ANEXO III

PROPOSTA

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

Referência: Concorrência nº 05/2018-SEDF
OBRA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA, DESTINADA À EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, A SER LOCALIZADA NA QR 119, CONJUNTO "A", LOTE 01 - RA XIII - SANTA MARIA/DF.

Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, com sede CRS 503, Bloco B, Loja 05, Brasília-DF, CEP: 70.331-520, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.768.702/0001-70, neste ato representada por Matheus Antônio Militão de Menezes, 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$ R$ 11.951.658,34 (onze milhões e novecentos cinquenta e um mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e trinta e quatro centavos).

b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.

c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

O prazo para execução dos serviços é de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço, e o prazo de vigência do contrato será de 1440 (um mil e quatrocentos e quarenta) dias corridos.

O valor do ISS compreendido no preço, conforme estabelece o Art. 10 do Dec. 14.122, de 19/08/92, é de R$ 109.878,90.

Atenciosamente

Brasília-DF, 08 de setembro de 2020

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

Matheus Antônio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
Telefax: 61 3248 – 2876
E-mail: engemilengenharia@terra.com.br
welke@engemileng.com

CAPA DA PLANILHA

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

Nº :	T-006/2017
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
Nº PROJETO:	
NOME PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ENDEREÇO:	QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF
PRAZO:	16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA:	08/09/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m2
OBSERVAÇÕES:	

PLANILHAS:

000.01/2017: Administração da Obra	R$	829.573,08
000.02/2017: Implantação	R$	1.741.315,54
000.03/2017: Bloco Auditório	R$	481.624,15
000.04/2017: Bloco Pedagógico	R$	2.935.645,77
000.05/2017: Laboratório	R$	519.610,45
000.06/2017: Área de Vivência / Serviço	R$	578.364,34
000.07/2017: Bloco Biblioteca	R$	372.076,80
000.08/2017: Quadra Coberta	R$	863.351,97
000.09/2017: Guarita / Rampas e Lixeiras	R$	186.413,72
000.10/2017: Passarela	R$	158.504,74
000.11/2017: Subestação	R$	219.850,09
000.12/2017: Reservatório	R$	622.626,43
BDI = 20,94%	R$	1.991.175,61
SUB TOTAL 1	**R$**	**11.500.132,71**
000.13/2017: Equipamentos Auditório	**R$**	**131.399,50**
000.14/2017: Equipamentos Pedagógico	**R$**	**154.764,39**
000.15/2017: Equipamentos Laboratório	**R$**	**33.970,28**
000.16/2017: Equipamentos Vivência	**R$**	**63.569,26**
000.17/2017: Equipamentos Biblioteca	**R$**	**18.691,19**
000.18/2017: Equipamentos Quadra	**R$**	**4.788,74**
BDI = 10,89%	R$	44.342,27
SUB TOTAL 2	**R$**	**451.525,63**
TOTAL 1 + 2		
VALOR COM BDI	**R$**	**11.951.658,34**

NOTAS:

Matheus Antonio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13814/D-DF

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
PJ: 04.768.702/0001-70

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	215,18	215,18
					TOTAL DA ETAPA 01.00.000	215,18
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	733,47	9.901,80
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	565,52	10.179,29
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	578,79	8.681,81
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	183,07	3.661,30
02.01.103.2	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	40,00	304,58	12.183,18
02.01.103.3	CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00	5.633,53	5.633,53
02.01.104		REFEITÓRIOS				
02.01.104.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	40,00	369,00	14.759,96
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	653,39	13.067,82
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	810,99	5.068,67
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.392,87	1.392,87
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.481,55	1.481,55
02.01.203.2	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	248,46	1.490,78
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	6,00	227,83	1.366,96
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	1.164,24	54,34	63.264,80
02.01.404		PLACAS				
02.01.404.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,40	386,18	7.105,62
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	220,82	220,82
02.01.405.2	CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40MEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	1,00	1.194,74	1.194,74
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	160.655,49
09.00.000		SERVIÇOS-COMPLEMENTARES				
09.01.300		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				
09.01.300.3	CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	8.456,14	8.456,14
09.01.300.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.164,24	1,92	2.234,18
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.02.001	CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	M2	3.085,78	2,42	7.453,90
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	MÊS	16,00	2.772,18	44.354,82
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	MÊS	16,00	395,98	6.335,74
09.05.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.05.000.1	CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ÉLETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	M2	1.350,00	0,73	986,35
					TOTAL DA ETAPA 09.00.000	69.821,11
10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		PESSOAL				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10.01.100		MÃO-DE-OBRA				
10.01.100.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.963,35	79.413,62
10.01.100.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.526,09	72.417,51
10.01.100.3	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	5.689,62	91.033,94
10.01.100.4	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	2.590,50	41.448,05
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				
10.01.200.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	14.766,99	236.271,84
10.01.200.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.188,03	67.008,44
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	7,33	4.767,10
10.03.300.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	480,00	13,59	6.520,80
					TOTAL DA ETAPA 10.00.000	598.881,30
					CUSTO TOTAL SEM BDI	829.573,08

