1st Section: 2020 Jan. Dezembro 2020

Índice de referência: SINAPE - Janeiro de 2020 Jan. Dezembro 2020

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9345	SINAPE	COBOCO CERAMICO (REVESTIMENTO VAZADO, 90x90x2CM, ACERTEADO COM PARE - PAREDE/PAINEL)	m²	1,0000000	106,68	109,86	
88309	SINAPE	PREDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,45	22,45	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,1200000	16,58	18,56	
0000370	SINAPE	ÁREA MEIA - PÓTO JARDIM/PORCELOS (SERVIDO NA JARDIM, 9M	m²	0,0119000	72,60	1,37	
0001178	SINAPE	REVESTIMENTO PORCELANADO (SERVIDO NA JARDIM, 9M	m²	2,2800000	0,30	0,73	
0000272	SINAPE	REVESTIMENTO VAZADO CERAMICO 9,70 X 20 CM	UN	25,0000000	2,55	63,75	
93240	SINAPE	LASTRO DE CONCRETO LARGO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	1,0000000	11,66	11,66	
94968	SINAPE	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, RAÇO 1:4:3:4,5 (CIMENTO/ÁREA MEIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L, AF. 07/2016	m³	0,0239000	21,61	7,27	
88309	SINAPE	PREDEIRO COM ENCARGO COMP. BENTIMARES	H	0,1531000	22,45	3,46	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,0444000	16,58	0,73	
96682	SINAPE	PISO CEMENTADO, RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÍSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018	m²	1,0000000	25,86	25,86	
87298	SINAPE	ARGAMASSA RAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MEIA) ÚNICO PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, AF. 06/2019	m³	0,0431000	39,25	14,62	
88309	SINAPE	PREDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3330000	22,45	7,47	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,1670000	16,58	2,76	
00003671	SINAPE	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM GOMA, 17 X 33 MM (ALTIMETRA X FERRISSA)	M	1,6000000	0,61	1,01	
94782	SINAPE	CONCRETO REPERIMENTAL DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA RAÇO 1:4 (CIMA E AREIA), EM BETONIEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM, ÁREAS SECAS E ÁREAS MOVIDAS SOBRE LAJE E 3 CM, ÁREAS MOVIDAS SOBRE PREDELO, AF. 11/2014	m³	1,0000000	29,73	29,73	
87745	SINAPE	CONTRAPISO EM ARGAMASSA RAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOVIDAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4 CM, AF. 06/2014	m³	0,1137000	31,02	3,75	
87640	SINAPE	CONTRAPISO EM ARGAMASSA RAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERTEDO, ESPESURA 4 CM, AF. 06/2014	m³	0,2744000	28,92	22,39	
87745	SINAPE	CONTRAPISO EM ARGAMASSA RAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOVIDAS SOBRE LAJE, ACERTEDO, ESPESURA 3 CM, AF. 06/2014	m³	0,11119000	32,15	3,59	
72815	SINAPE	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	1,0000000	43,34	43,34	
88309	SINAPE	PREDEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,45	11,22	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,58	8,29	
00002304	SINAPE	TINTA EPOXI PRELIMINAR BRANCA	L	0,5254000	45,34	23,80	
88485	SINAPE	APLICAÇÃO DE FUNDO SENSADOR ACERTEDO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m²	1,0000000	208	2,08	
88310	SINAPE	PINTOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,0093000	21,55	0,91	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,0140000	16,58	0,23	
00002855	SINAPE	SERVIDOR ACERTEDO PAREDES INTERMEDIÁRIAS	L	0,1600000	5,97	0,94	
98204	SINAPE	PLANTIO DE GRAMA EM RAÇAS AF. 06/2018	m²	1,0000000	7,19	7,19	
88411	SINAPE	JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,0310000	21,73	0,84	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,2710000	16,58	3,49	
0000334	SINAPE	SERVAVA BATAVIA EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	3,76	3,76	
98205	SINAPE	PLANTIO DE FORRAGEIO AF. 06/2018	m²	1,0000000	36,63	36,63	
88411	SINAPE	JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,0539000	21,73	1,14	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,2710000	16,58	3,49	
0000340	SINAPE	MUDA DE FÁSTICA/FOURCADO, AMENDOIM BATEDOR/ONITE HORAS/VALORIZADA/IMPACTOS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	25,0000000	1,26	32,00	
98311	SINAPE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E LARGOZ OU BRITA A 2,00 M AF. 06/2018	UN	1,0000000	78,65	78,65	
88411	SINAPE	JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,2600000	21,73	5,64	
88316	SINAPE	SERVIENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,0401000	16,58	17,24	
0000339	SINAPE	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OUVADÉRIA SALVAMINHO/ONITE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	UN	1,0000000	55,77	55,77	
98316	SINAPE	PLANTIO DE PAINTEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,00 M AF. 06/2018	UN	1,0000000	208,84	208,84	
91634	SINAPE	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, RAÇO 1:4:3:4,5 (CIMENTO/ÁREA MEIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L, AF. 07/2016	m³	0,2599000	101,36	30,99	
91635	SINAPE	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, RAÇO 1:4:3:4,5 (CIMENTO/ÁREA MEIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L, AF. 07/2016	m³	1,2253000	22,38	27,41	
88411	SINAPE	JARDINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,0905000	21,73	23,69	



ALCANÇE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		Data: 04/09/2020			
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ				BDI CONSTRUÇÃO		20,94%	
ORÇ. REF. Nº: T-005/2016				BDI EQUIPAMENTOS		10,89%	
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ				Leis Sociais Mensalistas: 112,85%			
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA				Leis Sociais Mensalistas: 72,54%			
ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Têdio Otton-MG				ÁREA CONST. 5.577,39 m ²			
CNPJ: 20.801.854/0001-67				Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Detonação			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	16,56	72,32
00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50' CM	Material	UN	1,0000000	55,03	55,03
73787/001	SINAPI	ALAMBRAÇÃO 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 PVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,50' 5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	175,46	175,46
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0180000	244,98	4,40
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,34	22,34
88309	SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,45	22,45
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,34	11,17
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3900000	16,56	56,04
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0320000	10,28	0,32
0005075	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	0,0400000	7,74	0,30
0006278	SINAPI	JE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	0,4000000	26,87	10,74
0006188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA FICAPARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m ³	0,0480000	18,37	0,88
00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2M	Material	m ²	1,1000000	18,75	20,62
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,63" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,7200000	36,40	26,20
94275	SINAPI	ASSEIAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO PTO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PPE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO = BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 04/2016 P	DROP - DRENAGEM/ORBAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1,0000000	28,75	28,75
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0010000	345,12	0,34
88309	SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,45	8,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,56	5,96
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0070000	72,63	0,50
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L/L2)	Material	M	1,0050000	13,81	13,87
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COP NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	39,84	39,84
91283	SINAPI	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 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	12,70	0,04
91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	5,77	0,02
91285	SINAPI	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 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,48	0,03
91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,42	0,03
88260	SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	21,09	3,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	16,56	2,64
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0568000	72,63	4,12
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COP NATURAL	Material	m ²	1,0031000	29,11	29,20
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET)	Material	m ³	0,0065000	61,89	0,40
91786	SINAPI	(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 FREGIOS. AF. 10/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,89	16,89
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0765000	18,36	1,40
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5565000	5,60	3,11
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3670000	9,07	3,32
89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0856000	6,97	0,59
89398	SINAPI	JE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2847000	10,82	3,08
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0599000	5,28	0,31
89306	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0114000	5,53	0,06
89443	SINAPI	JE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0406000	7,92	0,32
89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	4,05	0,22
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1564000	4,24	0,66
89436	SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0584000	4,00	0,23





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/07/2020

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓI
OPC. REF. Nº: 1-005/2016
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, nº 74, Têdôlio Otani-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-49

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

Leis Sociais Horárias: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	37,72	1,96
99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,48	66,48
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	22,03	17,38
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	17,18	13,55
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	10,15	0,19
00010419	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PS, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	35,36	35,36
74093/001	SINAPI	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,14	60,14
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	22,03	12,11
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,18	9,44
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	2,75	0,19
00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "SOD" G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	Material	UN	0,0240000	60,12	1,44
00010233	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDOS DE POÇO	Material	UN	1,0000000	36,96	36,96
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,27	29,27
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,03	3,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,58	0,79
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,75	0,05
00013417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF. 1143)	Material	UN	1,0000000	25,08	25,08
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	113,21	113,21
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000	22,03	8,90
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4040000	17,18	6,94
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0140000	10,15	0,14
00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	97,23	97,23
95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PFE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,39	69,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	22,03	4,77
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	17,18	3,72
00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PFE MOLDADO	Material	UN	1,0000000	60,90	60,90
95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (M), 3,0 M/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,83	88,83
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	22,03	10,01
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	17,18	7,81
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000	10,15	0,16
00012773	SINAPI	HIDRÔMETRO UNILATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	70,85	70,85
95639	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	519,33	519,33
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6670000	22,03	146,87
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6670000	17,18	114,53
00003471	SINAPI	COILHOVEL 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	4,0000000	20,21	80,84
00000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2140000	10,15	2,19
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0511000	19,83	1,01
00004181	SINAPI	NIPIE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	2,0000000	14,24	28,48
00004078	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUNO EM LAJAO FOPJADO, TIPOJA 2" (PFE 1509)	Material	UN	1,0000000	26,94	26,94
00004278	SINAPI	JE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	26,87	26,87
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65", MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1430000	36,40	41,60
73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	INPP - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	454,00	454,00
95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	0,05	0,25
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,03	110,15
88277	SINAPI	MONITADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	17,78	177,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,58	165,80
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOPA DE ESGOTO DE PAPEDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	48,03	48,03
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	17,59	1,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	16,58	1,43
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) I DE "600" G)	Material	UN	0,0167000	15,90	0,26
00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0800000	42,69	44,82
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA PEDE COLETOPA DE ESGOTO DE PAPEDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	80,17	80,17
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,59	1,75