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.400		FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
03.01.400.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100897 JAN/2020	M	160,00	37,88	6.060,32
03.01.400.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	160,00	14,34	2.293,87
03.01.400.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	100,00	10,49	1.049,33
03.01.400.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	235,00	8,73	2.052,03
03.01.500		BLOCOS E CINTAS				
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	47,70	301,69	14.390,41
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	477,00	44,64	21.293,05
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	131,18	53,98	7.081,17
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	78,71	32,72	2.575,59
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	4,77	233,34	1.113,02
03.01.502.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,00	11,00	4.874,55
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	513,00	9,71	4.981,95
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	572,40	8,30	4.753,25
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	72.518,53
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.100		**Paredes**				
04.01.100.1	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	565,53	57,35	32.435,90
04.01.100.2	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	232,98	104,76	24.406,91
04.01.500		**Revestimentos**				
04.01.510		**Revestimentos de Piso**				
04.01.510.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	4.115,07	11,44	47.075,17
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	4.115,07	25,25	103.904,04
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 AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	812,20	32,01	25.995,65
04.01.510.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	812,20	75,60	61.402,95
01.510.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	237,48	41,03	9.744,94
04.01.540		**Pintura**				
04.01.540.1	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	159,36	41,70	6.645,54
04.01.540.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6.420,65	1,96	12.576,38
04.01.540.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.420,65	10,05	64.520,02
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**Revestimentos**				
04.02.100.1	CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	UN	1,00	1.248,11	1.248,11
04.02.100.2	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	9,94	62,02	616,47
04.04.000		**PAISAGISMO**				
04.04.100		**Paisagismo / Urbanização**				

MAM

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.04.100.1	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,62	107,23	281,13
04.04.100.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.167,70	6,87	14.896,54
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	45,00	78,86	3.548,69
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	1.414,00	7,61	10.761,71
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	1.314,00	41,33	54.311,13
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	520,00	41,33	21.492,99
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	476,00	3,26	1.552,09
04.04.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	17,00	26,43	449,38
04.04.100		**Equipamentos e Acessórios**				
04.04.100.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	827,21	160,51	132.775,22
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	2,00	2.020,34	4.040,67
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	1.282,58	1.282,58
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	681,22	2.043,65
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	28,00	187,06	5.237,82
04.04.100.6	CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFRA: C3611 Mar/2016	UN	7,00	3.674,59	25.722,15

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	12,00	336,13	4.033,58
04.04.100.8	CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	208,00	43,18	8.981,36
04.05.000		**PAVIMENTAÇÃO**				
04.05.550		**Meio Fio**				
04.05.550.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	840,00	27,41	23.020,96
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	4.414,03	41,36	182.581,85
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**887.585,58**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**AGUA FRIA**				
05.01.100		**Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável**				
05.01.101	CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	UN	64,55	78,78	5.085,46
05.01.102	CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	UN	39,95	87,16	3.482,00
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	131,15	28,66	3.758,35
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	365,05	18,16	6.630,63

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	108,00	19,05	2.057,66
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	269,50	24,73	6.665,04
05.01.200.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	104,00	16,25	1.690,44
05.01.200.6	CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	M	79,65	59,48	4.737,60
05.01.200.7	CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	M	116,50	71,39	8.316,68
05.01.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	50,40	79,84	4.023,81
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	11,00	46,98	516,75
05.01.500.2	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	2,00	59,64	119,29
05.01.500.3	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	72,76	1.091,42
05.01.500.4	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	85,12	1.021,47
05.01.500.5	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	109,62	438,49
05.01.500.6	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	6,00	198,57	1.191,44
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	461,24	461,24
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	26,29	105,15

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	7,00	35,23	246,63
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	7,00	49,64	347,50
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	240,65	240,65
05.01.500.12	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	63,72	382,35
05.01.500.13	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	59,27	177,82
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	UN	1,00	538,08	538,08
05.01.500.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	30,46	335,05
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	117,85	235,69
05.01.500.17	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	72,54	72,54
1.500.18	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	91,11	91,11
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	492,75	492,75
05.01.600		**Equipamentos**				
05.01.600.1	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	6,00	373,68	2.242,10
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	1.791,76	10.750,57
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**Tubulações e Conexões de PVC**				
05.03.300.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	60,00	40,17	2.410,24
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	201,00	51,09	10.269,46