ALCANÇE							COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO		Data: 04/09/2020			
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ ORÇ. REF. Nº: 1-005/2016 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODORO PEREIRA, Nº 74, Jardim Ottoni-MG CNPJ: 20.501.854/0001-67							BDI CONSTRUÇÃO BDI EQUIPAMENTOS		20,94% 10,87%		Let's Social's Horário: 112,85% Let's Social's Mensal: 72,84% ÁREA CONSTR. 6.577,39 m² Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,58	1,65					
0002078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0208000	15,90	0,33					
00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0600000	72,80	76,44					
95565	SINAPI	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	76,94	76,94					
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	91,39	5,30					
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1220000	37,01	4,51					
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	345,12	0,34					
88277	SINAPI	MONITADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	17,78	4,85					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000	16,58	9,03					
00040334	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8870)	Material	M	1,0300000	51,37	52,91					
92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA PEDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	86,64	86,64					
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	91,39	6,76					
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	37,01	5,73					
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	345,12	0,69					
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,59	6,08					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	16,58	11,47					
00007745	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8870)	Material	M	1,0300000	54,29	55,91					
92211	SINAPI	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	111,23	111,23					
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	91,39	8,13					
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1880000	37,01	6,95					
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	345,12	1,03					
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	17,59	7,38					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	16,58	13,91					
00007714	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8870)	Material	M	1,0300000	71,66	73,83					
92212	SINAPI	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	142,16	142,16					
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	91,39	9,59					
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	37,01	8,17					
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	345,12	1,72					
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	17,59	8,67					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	16,58	16,34					
00007725	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8870)	Material	M	1,0300000	94,83	97,67					
92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA PEDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	215,11	215,11					
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1360000	91,39	12,42					
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2870000	37,01	10,62					
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	345,12	4,14					
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	17,59	11,25					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,58	21,22					
00007750	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8870)	Material	M	1,0300000	150,94	155,46					



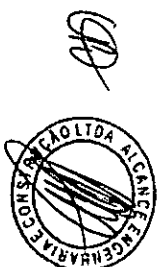
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100 CONSTRUTIVO	20,74%
100 EQUIPAMENTOS	10,89%

Lei Social Mortelet: 112,65%
 Lei Social Manuêl: 72,44%
 ÁREA CONST. 5,577 39 m²
 Janeiro de 2020 Sem Descontos IRRS

Tabela de referência: SINAL - Janeiro de 2020 Sem Descontos IRRS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIF.	TOTAL
91795	SINAL	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESCOJO PREDAL, 100 MM INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMARIA, ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO, INCL. CONEXÕES E CORTEIS, ENLACES E PREDIOS, AF. 10/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	1,0000000	39,00	39,00
89714	SINAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	0,1844000	34,05	4,28
89848	SINAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	0,2544000	17,29	4,42
89800	SINAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESCOJO SANTIABRO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	0,5410000	13,82	7,75
89748	SINAL	CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,2122000	21,02	4,44
89746	SINAL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0453000	14,07	0,91
89778	SINAL	LIVA SAMPRES, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0782000	10,70	1,05
89797	SINAL	JUNCO SANTIAB, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,1086000	23,64	2,78
89810	SINAL	REDUZO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESCOJO SANTIABRO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0085000	10,16	0,08
89776	SINAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0478000	22,78	1,08
89821	SINAL	JOVA SAMPRES, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESCOJO SANTIABRO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,2792000	8,00	1,91
89836	SINAL	BOVA SAMPRES, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,1242000	10,40	1,31
89851	SINAL	ESCOJO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0178000	13,77	0,24
89834	SINAL	JUNTA SANTIAB, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESCOJO SANTIABRO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0211000	20,45	0,43
89803	SINAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESCOJO SANTIABRO OU VENTILACAO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0598000	17,69	1,05
89841	SINAL	JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0008000	23,34	0,02
90408	SINAL	TUBO EM ALUMINUM PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF. 04/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0799000	32,48	3,24
90445	SINAL	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF. 04/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,2323000	3,91	0,80
91187	SINAL	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COATE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM, COM ABRACADERA METALICA FLEXIVEL, 18 MM, FLEXAO DEPTAMENTAL NA LAJE, AF. 08/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	0,1230000	4,27	0,52
91172	SINAL	CHAMAMENTO PORTUAL EM PASSADIZA DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF. 08/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0795000	3,81	0,27
91776	SINAL	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 100 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTEIS E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	1,0000000	41,46	41,46
89849	SINAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	M	1,0000000	32,88	32,88
89833	SINAL	POSTO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOJO PREDAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO DE ESCOJO SANTIABRO, AF. 12/2014	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0111000	43,33	0,50
90436	SINAL	TUBO EM ALUMINUM PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF. 04/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0894000	32,48	2,91
91192	SINAL	CHUVA-BOMBEIO PORTUAL EM PASSADIZA DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF. 08/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,0916000	3,61	0,34
91187	SINAL	CUT 123 MM, AF. 08/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	0,1715000	28,19	4,83
74164001	SINAL	CABA DE INSERCAO EM CONCRETO REFORCADO DN 60CM COM TAPETA 1H	INHI - INSTALACOES HIDROS SANTIABAS	UN	1,0000000	199,03	199,03
88247	SINAL	ENCALCADO OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40
88248	SINAL	AJUDA DE ENCAMADADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,18	17,18
88209	SINAL	FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,45	33,67
88316	SINAL	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,48	24,87
0000030	SINAL	ÁREA MÉDIA - POSTO AJUDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JARDA, SEM TRANSPORTI)	Materiai	m ²	0,0070000	72,43	0,14
0000039	SINAL	CABA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDOADO, CIRCULAR, COM TAPETA, D = 60 CM, H = 60 CM	Materiai	UN	1,0000000	100,48	100,48
0000137*	SINAL	CHUVA-BOMBEIO PORTUAL EM PASSADIZA DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF. 08/2015	Materiai	KG	2,0000000	0,33	0,66
63427	SINAL	TAMPÃO FOGO ARTICULADO, CLASSE B175, CARGA MÁX 125,1, REDONDO 14MM, 400 MM, REDE FURADORA ESCOJO 1, CABA DE ASERVAÇÃO VISTA ASSERVADO COM ANS CAVARDELA 1/4, FORNECIMENTO E ASERVAMENTO	ASIS - ASERVAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	321,97	321,97
82716	SINAL	ARGAMASSA TBAÇO 1:4 (BA VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA 70MM) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 AF. 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0000000	237,04	1,28
88309	SINAL	FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,45	44,90
88316	SINAL	SERVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,59	33,16
00011301	SINAL	TAMPÃO FOGO ARTICULADO, CLASSE B175, CARGA MÁX 125,1, REDONDO 14MM, 400 MM, REDE FURADORA ESCOJO	Materiai	UN	1,0000000	242,43	242,43



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,27	14,27
95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	4,52	1,50
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,22	2,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	17,65	1,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	22,66	1,86
00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0600000	6,90	7,24
73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,12	24,12
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,65	8,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,66	11,33
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (INR 15715)	Material	M	1,0000000	3,97	3,97
73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	37,80	37,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,65	14,12
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,66	18,12
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (INR 15715)	Material	M	1,0000000	5,56	5,56
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,44	4,44
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,65	0,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,66	0,90
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	2,37	2,82
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,94	5,94
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,65	0,91
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,66	1,17
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,1900000	3,23	3,84
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,69	5,69
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,65	0,15
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,66	0,20
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,0270000	5,18	5,31
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,12	0,03
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,71	8,71
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,65	0,22
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,66	0,29
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	7,96	8,17
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,12	0,03
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,88	14,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	17,65	1,12
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	22,66	1,45
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	Material	M	1,0150000	12,11	12,29
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02





OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANÁ
 ORÇ. REF. N.º: 1-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL I - PARANÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO PEREIRA, nº 74, Têdulo Otton-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