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	248,00	50,96	12.638,12
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	121,00	85,44	10.337,71
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	88,00	79,30	6.978,78
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	203,00	88,83	18.031,76
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	20,00	114,35	2.286,95
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	32,00	146,71	4.694,66
05.04.000		**ESGOTOS SANITÁRIOS**				
05.04.300		**Tubulações e Conexões de PVC**				
05.04.300.1	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	8,00	55,15	441,19
05.04.300.2	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	464,00	42,04	19.506,02
05.04.300.3	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	72,00	44,61	3.212,27
05.06.000		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.06.100		**Escavação de Valas**				
05.06.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	236,06	53,98	12.742,65
05.06.100.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	120,42	32,72	3.940,44

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.06.200		**Caixas de Passagem**				
05.06.200.1	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	189,48	5.684,38
5.06.300		**Caixas de Inspeção**				
05.06.300.1	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	189,48	15.726,78
05.06.300.2	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	42,00	326,81	13.725,81
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	UN	3,00	453,97	1.361,92
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	3,00	141,91	425,74
05.06.400		**Poços de Visita**				
05.06.400.1	CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	UN	16,00	952,04	15.232,65
05.06.400.2	CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	UN	4,00	1.021,95	4.087,78
06.400.3	CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	UN	6,00	895,00	5.370,03
05.06.400.4	CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	UN	12,00	1.242,66	14.911,89
05.06.400.5	CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	UN	1,00	1.402,48	1.402,48
05.06.400.6	CPU - 05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	UN	1,00	1.629,02	1.629,02
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	31,00	142,69	4.423,36
05.06.700.2	CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	UN	31,00	131,35	4.071,91
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	162,00	36,53	5.917,82

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.06.700.4	CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	M	162,00	33,68	5.456,56
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	274.464,14
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		Redes em Media e Baixa Tensão				
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.1	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	14,11	705,31
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	10,00	7,09	70,86
06.01.304.3	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	1.000,00	20,85	20.854,82
06.01.304.4	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	100,00	32,52	3.251,67
06.01.304.5	CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	M	750,00	18,51	13.882,54
06.01.304.6	CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	M	900,00	18,98	17.082,00
06.01.304.7	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	M	600,00	17,53	10.516,47
06.01.304.8	CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	M	200,00	42,81	8.561,39
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	690,00	2,42	1.669,54
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	500,00	4,37	2.185,07
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	2.300,00	5,88	13.515,31
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	3.500,00	6,05	21.171,68

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.305.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	9,25	11.100,62
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	2.850,00	15,37	43.791,42
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	5,00	20,67	103,37
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	400,00	28,90	11.558,21
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	350,00	39,51	13.829,28
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	52,10	781,56
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	1.200,00	67,34	80.805,43
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	83,11	4.986,89
06.01.305.13	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	100,00	59,68	5.968,22
1.305.14	CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	M	1.700,00	11,91	20.254,49
06.01.400		**Iluminação e Tomadas**				
06.01.401		**Luminárias**				
06.01.401.1	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	37,00	221,99	8.213,55
06.01.401.2	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	81,67	3.021,96
06.01.401.3	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	62,61	2.316,71
06.01.401.4	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	37,00	34,28	1.268,28
06.01.401.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	25,43	940,94
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	25,00	1.153,62	28.840,43
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	116,27	1.279,01

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	158,84	476,51
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	188,12	376,24
06.01.401.10	CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - JUL/2014	UN	2,00	1.574,98	3.149,97
06.01.401.11	CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - JUL/2014	UN	2,00	1.121,42	2.242,83
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	164,39	328,79
1.401.13	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	1.114,30	3.342,90
06.01.403		**Interruptores**				
06.01.403.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,35	73,41
06.01.404		**Tomadas**				
06.01.404.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	21,83	130,96
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	39,48	31.583,45
06.01.500.2	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	17,92	268,75
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	383,87	383,87
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	UN	15,00	87,43	1.311,50

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.500.5	CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	UN	29,00	100,47	2.913,69
06.02.000		TELEFONIA				
06.02.300		Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)				
06.02.310		Eletrodutos				
06.02.310.1	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	20,85	14.598,37
06.02.310.2	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	400,00	32,52	13.006,69
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	100,00	1,42	142,38
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	M	450,00	20,72	9.322,84
06.02.400.3	CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	M	10,00	15,10	150,96
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	M	450,00	9,49	4.272,49
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,84	8,05	2.035,09
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	252,84	6,92	1.749,88
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	92,01	1.288,07
06.03.400.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	14,00	148,75	2.082,54
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	37,93	53,98	2.047,27
06.03.600.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	37,93	32,72	1.241,03