IDI CONSTRUÇÃO	20,94%
IDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Leis Sociais Mensais: 112,85%
 Leis Sociais Mensais: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,90	19,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,65	1,28
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	22,66	1,65
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	Material	M	1,0150000	16,70	16,95
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,66	27,66
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,65	1,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	22,66	1,97
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	Material	M	1,0150000	23,79	24,14
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	37,70	37,70
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,65	1,85
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,66	2,37
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	Material	M	1,0150000	32,97	33,46
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	49,61	49,61
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,65	2,23
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,66	2,90
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	Material	M	1,0150000	43,79	44,44
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	63,99	63,99
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,65	2,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,66	3,44
00001017	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	Material	M	1,0150000	57,00	57,85
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	78,90	78,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,65	3,15
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	22,66	4,05
00000999	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM²	Material	M	1,0150000	70,63	71,68
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
83478	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	217,36	217,36
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2230307	115,10	25,67
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,66	27,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2135000	16,58	20,11
00013382	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL SOFF OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOV DE MERCURIO 400W	Material	UN	1,0000000	144,39	144,39
83401	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAPEDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,63	88,63
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1737311	115,10	19,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,66	27,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6300000	16,58	27,02

[Handwritten signature]





ALCANACE
 OBRAS ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

DEC. Nº 11.149/2011

LOCAL: OBRAS DA O1

COMUNHO 7.º ANO ESPECIAL 1 - PARANÁ

ALCANACE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ENGENHEIRO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74 Têchis Olímpic

CNPJ: 20.501.554/0001-17

Índice de reajuste: 2014%
 10,87%

Lei Social: Renda: 112,85%
 Lei Social: Mensal: 72,54%
 ABRIL COMI: 3.277,39 m2
 Anexo de 2020 Sem Desoneração

Tabela de Referência: SINAL 1 - Anexo de 2020 Sem Desoneração

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
0000312	SINAR	BANCO P/ LUMINARIA EXTERNA 1 X 1,35M FORNIGONE EOU EQUIV	Materiais	UN	1,0000000	12,43	12,43
72278	SINAR	LAMPADA VAPOR METALICO 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	61,01	61,01
88247	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,45	8,72
88234	SINAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,44	11,22
0000389	SINAR	LAMPADA VAPOR METALICO 40W TIPO (BASE E20)	Materiais	UN	1,0000000	28,93	28,93
72280	SINAR	IGNITOR PARA LAMPADA LAMPADA VAPOR SODIO ALTA PRESSAO AIE 40W	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	36,59	36,59
88247	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,45	8,72
88234	SINAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,44	11,22
0000389	SINAR	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO AIE 40W - TERMO DE FUSO ENTRE 3000 A 4500 V	Materiais	UN	1,0000000	14,44	14,44
83399	SINAR	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE LUMINACAO EXTERNA 220V/1000V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	24,84	24,84
88234	SINAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,44	11,22
88234	SINAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,58	8,29
0000310	SINAR	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BRONX 1000 W. DE COLECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	13,13	13,13
91976	SINAR	TRABALHO MÉDIA DE TRABALHAR (1) MONTAR (2) 2" x 1" 10A, INCLUINDO SUPORTE E PUNÇA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	20,28	20,28
91946	SINAR	SUPORTE PARA LAMPADO COM PUNÇA DE ENCARTE 4 X 7 MÉDIO (1) 30 M DO PISO) PARA FONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27
91994	SINAR	TRABALHO MÉDIA DE TRABALHAR (1) MONTAR (2) 2" x 1" 10A, SEM SUPORTE E SEM PUNÇA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	15,01	15,01
94974	SINAR	CONDIÇÃO DE COBRE NA 50 MM² UNIFORME, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AIE 1722017	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	39,74	39,74
98443	SINAR	SUPORTE ISOLADOR PARA CONDIÇÃO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AIE 1722017	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,5000000	17,28	8,64
88247	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2501000	17,45	5,73
88234	SINAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2501000	22,44	7,36
0000387	SINAR	CAPO DE COBRE NA 30 MM² MONTADO	Materiais	M	1,0500000	17,13	17,13
72243	SINAR	FERRAMENTA OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	20,44	20,44
88247	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,45	7,06
88234	SINAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,44	9,06
00001588	SINAR	FERRAMENTA METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50MM² COM 1 TURO DE TRACAO	Materiais	UN	1,0000000	4,20	4,20
92042	SINAR	TURO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 63,7 / 271	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	67,20	67,20
88247	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,00	11,00
88248	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,18	8,59
0000701	SINAR	TURO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 21,77 - E = "3,5" MM, REG. 26,51 - TENSÃO ENTRE 5500	Materiais	M	1,0500000	45,18	46,94
94549	SINAR	ARMADILHO DE AÇO, VIGA BARRIGÃO OU SINALIA UTILIZANDO AÇO CASO DE 20MM, MONTAGEM. AIE 0422017	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	KG	1,0000000	5,98	5,98
92797	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CASO DIÁMETRO DE 20MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	KG	1,0000000	4,72	4,72
88245	SINAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0305000	22,34	0,81
88238	SINAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0150000	17,33	0,26
0004332	SINAR	ARMAS RECORTADO 16 BWS. D = 1,60MM (Ø) 6 EG/MI OU 18 BWS. D = 1,25 MM (Ø) 15/MI	Materiais	KG	0,0250000	9,47	0,24
00039017	SINAR	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COBERTURA 20MM	Materiais	UN	0,1500000	0,11	0,01
94545	SINAR	ARMADILHO DE AÇO, VIGA BARRIGÃO OU SINALIA UTILIZANDO AÇO CASO DE 20MM, MONTAGEM. AIE 0422017	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	KG	1,0000000	6,01	6,01
92799	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CASO DIÁMETRO DE 20MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	KG	1,0000000	5,28	5,28
88245	SINAR	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,34	2,58
88238	SINAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0305000	17,33	0,54
0004332	SINAR	ARMAS RECORTADO 16 BWS. D = 1,60MM (Ø) 6 EG/MI OU 18 BWS. D = 1,25 MM (Ø) 15/MI	Materiais	KG	0,0250000	9,47	0,24
00039017	SINAR	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COBERTURA 20MM	Materiais	UN	0,1500000	0,11	0,01
92782	SINAR	ARMADILHO DE VIGA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO HEBEA OU SOBANDO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 25,0MM - MONTAGEM. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	KG	1,0000000	5,40	5,40
92798	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CASO DIÁMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AIE 1722015	INEL - INSTALACAO ELECTRIC/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	KG	1,0000000	4,71	4,71



[Handwritten signature]

BD CONSTRUÇÃO	20,17%
BD EQUIPAMENTOS	10,97%


1ml Seção: 112.62%
1ml Seção: 72.24%
1ml Seção: 3.572%
1ml Seção: 2.021%
1ml Seção: 1.241%
1ml Seção: 0.741%