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	27,00	142,69	3.852,61
06.08.300.2	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	43,00	155,95	6.706,01
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	43,00	148,75	6.396,36
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	37,58	112,73
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	80,82	565,73
06.08.300.6	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJILO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSICÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.272,60	2.272,60
06.08.300.7	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	10,00	155,95	1.559,54
06.08.100		Escavação de Valas				
8.100.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	128,11	53,98	6.915,45
06.08.100.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,49	32,72	3.353,66
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	482.782,18
08.00.000		INSTALAÇOES DE PREVENÇAO 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	288,30	67,30	19.401,64
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.500.1	CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPAO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2" , 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016	UN	1,00	813,99	813,99
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	53,98	2.334,39
08.08.100.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,25	32,72	1.415,08
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	23.965,10
					CUSTO TOTAL SEM BDI	1.741.315,54

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	74,08	33,70	2.496,65
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	2.496,65
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	240,00	50,50	12.120,64
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	14,34	344,08
03.01.424	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	95,23	10,49	999,29
03.01.425	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	397,44	6,77	2.691,98
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	37,92	52,47	1.989,83
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	9,16	292,48	2.677,96
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,77	11,00	74,49
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	80,00	9,71	776,91
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,56	7,52	410,41
03.01.430.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,00	5,74	1.170,21
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,80	301,69	2.051,46
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	44,64	3.143,51
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,06	53,98	920,91
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,63	32,72	315,12
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	233,34	144,67
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	9,71	747,78
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	1.474,19
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,30	1.294,11
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
3.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	7,27	301,69	2.193,26
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	33,90	3.358,07
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	9,76	3.033,65
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	7,46	898,44
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	6,13	1.190,95
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	5,58	4.817,94

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	301,69	9.189,35
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	188,76	58,52	11.045,35
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	11,08	1.681,02
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	9,76	1.728,15
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	8,67	6.270,25
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	7,46	3.723,80
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	6,13	213,13
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	5,58	4.564,00
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	96,75	5,98	578,88
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	301,69	7.578,35
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	209,31	16,40	3.433,18
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	9,36	1.288,25
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	8,45	3.028,43

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	6,68	5.959,22
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	5,55	5.604,49
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,24	22,51	95,44
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,24	22,13	93,83
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	28,26	192,18
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	26,39	179,42
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	17,17	96,14
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	27,78	222,28
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	874,00	6,53	5.704,06
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	5,88	883,31
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	150,32	5,60	842,49
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	**123.034,84**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	173,50	15,69	2.721,59
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	57,35	38.789,67

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,16	573,43	3.532,30
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	0,61	265,45	161,93
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,40	1.389,78	3.335,47
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	359,20	1.077,59
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	656,70	1.313,39
04.01.200.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	683,07	683,07
1.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	668,41	668,41
04.01.200.7	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	2,00	7.264,34	14.528,67
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	1.823,29	3.646,57
04.01.200.9	CPU - 04.0019	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	2.025,67	2.025,67
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	86,50	86,50
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	110,57	265,37
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	155,43	94,81
04.01.400		**COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	23,35	59,87	1.397,93
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	252,18	59,77	15.072,51
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	324,46	973,38
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	317,22	4,50	1.428,43
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	9,52	107,23	1.020,45
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	317,22	19,07	6.049,04
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	317,22	27,01	8.568,39
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	61,10	75,60	4.619,21
04.01.500.6	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	231,00	67,01	15.479,59
04.01.500.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	272,86	272,86
04.01.500.8	CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	M2	24,13	123,19	2.972,59
04.01.500.9	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	0,38	62,02	23,57
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	191,98	19,76	3.793,57
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	36,61	19.519,24
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	2,62	1.265,73

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	533,21	4,36	2.325,81
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	46,24	4.454,72
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	53,36	23,39	1.248,07
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	45,48	4.350,39
04.01.530.8	CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	M2	400,14	87,80	35.132,79
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	29,61	7.054,98
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	64,25	71,56	4.597,71
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	3,77	69,51
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,44	30,78	567,59
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	41,70	96,56	4.026,61
04.01.550.4	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	M2	231,96	83,54	19.378,25
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,48	47,91

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.560.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	133,07	13,93	1.854,12
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	8,88	609,53
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	10,05	2.930,84
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	19,60	1.345,61
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	10,81	3.154,08
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	17,65	2.026,07
04.01.600.2	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	31,00	27,25	844,74
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	63,91	1.981,08
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,70	41,54	1.939,77
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	15,58	227,53
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	4,50	54,34	244,54
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	23,99	2.059,58
04.01.700.5	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	19,80	61,39	1.215,61
04.01.700.6	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	108,08	21,62	2.336,67
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	21,62	2.449,52
04.01.700.8	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	41,82	27,88	1.165,95
04.01.700.9	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	32,60	8,72	284,40
04.01.700.10	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	5,68	33,89	192,65
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,90	367,35	697,97