Código	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	TOTAL
88245	SINAF	ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	22,34	0,40
88238	SINAF	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,33	0,05
0004132	SINAF	ARRAME RECORTADO 16 BVM, D = 1,60 MM (0016 KG/M) OU 18 BVM, D = 1,25 MM (0018 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
92190	SINAF	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE HERRIQUADA COM ALBERIA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 30 M², PERÍMETRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESURA, 8 UTILIZADOS, AT 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,03	35,03
92247	SINAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESPESURA, E = 17 MM, AT 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1830000	21,47	3,91
88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	18,81	2,97
88242	SINAF	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	22,30	19,20
0000367	SINAF	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUELORA POLIURETANICA, EM LAJE	Materiais	L	0,0080000	3,71	0,02
00010249	SINAF	FABRICAÇÃO DE ESCONA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80' A 3,20' PARA ESCONDA DO CARRO DE HO MANTENDO 1000 KG (10 LOCOS) DE FORMA FLEXÍVEL PARA LUZ HERRIQUADA, DIÂMETROS 50" X 100" X 14" CM	Equipamento	MES	0,3970000	4,20	1,66
00040290	SINAF	VEJA DE ESCONDA MANTENDO HOZ DE MADEIRA, FENO DE 500 A 530 KG/M COM ENTERRADES PLÁSTICAS	Materiais	M	0,0000000	34,40	1,03
00040270	SINAF	VEJA DE ESCONDA MANTENDO HOZ DE MADEIRA, FENO DE 500 A 530 KG/M COM ENTERRADES PLÁSTICAS	Materiais	M	0,0000000	34,40	1,03
92788	SINAF	ABRACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONCRETO/ALUMINUM, DE CONCRETO DE ABRACÃO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAJA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTEAGEM, AT 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,63	7,63
92802	SINAF	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AT 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,16	3,16
88245	SINAF	ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	22,34	1,91
88238	SINAF	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,33	0,24
0004132	SINAF	ARRAME RECORTADO 16 BVM, D = 1,60 MM (0016 KG/M) OU 18 BVM, D = 1,25 MM (0018 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEGALUM, 2,2 A 1,25" MM, COM PERÍMETRO 20,0 MM	Materiais	UN	0,2930000	0,11	0,09
93941	SINAF	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCONA, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, POLIURETANICA, 8 UTILIZADOS, AT 01/2017	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	96,15	96,15
93934	SINAF	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCONA, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, POLIURETANICA, E 18 MM, AT 01/2017	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4600000	81,71	37,28
88239	SINAF	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,81	6,01
88242	SINAF	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9900000	22,30	43,03
0000367	SINAF	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUELORA POLIURETANICA, EM LAJE	Materiais	L	0,0040000	3,71	0,01
00010749	SINAF	LOCACÃO DE ESCONA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80' A 3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 1000 KG (10 KIL) INCLUI PIRE E ESCALAO	Equipamento	MES	2,1610000	4,20	9,07
00029217	SINAF	PERIGO DE AÇO FUNDIDO COM CARRELA 17 X 21 X 17 (2 X 13)	Materiais	KG	0,0210000	8,28	0,18
00039017	SINAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEGALUM, 2,2 A 1,25" MM, COM PERÍMETRO 20,0 MM	Materiais	UN	0,0350000	7,89	0,27
93944	SINAF	ABRACÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES DE UMA ESTRUTURA CONCRETO/ALUMINUM, DE CONCRETO ABRACADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTEAGEM, AT 01/2017	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,01	13,01
92901	SINAF	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AT 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,24	5,24
88245	SINAF	ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	22,34	6,63
88238	SINAF	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	17,33	0,81
0004132	SINAF	ARRAME RECORTADO 16 BVM, D = 1,60 MM (0016 KG/M) OU 18 BVM, D = 1,25 MM (0018 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEGALUM, 2,2 A 1,25" MM, COM PERÍMETRO 20,0 MM	Materiais	UN	0,0270000	0,11	0,05
93946	SINAF	ABRACÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES DE UMA ESTRUTURA CONCRETO/ALUMINUM, DE CONCRETO ABRACADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTEAGEM, AT 01/2017	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,36	7,36
92903	SINAF	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AT 12/2015	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,74	4,74
88245	SINAF	ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,34	2,07
88238	SINAF	AJUDANTE DE ABRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,33	0,25
0004132	SINAF	ARRAME RECORTADO 16 BVM, D = 1,60 MM (0016 KG/M) OU 18 BVM, D = 1,25 MM (0018 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEGALUM, 2,2 A 1,25" MM, COM PERÍMETRO 20,0 MM	Materiais	UN	0,4310000	0,11	0,04
93200	SINAF	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BRUNÇA, AT 02/2016	FUS - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	2,11	2,11
87294	SINAF	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDADE PARA FABRICAÇÃO DE ALVENARIA DE MONTAGEM, COM MÓDULO DE VEDAÇÃO, PREPARO MANTENDO COM RECONTELA 50 L, AT 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0035000	291,00	1,01
88239	SINAF	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	22,45	0,96
88016	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,56	0,14
94231	SINAF	RITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIO TRANSFERENTE VERICAL, AT 07/2019	COE - COBERTURA	M	1,0000000	24,79	24,79
93281	SINAF	GUINCHO ELÉTRICO DE COQUILA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MAIOR TRILSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO, AT 02/2016	CHG - CURTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	14,27	0,18
93282	SINAF	GUINCHO ELÉTRICO DE COQUILA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MAIOR TRILSICO DE 1,25 CV - CHI DURINO, AT 02/2016	CHG - CURTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0163000	13,69	0,25



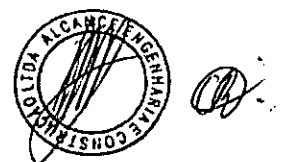
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	23,81	2,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	16,58	3,43
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	7,61	0,04
00005104	SINAPI	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	34,21	0,04
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	18,52	3,66
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	11,08	11,63
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	64,47	2,90
73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52x41/4 INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	EA	1,0000000	64,47	64,47
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034500	345,12	1,19
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,34	7,81
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	22,45	24,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	16,58	18,73
00000334	SINAPI	ACAO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8000000	4,13	11,56
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0250000	19,83	0,47
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	I/III - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UH	1,0000000	130,09	130,09
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	22,03	10,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	16,58	5,79
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	Material	UH	1,0000000	85,78	85,78
00004364	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	11,91	23,82
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0981000	26,42	2,32
00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,26	14,26
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295000	17,65	2,27
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295000	22,66	2,92
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	8,28	9,67
90462	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38x38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, AF. 05/2015	I/III - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	EA	1,0000000	2,53	2,53
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	22,03	0,33
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	17,18	0,03
00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	0,3330000	5,61	1,86
00004350	SINAPI	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	Material	UN	0,3330000	0,34	0,11
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,0400000	3,90	0,15
00039977	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3330000	0,16	0,05
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,27	9,27
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,65	1,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,66	1,74
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM ²	Material	M	1,1900000	5,18	6,16
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,12	0,02
91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,28	8,28
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	22,66	2,35
00036098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18
00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COM RITE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,08	21,08
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27
91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,81	15,81
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	I/III - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,05	10,05
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,65	1,97
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	22,66	2,53
00007680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	5,08	5,58



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							Data: 04/07/2020	
 OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ ORÇ. REF. Nº: T-005/2016 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO PEREIRA, Nº 74, Têdêlo Otônô-MG CNPJ: 20.801.854/0001-47							BDI CONSTRUÇÃO 20,94% BDI EQUIPAMENTOS 10,87%	
							Lei Social Habilita: 112,85% Lei Social Mensalíst: 72,54% ÁREA CONST. 5.577,39 m ²	
							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	M	1,0000000	14,07	14,07	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,03	1,14	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,18	0,89	
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOF DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	3,35	3,42	
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AP-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	8,45	8,62	
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	M	1,0000000	29,82	29,82	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	22,03	1,34	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	17,18	1,04	
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AP-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	17,62	17,99	
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOF DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	9,26	9,45	
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	M	1,0000000	36,17	36,17	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	22,03	1,40	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	17,18	1,09	
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOF DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	11,06	11,29	
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AP-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	21,93	22,37	
92642	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO POSQUEADA, DN 45 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	109,34	109,34	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	22,03	32,40	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	17,18	25,27	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UH	0,0450000	10,15	0,45	
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0110000	19,83	0,21	
00006279	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UH	1,0000000	51,01	51,01	
92376	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIÇO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COP NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	50,79	50,79	
91283	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	12,70	0,61	
91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	5,77	0,02	
91285	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,48	0,07	
91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,42	0,08	
88260	SINAPI	CAIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	21,09	8,38	
88316	SINAPI	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,56	6,59	
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0568000	72,63	4,12	
00036155	SINAPI	BLOQUEI/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110X110X70/PAYER/HOLANDES/PAPALEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (RBR 9781), COP NATURAL	Material	m ²	1,0487000	29,11	30,52	
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET)	Material	m ³	0,0065000	61,89	0,40	
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - PESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	34,24	34,24	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4294000	17,17	8,57	
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 B/WG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 B/WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B/WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	11,94	0,50	
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M, SEM COLOCACAO	Material	m ²	1,0756000	12,49	13,68	
00039430	SINAPI	PERFURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITÉ, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	0,89	1,18	
00040647	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	14,47	0,19	
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,12	0,26	
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATAPACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLÉS, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	24,82	0,82	
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FOPMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	2,35	9,04	



ALCANCE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					Data: 04/09/2020	
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ							BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
ORÇ. REF. Nº 1-005/2016							BDI EQUIPAMENTOS	10,87%
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ							Let's Sociais Horas: 112,85%	
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA							Let's Sociais Mensal: 72,64%	
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni-MG							ÁREA CONST. 5.577,89 m ²	
CNPJ: 20.801.834/0001-49							Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓSIS), AF. 01/2020)	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	37,65	37,65	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	23,55	31,93	
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0285000	8,42	0,21	
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2549000	21,64	5,51	
86672	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30X OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	480,12	480,12	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7689000	22,03	38,96	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7111000	16,58	11,79	
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,0000000	8,83	52,98	
00037329	SINAPI	REJUNTE FOSCO BRANCO	Material	KG	0,0702000	26,42	1,85	
00020271	SINAPI	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30" L	Material	UN	1,0000000	374,54	374,54	
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,17	3,17	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,65	0,52	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,66	0,67	
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-S1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM ²	Material	M	1,1900000	1,65	1,96	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0099000	3,12	0,02	
93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF. 09/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	4,86	4,86	
87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚM DA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0035000	291,00	1,01	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,45	3,36	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,58	0,49	
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	408,61	408,61	
88307	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	22,45	7,99	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	16,58	2,94	
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,51	2,45	
00036988	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	4,82	33,01	
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBEL HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m ²	1,0000000	345,87	345,87	
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	18,52	16,35	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,48	57,48	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,03	6,60	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,18	3,95	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,15	0,13	
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BICOLA 3/4" (RFF 1416)	Material	UN	1,0000000	46,80	46,80	
86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	187,65	187,65	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2266000	22,03	4,99	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0714000	16,58	1,18	
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,75	0,11	
00011771	SINAPI	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (DEF. 1258)	Material	UN	1,0000000	181,37	181,37	
92378	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (21/27), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,23	55,23	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	22,03	16,21	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,18	12,64	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,15	0,30	
00002307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (LARGAÇÃO)	Material	L	0,0970000	19,83	0,13	
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,95	25,95	
89708	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,10	47,10	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,03	8,37	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	17,18	6,52	
00000297	SINAPI	ANEL BOPPACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	43,44	0,64	
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	28,84	28,84	
00038383	SINAPI	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	1,29	0,07	