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	34,16	136,63
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	18,92	37,84
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	35,45	141,80
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	5,00	35,45	177,25
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	306,50	306,50
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	158,60	158,60
04.01.800.9	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	220,32	1.211,74
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	96,15	3.461,42
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	245,23	3.776,57
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	71,43	571,42
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	33,97	271,73
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**276.453,60**
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	28,66	968,89
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	24,73	243,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.200.3	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	22,13	22,13
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	49,72	49,72
05.01.500		**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
05.01.500.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	522,70	522,70
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	161,41	161,41
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	242,05	968,19
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	231,63	463,25
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	78,30	78,30
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	249,83	249,83
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	200,32	400,64
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	332,39	332,39
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	523,80	1.084,26
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	479,36	1.917,46
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	320,57	1.282,30
05.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	372,96	745,92
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	1,00	126,29	126,29
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	62,24	248,94

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	54,10	26,03	1.408,30
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	40,17	1.566,65
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	51,09	659,08
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	15,00	12,02	180,32
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	53,98	1.029,95
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	32,72	599,80
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	38,07	609,15
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	55,15	2.707,83
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 FIXACÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	26,80	24,61	659,49
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	137,55	137,55
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	7,73	23,18

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	54,62	218,49
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	48,63	48,63
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	53,98	732,52
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,33	32,72	305,30
				TOTAL DA ETAPA 05.00.000		20.752,70
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.356,49	2.356,49
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.514,20	6.514,20
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	5,65	260,08
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	7,09	1.332,88
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	9,25	323,77
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	1.357,40	2,42	3.284,39
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	10,77	21,54
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	24,79	148,73
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	20,86	83,45

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	18,00	36,00
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	16,81	201,77
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	7,93	190,41
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	18,78	206,59
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	9,74	116,93
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	6,36	146,32
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	8,40	33,61
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	51,34	513,44
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	32,00	466,02	14.912,67
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	180,73	542,20
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	184,61	369,22
06.01.401.4	CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	7,00	114,08	798,54

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	1,00	204,03	204,03
06.01.401.6	CPU - 06.0036	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	3,00	134,95	404,86
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	7,00	106,62	746,37
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	117,10	936,83
06.01.402		**Tomadas e Interruptores**				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,35	36,71
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,05	58,10
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,75	39,75
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	29,73	118,91
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	23,49	46,98
06.01.402.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	21,07	316,03
06.01.402.7	CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCA 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	51,12	153,36
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	31,64	399,35
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	6,00	13,34	80,06

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	11,60	139,25
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	26,25	78,76
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	54,45	5,26	286,41
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	53,98	92,85
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,72	32,72	56,28
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	4,52	207,84
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	8,97	412,65
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	88,97	88,97
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	72,63	72,63
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	8,05	20,93
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	18,78	18,78
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	9,74	9,74
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,52	11,75
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	14,17	36,85
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	398,86	398,86

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	131,84	131,84
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	38,46	38,46
.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	45,22	90,45
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	19,87	39,74
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	965,16	965,16
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	673,64	673,64
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	412,44	412,44
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	232,56	1,42	331,12
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	8,40	16,81
06.09.003.2	CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	UN	3,00	31,68	95,03
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	2,00	51,34	102,69
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,66	7,09	18,85
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	9,25	95,28
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	11,43	248,52
06.09.005		**TOMADAS**				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	34,04	170,20
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	53,98	207,83
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	32,72	125,98
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	9,13	53,76

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	8,97	52,84
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	41.737,76
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	CJ	6,00	226,06	1.356,37
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	12,97	155,65
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	25,36	2.390,13
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	CJ	94,23	117,41	11.063,47
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	8,58	354,69
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	15.320,31
08.00.000		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.000		**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.100		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO**				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	58,42	116,83
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	47,67	47,67
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	75,67	151,35
08.01.500		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	763,76	763,76
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	158,02	474,07
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	14,62	43,87
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	41,82	41,82
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,49	46,99
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,82	47,64
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	23,49	70,48
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,82	23,82
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	**1.828,29**
					CUSTO TOTAL SEM BDI	**481.624,15**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
1.01.000		ARQUITETURA				
04.03.000		INTERIORES				
04.03.150		MOBILIÁRIO				
04.03.150.1	CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	194,00	490,08	95.076,31
04.03.150.2	CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM COTACÃO	UN	3,00	784,30	2.352,91
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	97.429,22
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	5.661,71	33.970,28
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	33.970,28
					CUSTO TOTAL SEM BDI	131.399,50

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	118,52	33,70	3.994,48
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	3.994,48
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	2.040,00	50,50	103.025,45
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	102,00	14,34	1.462,34
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	405,00	10,49	4.249,77
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.774,00	6,77	12.015,82
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	142,30	52,47	7.467,12
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	64,20	292,48	18.777,28
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	30,00	9,71	291,34
03.01.430.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,00	8,67	702,63
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	7,52	834,97
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	289,00	6,25	1.805,26
03.01.430.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,00	5,74	883,39

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.430.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,00	6,18	1.044,54
3.01.502		**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	301,69	21.139,12
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	44,64	25.314,18
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	162,06	53,98	8.748,09
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,40	32,72	2.925,39
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	233,34	1.190,02
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	8,67	44.022,68
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	14.510,78
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	5,74	7.262,17
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.023,48	8,30	8.499,05
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	301,69	20.019,87
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	33,90	19.682,31
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	9,76	11.254,18
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	7,46	72.570,94
03.02.120		**VIGAS**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	230,28	301,69	69.472,20
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	58,52	96.304,48
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	11,08	110,78
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	9,76	12.767,10
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10.308,00	8,67	89.331,09
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	7,46	7.091,38
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	6,13	41.638,00
3.02.120.8	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	5,58	7.253,92
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	5,98	28.162,97
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	5,70	375,88
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	178,33	301,69	53.799,63
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	32,09	586,58
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	7,66	10.251,93

MAM

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	6,68	13.672,93
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	5,55	26.609,05
03.02.180		**ESCADAS**				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,03	301,69	1.819,17
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	91,07	3.415,24
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	12,11	762,70
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	7,33	4.839,73
03.02.200		**CONCRETO PROTENDIDO**				
03.02.220		**VIGAS**				
3.02.220.1	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	95,30	61.374,91
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	28,96	18.653,16
03.02.220.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	KG	8.640,44	9,39	81.120,55
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	95,30	9.530,27
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	28,96	2.896,45
03.02.230.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	KG	2.862,00	9,39	26.869,81
03.02.230.4	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.599,76	16,40	26.239,89
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				

MM

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.400.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	22,51	504,20
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	22,13	495,72
.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	28,26	20.234,90
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	26,39	18.891,40
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	17,17	921,91
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	6,53	27.769,79
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	5,88	3.620,10
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	5,60	3.452,79
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	**1.180.539,30**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	730,21	2,00	1.460,34
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	57,35	110.892,20
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	55,62	573,43	31.893,90
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	271,78	265,45	72.145,17

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,31	1.389,78	3.210,39
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	14,00	359,20	5.028,77
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 INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	4,00	656,70	2.626,79
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	3,00	2.634,05	7.902,14
04.01.200.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	13,00	668,41	8.689,30
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	423,33	423,33
04.01.200.8	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	3,00	683,07	2.049,22
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	896,93	17.041,68
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	86,50	259,49
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	110,57	255,42
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	155,43	42.243,25
04.01.300.3	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	367,35	8.555,68
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	59,87	6.214,34
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	59,77	68.954,74

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	169,80	36.661,81
1.01.400.4	CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	M2	297,60	161,91	48.184,06
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	1.699,09	4,50	7.650,94
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	UN	1.699,09	66,29	112.624,27
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.699,09	19,07	32.399,79
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	107,23	5.465,73
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	28,81	272,86	7.861,02
04.01.500.7	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1.727,90	27,01	46.672,06
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	532,34	19,76	10.519,16
04.01.530.1	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1.183,82	36,61	43.336,15
04.01.530.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.282,52	2,62	8.590,81
04.01.530.4	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.183,82	4,36	5.163,70
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.750,18	23,39	64.325,78
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	45,48	38.276,20

MM

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,92	3,77	56,24
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,92	30,78	459,24
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	1.723,18	96,56	166.392,83
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	13,93	16.494,63
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	8,88	15.088,21
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	10,05	27.636,09
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	19,60	33.308,72
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	10,81	29.741,05
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	17,65	1.639,64
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	27,25	5.752,65
04.01.600.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	211,11	63,91	13.491,19
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,42	25,13	1.015,93
04.01.700.2	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	330,28	23,99	7.923,57
04.01.700.3	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	30,50	61,39	1.872,53
04.01.700.4	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	265,82	15,58	4.142,63
04.01.700.5	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	27,88	10.454,27