ALCANÇAR
 OBRAS ESCOLA TÉCNICA DO TABANCO
 OBR. CEE Nº 1-005/2014
 LOCAL: GUANABARA, COM. UNICO Nº 4, ÁREA ESPECIAL 1 - TABANCO
 ALCANÇAR ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
 ENDEREÇO: RUA TIPODOMIO PEREIRA Nº 74, Edifício Orion-His
 CNPJ: 20.901.854/0001-45

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

07/2014 43

101 COMBUSTÍVEL
 101 EQUIPAMENTOS

1ml Social Habitar: 112,85%
 1ml Social Manutenção: 72,45%
 ALÍQUOTA CONTRIB. PATRONAL: 11,25%
 1ml Social: 1.297,57%
 1ml Social: 1.297,57%
 1ml Social: 1.297,57%

Data: 04/09/2020

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	TOTAL
88245	SINAR	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	22,34	3,90
88238	SINAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,33	0,48
0004132	SINAR	RODAS RECORTADO 16 BWS. D = 1.601MM (Ø1016 FC/MI) OU 18 BWS. D = 1,25 MILÍMETROS (Ø1016 FC/MI) PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COMBUSTIVO 20MM	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
0003907	SINAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COMBUSTIVO 20MM	Materiais	UN	0,6150000	0,11	0,06
95647	SINAR	REBARTE DE ESCADA COM 2 LANCEIS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONIAGEM	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,37	5,37
92804	SINAR	COBRE DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM LAJE	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,05	4,05
88245	SINAR	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,34	0,93
88238	SINAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,33	0,12
0004132	SINAR	RODAS RECORTADO 16 BWS. D = 1.601MM (Ø1016 FC/MI) OU 18 BWS. D = 1,25 MILÍMETROS (Ø1016 FC/MI) PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COMBUSTIVO 20MM	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
0003907	SINAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COMBUSTIVO 20MM	Materiais	UN	0,2790000	0,11	0,03
93010	SINAR	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT. 12/2015	INH - INSTALACAO ELETRIC.ATERIFICACAO E ILUMINACAO E AEREA	M	1,0000000	19,43	19,43
88247	SINAR	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	17,45	2,71
88234	SINAR	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	22,46	3,48
0003907	SINAR	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2". SEM LUBRIFICACAO	Materiais	M	1,1000000	12,04	13,24
91222	SINAR	BASO EM ALVENARIA PARA PAINEL. DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40MM. ELEMENTOS DE 10,15MM. AT. 08/2015	INH - INSTALACAO HIDROS E SANITARIAS	M	1,0000000	11,94	11,94
88247	SINAR	BOMBEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	22,03	10,64
88248	SINAR	AUXILIAR DE BOMBEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	17,18	1,30
73999001	SINAR	ARMACAO AÇO CA-50 P/ LAJAS DE CONCRETO	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	451,80	451,80
92917	SINAR	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS PLANEAS LAJES E FUNDACOES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONIAGEM. AT. 12/2015	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	8,07	177,98
92922	SINAR	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS PLANEAS LAJES E FUNDACOES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONIAGEM. AT. 12/2015	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	4,98	273,90
93943	SINAR	ARMACAO DE ESCADA COM 2 LANCEIS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONIAGEM. AT. 01/2017	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,79	14,79
92960	SINAR	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40. DIAMETRO DE 3,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AT. 12/2015	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,27	5,27
88245	SINAR	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	22,34	8,17
88238	SINAR	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	17,33	1,00
0004132	SINAR	RODAS RECORTADO 16 BWS. D = 1.601MM (Ø1016 FC/MI) OU 18 BWS. D = 1,25 MILÍMETROS (Ø1016 FC/MI) PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COMBUSTIVO 20MM	Materiais	KG	0,0250000	9,67	0,24
0003907	SINAR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 4,2 X 1,25 MM. COMBUSTIVO 20MM	Materiais	UN	1,0400000	0,11	0,11
100776	SINAR	ESTRUTURA TRINÇADA DE CONCRETO. TIPO AÇO. COM TIGAS DE 10MM. INCLUI DOBROS PERIS METALICO, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E INSTALACAO. AT. 01/2016	FUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,33	9,33
92387	SINAR	QUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO. COM LÂMBA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 L. POTÊNCIA 240 KW - CHIP DURHO. AT. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	201,31	0,27
92388	SINAR	QUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO. COM LÂMBA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 L. POTÊNCIA 240 KW - CHI DURHO. AT. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0012000	42,40	0,07
100719	SINAR	PRIMEIRA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCADO PULVERIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. (POR DEMAND). AT. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	5,56	1,23
100716	SINAR	INTERVENÇÃO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERIL METÁLICO EM FÁBRICA. AT. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	14,87	3,23
88278	SINAR	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	17,17	0,16
88240	SINAR	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	13,74	0,02
0004177	SINAR	CANTONEIRA AÇO A4045 IGUALS (QUADRO DE ALUMINUM ENHRE 1/8" E 1/4"	Materiais	KG	0,1690000	3,49	0,59
00011872	SINAR	QUINDASTE DE AÇO. DIAMETRO LÍZ. COMBUSTIVO 25 MM	Materiais	UN	0,0105000	5,61	0,57
00001334	SINAR	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASSIM. AX. E = 50 - T15.80 MM. 124,43 G/CM2	Materiais	KG	0,0682000	4,37	0,29
00010966	SINAR	PERIL. T/ DE AÇO LAMINADO. T/ 152 X 13,6	Materiais	KG	0,2620000	3,98	1,03
72131	SINAR	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACIÇO SA/100COM 1 VET (ESPESURA 20CM). ASBESTADO COM ARGAMASSA TIPOC 1220 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARC - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	108,98	108,98
87335	SINAR	ARGAMASSA TIPOC 1220 (220 LITROS DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSISTENTE DE ALVENARIA DE VEDACAO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 320 LITROS. AT. 08/2019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0272000	294,99	4,48
88239	SINAR	PREFABRICO COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	22,45	35,92
88016	SINAR	SERVENIE COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,56	28,18
00027258	SINAR	TIPOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 11,03 X 20" CM.	Materiais	UN	1,6000000	0,24	38,40
41555	SINAR	PINTURA ACRÍLICA DE PAVAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	11,04	11,04
88310	SINAR	PINTOR COM ENCARÇOS COMPENETIARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,45	2,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ALCANÇE
 OBRAS, TÉCNICA E SERVIÇOS
 CNPJ: 20.501.854/0001-43

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A", ÁREA ESPECIAL 1 - PALANCA
 HBRDEP: SUA TRODOJUNO PEREIRA, Nº 74, Taboão das Férias
 CNPJ: 20.501.854/0001-43