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.700.6	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	8,72	10.328,89
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	50,97	33,89	1.727,34
4.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	17,00	56,41	958,94
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	96,15	2.019,16
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	245,23	32.341,18
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	35,00	34,16	1.195,54
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	9,00	18,92	170,28
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	22,00	35,45	779,91
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	14,00	35,45	496,30
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	306,50	919,51
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	158,60	951,60
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	46,00	71,43	3.285,69
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	12,00	33,97	407,59
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	UN	80,00	4,22	337,87
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	1.248.966,84
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	28,66	1.749,50
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	18,16	387,97
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	24,73	693,96
05.01.200.4	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	11,00	22,13	243,41
05.01.200.5	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	11,00	49,72	546,89
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	522,70	1.568,09
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	242,05	9.439,81
05.01.500.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	11,00	161,41	1.775,56
05.01.500.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	231,63	3.011,13
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	78,30	78,30
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	249,83	249,83
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	200,32	5.208,27
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	332,39	332,39
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	523,80	7.286,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	18,00	479,36	8.628,57
05.01.500.16	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	135,81	2.037,17
.01.500.17	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	372,96	2.237,75
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	4,00	126,29	505,18
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	1,00	85,42	85,42
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	62,24	373,41
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	53,98	348,17
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,36	32,72	208,11
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	40,17	791,36
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	51,09	408,73
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,02	36,06
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	53,98	269,36
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	32,72	153,47
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	38,07	3.291,32

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	55,15	9.380,88
05.04.300.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,00	24,61	713,62
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	42,04	3.615,34
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	37,99	695,97
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	57,49	3.995,60
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	**70.346,64**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.301		**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**				
06.01.301.1	CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	UN	1,00	2.078,15	2.078,15
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.286,78	2.286,78
06.01.301.3	CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.206,79	2.206,79
06.01.301.4	CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.548,60	3.548,60
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	1.701,03	1.701,03
06.01.301.6	CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.131,71	3.131,71

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.301.7	CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.596,95	2.596,95
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.201,36	3.201,36
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.357,06	3.357,06
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	3.575,97	3.575,97
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	3.474,78	3.474,78
06.01.301.15	CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.499,23	2.499,23
06.01.301.20	CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	13.598,27	13.598,27
06.01.302		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**				
06.01.302.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	668,00	5,65	3.776,88
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.353,97	7,09	9.594,27
06.01.302.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	9,25	166,51
06.01.302.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	14,03	336,77
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	82,00	2,63	215,96
06.01.302.6	CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	M	110,00	51,27	5.639,54
06.01.302.7	CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	M	227,00	62,28	14.138,35
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.592,00	2,42	23.209,00
06.01.303.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.025,00	5,88	17.775,57
06.01.303.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.645,00	9,20	24.337,02
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.304.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	308,00	7,93	2.443,59
06.01.304.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	182,00	9,74	1.773,47
06.01.304.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	132,00	6,36	839,76
06.01.304.5	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	8,40	520,98
06.01.304.6	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	10,77	21,54
06.01.304.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	20,86	271,22
06.01.304.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	16,81	184,95
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	51,34	513,44
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	235,00	466,02	109.514,90
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:2S40 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	64,00	475,70	30.444,81
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	473,41	5.680,97
06.01.401.4	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	37,00	451,72	16.713,69

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	8,32	515,87
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	18,35	367,06
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,69	90,76
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	29,05	1.191,13
06.01.402.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	39,75	79,50
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	29,73	148,63
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	23,49	2.748,15
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	21,07	2.991,77
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,19	31,64	575,61
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	13,34	213,49
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	11,60	371,34
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	26,25	210,03
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,20	5,26	763,77
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	4,52	3.135,68
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	8,97	6.225,67
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	88,97	355,88
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	4,00	72,63	290,50

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,20	8,05	82,10
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	18,78	75,12
06.03.400.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,74	38,98
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	4,52	46,09
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	14,17	144,56
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	942,39	942,39
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	582,74	582,74
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	398,86	398,86
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	582,74	582,74
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	131,84	527,38
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	38,46	153,86
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	8,00	45,22	361,79
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	UN	1,00	216,19	216,19
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	15,00	19,87	298,07
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	8,00	965,16	7.721,31
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	3,00	782,49	2.347,47
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	3,00	673,64	2.020,93
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	4,00	412,44	1.649,74
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.413,03	1,42	3.435,65
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	8,40	781,46
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	51,34	1.283,60
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				
06.09.004.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,86	7,09	1.650,05
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	9,25	851,51
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	11,43	1.127,71
06.09.004.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	9,68	21,29
06.09.004.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,54	14,03	316,28
06.09.004.6	CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	M	113,21	57,45	6.503,70
06.09.005		**TOMADAS E CAIXA**				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	61,00	34,04	2.076,40
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	32,00	71,44	2.285,95
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	8,40	781,46
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	53,98	1.850,45
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,28	32,72	1.121,73
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	9,13	959,16
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	8,97	942,73
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	14,17	1.197,11
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	381.021,23