OB CONSTRUÇÃO	20,74%
OB EQUIPAMENTOS	10,89%

144 Social Habitar: 112,65%
 144 Social Manuseio: 72,54%
 ÁREA CONST: 5.577,29 m²

Índice de referência: S/MAN - Janeiro de 2020 Sem Descontos

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	TOTAL
88316	S/MAN	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,58	8,79
00012813	S/MAN	FITA C/REPEÇÃO DE 25 MM X 50 MM	Materiais	UN	0,07000000	5,31	0,10
00007348	S/MAN	FITA ACRILICA PRELUMIA PARA PISO	Materiais	UN	0,07000000	10,37	0,10
74245/001	S/MAN	PINTURA ACRILICA EM RISO COMBANDO DUAS DEMASOS	PINT. PINTURAS	m ²	1,0000000	14,13	14,13
88310	S/MAN	PINÇOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,53	8,24
88316	S/MAN	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,58	4,14
00007348	S/MAN	FITA ACRILICA PRELUMIA PARA PISO	Materiais	UN	0,17000000	10,37	1,73
88886	S/MAN	BRANDE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INH - INSTALACOES HIDROS SANEAMENTAS	UN	1,0000000	22,10	22,10
88247	S/MAN	BRANCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	22,03	3,35
88316	S/MAN	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00481000	14,58	0,79
00011643	S/MAN	RGALATE / PARAFUSO HEXAVEL UNOX 1/2" X 30 CM	Materiais	UN	1,00000000	17,91	17,91
00003146	S/MAN	FITA VERDA GROSSA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M X 2,31	Materiais	UN	0,07000000	10,15	0,02
9335	S/MAN	CHUVEIRO BIEBICO COMIUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALACAO ELETRICA/TELEFONICA E LUMINACAO ESTERNA	UN	1,0000000	55,32	55,32
88264	S/MAN	RELENCIARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,46	10,19
88316	S/MAN	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,58	4,97
00001046	S/MAN	CHUVEIRO COMIUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO 316TEMPERATURAS	Materiais	UN	1,00000000	40,06	43,04
00003146	S/MAN	FITA VERDA GROSSA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M X 2,31	Materiais	UN	0,01000000	10,15	0,10
93586	S/MAN	MONTAGEM DE ARBANDORA LONGETUDINAL DE ESTACOS DE SACAO	FUES - FUNDACOES E FUNDAMENTACOES	KG	1,0000000	7,02	7,02
92794	S/MAN	FORNADORA BASTIEME, DIAMETRO = 103 MM, AL 1,172015	FUES - FUNDACOES E FUNDAMENTACOES	KG	1,0000000	4,81	4,81
88245	S/MAN	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 1030 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LARES, AL 1,172015	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,34	1,87
88248	S/MAN	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,35	0,15
00043132	S/MAN	AJUDANTE DE ARBANDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,35	0,15
		AYALME RECOZIDO 16 BWC, D = 140 MM (R016) E/G/M/ ON 18 BWC, D = 1,25	Materiais	KG	0,0200000	9,47	0,19
		MATERIAL LEGAL					
74264/002	S/MAN	INTERMEDIARIZACAO DE SUPERFICIE COM INTERMEDIARIZANTE RESINEL A BASE ACRILICA	INH - INTERMEDIARIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m ²	1,0000000	48,40	48,40
88270	S/MAN	INTERMEDIARIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	22,45	31,40
88316	S/MAN	SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,58	11,40
00000140	S/MAN	INTERMEDIARIZANTE RESINEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Materiais	KG	2,5000000	10,15	25,37
99837	S/MAN	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" EFUNÇAOES DE 1,20M, TRAVESAS SUPERIORES DE 2 GALDIAS, FORNADO POR BARRAS CHALAS EM FERRO DE 20X20MM, FALADO COM CHUMBOS MECANICO AL 04/2015	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	316,97	316,93
88281	S/MAN	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	18,16	86,22
88315	S/MAN	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	22,34	129,12
00000446	S/MAN	BARRA DE FERRO BETÃOQUILIBRE PARA CHALAS IGUALITRE DIAMETRO= 10,3MM	Materiais	KG	9,7200000	3,55	34,43
00001332	S/MAN	CHALAS DE AÇO GROSSA, ALM. X4, E = 3/8" (9,53MM) 7,69 KG/M	Materiais	KG	0,8960000	3,14	3,33
00011002	S/MAN	BETÃOPO REVISTO D'ÁGUA - 60/3, DIAMETRO IGUAL A 2,50MM	Materiais	KG	0,0710000	12,72	0,90
00011944	S/MAN	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBOS PARABOL, DIAMETRO 5/8"	Materiais	UN	3,3000000	1,26	4,19
00021013	S/MAN	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2") - E = 3,02MM, - 2,47 KG/M (R02) 589	Materiais	M	1,0200000	32,91	33,86
00021012	S/MAN	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2") - E = 3,02MM, - 2,48 KG/M (R02) 589	Materiais	M	0,9000000	25,91	23,48
91170	S/MAN	TRACAO DE TUBOS HORIZONTAL DE PVC, PVC OU CORTE DIVERSOS, CONTOES OU ISOLAM. A 45MM DE TOLERANÇAS DE 150MM DE LARGURA, COM 10% DE SOBRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2" FUND. EM FUNDADO EM LAJE DE CONCRETO	INH - INSTALACOES HIDROS SANEAMENTAS	M	1,0000000	2,22	2,22
88247	S/MAN	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	22,03	1,52
88248	S/MAN	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,16	0,17
00000392	S/MAN	ENCANADOR EM AÇO PARA AMARRACAO DE BIEBODUCTO TIPO D, COM 1/2" E PARABIEBO DE FIBRACAO	Materiais	UN	0,6500000	0,83	0,53
92915	S/MAN	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLATES AL 1,172015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,37	10,37
92791	S/MAN	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LARES, AL 1,172015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,42	5,42
88245	S/MAN	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	22,34	3,89
88288	S/MAN	AJUDANTE DE ARBANDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	17,35	0,49
00043132	S/MAN	AYALME RECOZIDO 16 BWC, D = 140 MM (R016) E/G/M/ ON 18 BWC, D = 1,25	Materiais	KG	0,0250000	9,47	0,24
00039017	S/MAN	ENCANADOR / DISTANCIAADOR CIRCULAR COM ENTALADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGAMINDO 4,2 X 1/2" 3,3MM, COMPRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,1900000	0,11	0,13
92919	S/MAN	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLATES AL 1,172015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,75	6,95
92794	S/MAN	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 100 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LARES, AL 1,172015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,81	4,81
88245	S/MAN	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	22,34	1,65
88288	S/MAN	AJUDANTE DE ARBANDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0171000	17,35	0,29





OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ
 ORÇ. REF. Nº: 1-005/2018
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL I - PARANÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, Nº 74, 16º andar Ottoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-47

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leis Sociais Mensais: 112,85%
 Leis Sociais Mensais: 72,54%
 ÁREA CONST. 5.577,39 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,11	0,05
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,09	8,09
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,28	5,28
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	22,34	2,21
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	17,33	0,28
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,11	0,08
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,73	5,73
92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,09	4,09
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	22,34	1,21
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	17,33	0,15
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,11	0,04
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,12	9,12
92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,44	5,44
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	22,34	2,97
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	17,33	0,37
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,67	0,24
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,11	0,10
73622/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SEPP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	0,35	0,35
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	106,10	0,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,58	0,04
73659/002	SINAPI	CAPIXA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	1,32	1,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,58	1,32
74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTA DE SUBSÓLO (C/TRAJATOR ESTEIRAS 160HP)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	1,05	1,05
5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M ³ - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079400	118,51	0,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069000	16,58	0,11
74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	1,14	1,14
5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	93,54	0,28
5940	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	91,67	0,73
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	16,58	0,13
72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	2,59	2,59
5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	93,54	0,65
5940	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	91,67	1,65
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	16,58	0,29
95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ³ ACIMA DE 30 KM/H (CAPACIDADE MÁXIMA), AF_07/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,42	0,42
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024700	162,90	0,40
89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006200	33,24	0,02





OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOA
 ORC. REF. N°: 1-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" AREA ESPECIAL 1 - PARANOA
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, 1º andar Otton-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,81%

Leis Sociais Habitação: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 AREA CONSTR. 5.877,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNT.	TOTAL
89169	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PAFE - PAREDES/PAINÉIS	m³	1,0000000	39,10	39,10
87459	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2470000	43,40	10,71
87453	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2028000	35,68	7,23
87465	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3168000	38,40	12,16
87447	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2334000	38,57	9,00
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	302,93	302,93
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	22,45	8,58
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,58	3,16
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 4,10 X 45 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,51	2,45
00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	4,82	33,01
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUXÍLIAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	437,40	239,38
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	18,52	16,35
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	348,04	348,04
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	22,30	50,30
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	22,45	5,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	16,58	41,71
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	189,94	230,39
00004517	SINAPI	SARrafo DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA PEGIAO	Material	M	2,0000000	0,98	1,96
00004460	SINAPI	SARrafo DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	7,14	17,85
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,44	2,44
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	23,55	1,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,58	0,23
00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,73	0,94
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,31	12,31
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	23,55	5,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,58	1,47
00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COP BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	15,47	5,10
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	PISO - PISOS	M	1,0000000	48,11	48,11
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	18,73	5,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,58	2,48
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	Material	KG	0,8614000	0,91	0,78
00034356	SINAPI	PELUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	Material	KG	0,1200000	1,70	0,20
00020231	SINAPI	PODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ COPUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 10 CM, E= "7,0" CM	Material	M	1,0400000	37,55	39,05
92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	I/TEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	40,90	40,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	17,45	11,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	22,66	14,43
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,85	9,70
00038101	SINAPI	EQMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53
73857/006	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 500KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 1SKV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	I/TEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	1,0000000	21.179,00	21.179,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	22,66	101,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,58	74,61
00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220V/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	21.002,42	21.002,42

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ
 ORC. REF. Nº 1-T-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Têdôlia Otent-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-47

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

Let's Socializá: 112,85%
 Let's Socializá Mensal: 72,54%
 ARTA CONST. 5.577,39 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESEVATORIO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	2.473,51	2.473,51
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,66	181,28
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,65	141,20
00003379	SINAPI	TEM 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	Material	UN	6,0000000	35,66	213,96
00011270	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	4,0000000	1,36	5,52
00011927	SINAPI	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, POSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA, FIA: "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	6,0000000	1,90	11,40
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	2,0000000	59,21	118,42
00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05
00000841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	12,62	12,62
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MIO-DURO	Material	M	20,0000000	17,13	342,60
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MIO-DURO	Material	M	30,0000000	12,30	369,00
00003278	SINAPI	CAIXA INSPECCAO, CONCEPTO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 47 CM	Material	UN	6,0000000	60,90	365,40
00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1 1/4" COM PARAFUSO 1 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,63	6,30
00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	12,0000000	5,89	70,68
00001942	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, Z, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	21,53	43,06
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94
00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	4,0000000	3,38	13,52
00000925	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	15,80	15,80
00000879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, Z, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,36	16,72
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	85,28	85,28
00012358	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	146,95	146,95
00000421	SINAPI	ROSCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	3,0000000	8,28	24,84
00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	Material	UN	2,0000000	1,96	3,92
00003384	SINAPI	SUPOORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 70 CM	Material	UN	10,0000000	4,23	42,30
00007572	SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	2,0000000	7,36	14,72
00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,46	8,92
00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,32	8,64
00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000	3,15	37,80
00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, Z, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	26,26	157,56
96785	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	45,85	45,85
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,65	4,46
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,66	5,73
00003379	SINAPI	TEM 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	Material	UN	1,0000000	35,66	35,66
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	151,20	151,20
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	22,45	37,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	16,58	74,33
00043059	SINAPI	ACO CA-40, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,91	8,42
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	72,63	4,74
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0294000	0,54	1,62
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,3" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	19,80	1,18
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,33	6,10
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	64,83	2,36
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	64,83	0,25
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	60,4800000	0,24	14,51
72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	407,56	407,56
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,03	6,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,36	4,97
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 B X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,34	0,34
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	395,65	395,65
93380	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,81	7,81



Data: 04/07/2020

ALCANCE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		BDI CONSTRUÇÃO		20,94%			
		BDI EQUIPAMENTOS		10,87%			
		Leis Sociais Mensais: 112,85%					
		Leis Sociais Mensais: 72,54%					
		ÁREA CONST. 5.577,39 m ²					
		Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração					
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE PODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	67,94	1,69
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1220000	18,30	2,23
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE PODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0330000	28,44	0,93
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1130000	14,07	1,58
95605	SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	1,02	1,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,58	0,36
90997	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF. 06/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	16,66	16,66
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3954000	22,30	8,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2848000	16,58	4,72
00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000	9,20	0,30
00039965	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M ² E 2 QUARTOS; TELHA DE BPOCIMENTO (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m ²	0,0028000	1,013,67	2,83
91002	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 06/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	13,86	13,86
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3136000	22,30	6,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2259000	16,58	3,74
00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000	9,20	0,30
00039965	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M ² E 2 QUARTOS; TELHA DE BPOCIMENTO (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m ²	0,0028000	1,013,67	2,83
95402	SINAPI	APRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF. 11/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	20,26	20,26
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2270000	15,22	3,45
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1840000	14,41	2,65
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	17,90	7,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	16,58	6,81
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,65	5,65
92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,09	4,09
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,34	1,27
88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	17,33	0,10
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0200000	9,67	0,19
95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,28	5,28
92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,03	4,03
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	22,34	0,98
88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,33	0,08
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0200000	9,67	0,19
92364	SINAPI	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	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁPIAS	M	1,0000000	29,54	29,54
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	22,03	3,92
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	17,18	3,05
00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	21,73	22,57
92365	SINAPI	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	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁPIAS	M	1,0000000	33,83	33,83
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	22,03	4,27
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	17,18	3,33
00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	25,25	26,23
92371	SINAPI	NIPLÉ EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁPIAS	UN	1,0000000	28,02	28,02



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: 04/09/2020

BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leis Sociais Habitação: 112.85%
 Leis Sociais Mansão: 72.54%
 ÁREA CONSI: 6.577,97 m²

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	22,03	11,74
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	17,18	9,15
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,15	0,17
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0040000	19,83	0,07
00004180	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
92373	SINAPI	NIPLÉ EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,24	32,24
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	22,03	12,82
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	17,18	9,99
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,15	0,19
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0050000	19,83	0,07
00004209	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,15	9,15
92384	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,45	41,45
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7990000	22,03	17,60
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7990000	17,18	13,72
00003457	SINAPI	COITOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,15	0,17
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0040000	19,83	0,07
92386	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,63	47,63
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	22,03	19,23
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	17,18	14,99
00003458	SINAPI	COITOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,17	13,17
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,15	0,17
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0040000	19,83	0,07
92638	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,54	55,54
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	22,03	23,48
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	17,18	18,31
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250000	10,15	0,26
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0040000	19,83	0,11
00006796	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	13,39	13,39
92639	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,01	63,01
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	22,03	25,64
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	17,18	19,99
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250000	10,15	0,26
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0070000	19,83	0,13
00006797	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,76	16,76
92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,66	43,66
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	22,03	11,74
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	17,18	9,15
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,15	0,17
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0040000	19,83	0,07
00009888	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	22,53	22,53
92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,14	51,14
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	22,03	12,82
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5820000	17,18	9,99
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	10,15	0,19
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	0,0050000	19,83	0,09
00009884	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,05	28,05
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,98	20,98
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,03	2,81
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,18	2,19
00000172	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	43,44	1,04
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PPEDIAL	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,20	0,03
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	37,72	1,13
89610	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,32	12,32

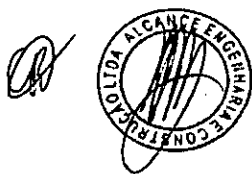


BDI CONSTRUÇÃO	20,74%
BDI EQUIPAMENTOS	10,87%

Leis Sociais Hospitais: 112,85%
 Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
 ÁREA COHST: 5.877,37 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	22,03	1,87
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,18	1,46
0000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	43,44	1,04
00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,29	0,03
0002093	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	37,72	1,13
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	M	1,0000000	8,22	8,22
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,03	0,52
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,18	0,41
00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,29	0,01
00007874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	6,87	7,28
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	7,48	7,48
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,03	1,96
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,18	1,52
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	43,44	0,52
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,29	0,02
0002093	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	37,72	0,52
89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	5,32	5,32
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	22,03	1,29
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	17,18	1,01
00001109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	43,44	0,52
00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,29	0,02
0002093	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	37,72	0,52
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	26,97	26,97
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,03	3,74
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,18	2,92
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	43,44	1,52
00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,29	0,05
0002093	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	37,72	1,69
00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648)	Material	UN	1,0000000	17,05	17,05
92365	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	24,06	24,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,03	10,79
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	17,18	8,41
0000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,15	0,13
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0330000	19,83	0,05
00004179	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68
92379	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	68,40	68,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	22,03	18,24
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	17,18	14,22
0000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,15	0,35
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0380000	19,83	0,13
00004182	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	35,44	35,44
92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	35,30	35,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	22,03	16,19
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	17,18	12,62
00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	6,31	6,31
0000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,15	0,13
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0330000	19,83	0,03
92336	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	101,06	101,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	22,03	27,36
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2420000	17,18	21,33
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	51,87	51,87
0000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,15	0,35
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0380000	19,83	0,15
92637	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁRIAS	UN	1,0000000	47,45	47,45
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	22,03	21,58



ALCANCE		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO				Data: 04/09/2020	
OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÓI		BDI CONSTRUÇÃO		20,94%			
ORÇ. REF. Nº: T-005/2014		BDI EQUIPAMENTOS		10,87%			
LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÓI						Let's Social Mensal: 112,85%	
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA						Let's Social Mensal: 72,54%	
ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74, Jardim Ottoni-MG						ÁREA CONST. 5.577,39 m ²	
CNPJ: 20.501.854/0001-47						Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 3 ^{am} Desatualização	
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	17,18	16,83
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	10,15	0,20
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	19,83	0,09
00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75
92644	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,03	134,03
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6560000	22,03	36,48
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6560000	17,18	28,45
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	10,15	0,53
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	19,83	0,26
00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	69,32	69,32
92672	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,85	32,85
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,03	10,79
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	17,18	8,41
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,15	0,13
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	19,83	0,06
00009886	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,47	13,47
92696	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,52	97,52
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	22,03	16,21
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,18	12,64
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,15	0,30
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	19,83	0,13
00009889	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,24	68,24
92697	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,68	138,68
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	22,03	18,24
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	17,18	14,22
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,15	0,35
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	19,83	0,15
00009890	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	105,72	105,72
92933	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,39	41,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	22,03	14,18
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	17,18	11,06
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,15	0,24
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	19,83	0,11
00003925	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	15,80	15,80
92935	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,99	56,99
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	22,03	16,21
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	17,18	12,64
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,15	0,30
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	19,83	0,13
00003928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	27,71	27,71
92936	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,17	75,17
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	22,03	18,24
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	17,18	14,22
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,15	0,35
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	19,83	0,15
00003931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	42,21	42,21
92368	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	73,98	73,98
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	22,03	6,08
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	17,18	4,74
00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	60,79	63,16
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	185,76	185,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	22,03	18,02



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ALCANICE
 OBRAS TÉCNICA DO PARANÁ

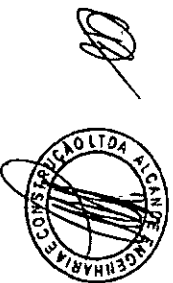
DEC. 887. Nº 1.005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, COM JUIZO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEOPOLINO PEREIRA, Nº 74, Imbuí, Oitavina - MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-43

OB CONSTRUÇÃO	20,74%
OB EQUIPAMENTOS	10,69%

Let Social: Modulo: 112,65%
 Let Social Mensal: 72,44%
 ÁREA CONST: 5.577,29 m²

Tabela de referência: SINALI - Janeiro de 2020 Sem Descontos e IO

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	TOTAL
8278	SINALI	AMPLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMBENEFICIÁREIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,818000	17,16	1,405
00000148	SINALI	RIA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M II X CI	Materiais	UN	0,0280000	10,15	0,38
00010405	SINALI	VAZUVA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE ESQUOTE (RN-25), 2 1/2", 400 PSJ, TAMPA DE POLICA DE NYLON, EXTRADUPLIS COM ROSCA	Materiais	UN	1,0000000	153,31	153,31
83120	SINALI	MANOMETRO O A 200 PSI DO A 14 KGF/CM², D = 50MM - TORNEAMENTO E COLOCACAO	UNES - INSTALACOES ESPECIAS	UH	1,0000000	100,27	100,27
82627	SINALI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4590000	22,03	14,31
82248	SINALI	AVULVAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMBENEFICIÁREIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4590000	17,16	11,16
00000146	SINALI	RIA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M II X CI	Materiais	UN	0,0280000	2,75	0,05
00012899	SINALI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" (KG/CM² F 10" PARA DIAMETRO NOMINAL DE 42 MM CORTELA O DE 1/4"	Materiais	UN	1,0000000	74,70	74,70
4271	SINALI	PARA RAJOS TIPO FRANULIN 350 MM EM LAJAO GRAMADO, DIAS DESCIDAS PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MATERIAL	UH	1,0000000	85,28	85,28
4271	SINALI	PARA RAJOS TIPO FRANULIN 350 MM EM LAJAO GRAMADO, DIAS DESCIDAS PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MATERIAL	UH	1,0000000	85,28	85,28
23400	SINALI	PAR DE TABELAS DE BACOITE EM COMPRESSAO HORIZONTAL DE 1,80 X 1,28 M, COM ARO DE AÇULAL E REDE EM SUPERIORE DE TRACADO	MATERIAL	UH	1,0000000	1.338,76	1.338,76
23400	SINALI	PAR DE TABELAS DE BACOITE EM COMPRESSAO HORIZONTAL DE 1,80 X 1,28 M, COM ARO DE AÇULAL E REDE EM SUPERIORE DE TRACADO	MATERIAL	UH	1,0000000	1.338,76	1.338,76
43187	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 3,600 BTU/H, CICLO FRO, 60HZ CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	4340,91	4340,91
43187	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 3,600 BTU/H, CICLO FRO, 60HZ CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	4340,91	4340,91
43190	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDEI), 12000 BTU/H, CICLO CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	1.156,90	1.156,90
43190	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDEI), 12000 BTU/H, CICLO CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	1.156,90	1.156,90
43188	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRO, 60HZ CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	5.259,59	5.259,59
43188	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRO, 60HZ CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	5.259,59	5.259,59
43194	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDEI), 9000 BTU/H, CICLO CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	991,08	991,08
43194	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDEI), 9000 BTU/H, CICLO CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	991,08	991,08
43191	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDEI), 18000 BTU/H, CICLO FRO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	1.664,63	1.664,63
43191	SINALI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HIWALL (PAREDEI), 18000 BTU/H, CICLO FRO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 5/1HO	MATERIAL	UH	1,0000000	1.664,63	1.664,63
CREA - 07	CREA - 07	ART. ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA DO CONTRATO	MATERIAL	UH	1,0000000	173,17	173,17
CREA - 07	CREA - 07	ART. ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA DO CONTRATO	MATERIAL	UH	1,0000000	173,17	173,17
CI7333	COIÇACAO	UNID. EMP. SPLIT HIWALL CAP. 22000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22000 BTU/h - ZS9V11/48H	MATERIAL	UH	1,0000000	2.137,70	2.137,70
CI7333	COIÇACAO	UNID. EMP. SPLIT HIWALL CAP. 22000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22000 BTU/h - ZS9V11/48H	MATERIAL	UH	1,0000000	2.137,70	2.137,70





Data: 04/09/2020

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

OBRA: ESCOLA TECNICA DO PARANOÁ
 ORC. REF. Nº: T-005/2016
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL 1 - PARANOÁ
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

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

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
			[ES_H] - (Horista) =		112,85%
			[ES_M] - (Mensalista) =		72,54%

CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 3.562,48	2	R\$ 7.124,96
---------------	--	-----	--------------	---	--------------

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA	H	R\$ 15,26
(2) - Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%	
(3) - Custo/hora [mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%	
		(2) = (1) / [ES_H] =	R\$ 7,17
		(3) = (2) x [ES_M] =	R\$ 12,37
	(4) - Horas/DIA		7,33 H/dia
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês		30,0 dias/mês
	(5) = (4) x (6) =		220,00 H/mês
	(7) - Custo mensal		
	(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.721,40

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 11,16	1	R\$ 11,16
---------------	---	-----	-----------	---	-----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM	0,00410	R\$ 2.721,40

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	370,96
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	196,69
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	50,41
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	9,99
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	11,16
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM	MES	2721,40
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA	MES	54,50
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	MES	147,37
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 3.562,48

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.824,67	1	R\$ 2.824,67
---------------	---	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 8,15	1	R\$ 8,15
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1986,60

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	370,96
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	196,69
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	50,41
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	9,99
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	8,15
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1986,60
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA	MES	54,50
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	MES	147,37
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 2.824,67



DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAUSTA %	HORISTA %	MENSAUSTA %
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





BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Construção
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
Subtotal A		7,30%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
Subtotal C		7,40%
BDI		20,94%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left(\left(\frac{[1 + (AC + S + R + G)] \times [(1 + DF) \times (1 + L)]}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,50%
	Seguros + Garantias	0,30%
	Riscos	0,56%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		3,21%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		10,89%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

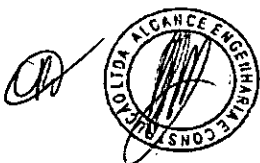
L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordo nº 2.622/2013 - TCU/Plenário





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA TÉCNICA DO PARANÁ
 ORÇ. REF. Nº 11-005/2014
 LOCAL: QUADRA 01, CONJUNTO "A" ÁREA ESPECIAL I - PARANÁ
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, 1º andar Otaviano
 CEP: 20.501-854/0001-47

ÍDI CONTRIBUIÇÃO	20,94%
ÍDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Letra Social: Hordis: 112,85%
 Letra Social Mensal: 72,54%
 ÁREA CONSI: 5.577,37 m2

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desonerção

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MES																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	209,43	100,00%																	100,00%	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	347.375,09	209,43	50,00%	25,00%	25,00%														100,00%	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.573.312,03	173.687,55	86.843,77	86.843,77	10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%								100,00%	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE VERGAMENTO	4.434.524,83				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	442.417,74					10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%							100,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.735.375,69						10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%						100,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	409.914,58							20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%							100,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	68.934,55										15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	5,00%				100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	84.455,82	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%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	781.478,20	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%
TOTALS GERAIS COM IBI		12.300.000,00	228.017,84	140.944,45	478.255,85	821.943,93	1.000.409,53	1.240.389,88	1.181.412,94	1.234.773,57	1.489.807,23	1.453.075,58	873.816,77	407.814,23	448.418,37	272.840,88	289.373,85	285.947,13	12.300.000,00		
TOTALS GERAIS ACUMULADO			228.017,84	368.962,30	847.218,15	1.669.222,20	2.669.631,80	3.930.020,68	5.111.433,62	6.346.207,18	7.836.014,41	9.289.089,99	10.343.308,75	10.971.203,08	11.431.818,45	11.724.659,03	12.014.032,87	12.300.000,00			
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)			1,85%	1,15%	4,05%	6,68%	8,14%	10,08%	9,61%	10,04%	12,11%	13,44%	7,10%	4,94%	3,74%	2,38%	2,35%	2,32%	100,00%		

Clovis Ribeiro A. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 225264/15

Clovis Ribeiro Alves Junior - Engenheiro Civil
 CPF: 120.081.004-69 | CREA-MG: 225264/D
 E-mail: clovis.junior@eng.com
 clovisribeiro@constitutoradocance.com.br

Bruno Macêdo Lorenz
 Sócio Administrador
 Alcançe Engenharia e Construção Ltda
 Bruno Macêdo Lorenz - Sócio Administrador
 RG: MG 11468751 | CPF: 059.910.176-89
 Telefone: (33) 3521-6616
 E-mail: brunolorenz@constitutoradocance.com.br