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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 - 07.0006	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	CJ	3,00	129,18	387,53
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	CJ	1,00	145,33	145,33
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	CJ	2,00	161,47	322,95
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	CJ	13,00	177,62	2.309,06
07.02.200.5	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	CJ	25,00	209,91	5.247,86
07.02.200.6	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	90,00	12,97	1.167,34
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	14,63	2.746,60
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	31,50	865,83
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	25,36	5.839,75
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	38,30	6.057,53
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	CJ	183,11	79,30	14.521,32
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	8,58	3.424,26
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	43.035,36
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	58,42	876,25
08.01.100.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	47,67	143,00
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	75,67	227,02
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	103,09	206,18
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	763,76	3.818,80
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	158,02	1.422,22
08.01.600		**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				
8.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	9,00	14,62	131,60
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	41,82	209,12
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	23,49	234,93
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	23,49	258,43
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,82	119,09
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,82	95,27

TOTAL DA ETAPA 08.00.000	7.741,91
CUSTO TOTAL SEM BDI	2.935.645,77

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,00	1.066,85	3.200,56
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	1.245,36	1.245,36
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	1.791,90	3.583,80
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	2.301,14	29.914,76
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	4.672,80	116.819,91
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	154.764,39
O TOTAL SEM BDI						154.764,39

AMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	118,59	33,70	3.996,59
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	3.996,59
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	420,00	37,88	15.908,34
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	42,00	14,34	602,14
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	118,00	10,49	1.238,20
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	548,00	6,77	3.711,76
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	39,70	52,47	2.083,24
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	8,50	292,48	2.486,09
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	161,00	9,71	1.563,54
03.01.430.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,00	6,25	1.030,68
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,25	301,69	980,48
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	44,64	3.294,40

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,19	53,98	2.115,50
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	32,72	422,12
3.01.502.5	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	233,34	226,34
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	11,00	1.679,58
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	9,71	2.560,60
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	7,52	2.836,70
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	87,45
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,19	8,30	981,46
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
3.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,78	301,69	2.950,49
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	155,40	33,90	5.267,96
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	11,08	1.866,35
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	7,46	3.456,49
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	301,69	4.341,26
03.02.120.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	237,86	58,52	13.918,45

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	11,08	2.237,67
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	9,76	1.220,10
03.02.120.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	200,00	8,67	1.733,24
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	7,46	1.649,68
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	6,13	1.079,12
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	22,51	456,48
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	22,13	448,81
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	28,26	1.641,45
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	26,39	1.532,46
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	17,17	109,87
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	27,78	355,64
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	5.539,00	6,53	36.149,67
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	5,88	8.021,04
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	5,60	7.650,32
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	139.895,17

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	158,08	2,00	316,14
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	57,35	35.952,33
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,66	573,43	3.819,01
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	13,77	203,73	2.805,39
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	37,13	265,45	9.856,32
04.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	27,20	558,58	15.193,49
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	359,20	1.077,59
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	656,70	1.313,39
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	2.634,05	2.634,05
04.01.200.6	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	2,00	7.264,34	14.528,67
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	86,50	259,49
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	155,43	5.771,18

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	367,35	2.685,36
04.01.400		**COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL**				
04.01.400.1	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	448,50	43,76	19.625,94
04.01.400.2	CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	20,33	126,43	2.570,35
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	556,16	4,50	2.504,37
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	487,47	75,60	36.853,11
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	487,47	19,07	9.295,52
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	14,62	107,23	1.568,12
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	27,01	13.166,98
..01.500.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	68,69	50,88	3.494,80
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	36,61	15.343,11
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	2,62	1.273,71
04.01.530.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	419,13	4,36	1.828,20
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	46,24	4.820,98

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.530.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	75,13	23,39	1.757,27
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	45,48	4.741,66
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	307,29	71,56	21.989,56
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	3,77	283,87
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	75,31	30,78	2.318,06
04.01.550.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	480,84	34,71	16.687,99
04.01.560		**PINTURAS**				
.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	32,44	882,44
04.01.560.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,55	10,81	4.450,56
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	13,93	5.839,90
04.01.560.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	8,88	668,77
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	19,60	1.476,37
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	17,65	5.458,42
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	27,25	563,25
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	63,91	1.320,94
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	25,13	325,24
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	41,54	1.619,94
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	23,99	975,45
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	8,70	61,39	534,13
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	15,58	3.047,36
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	27,88	2.280,86
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	11,12	33,89	376,86
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	3,00	34,16	102,47
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	18,92	37,84
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	35,45	141,80
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	4,00	35,45	141,80
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	523,80	508,08
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	137,98	275,95
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	306,50	306,50
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	71,43	500,00
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**288.170,95**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**ÁGUA FRIA**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	28,66	443,32
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	24,73	297,27
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	127,24	381,72
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	522,70	522,70
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	161,41	645,66
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	30,46	60,92
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	78,30	78,30
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	249,83	2.248,47
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	200,32	400,64
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	4,00	332,39	1.329,55
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	523,80	508,08
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	479,36	1.917,46
05.01.500.11	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	135,81	407,43
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	231,63	231,63
05.01.500.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	372,96	372,96
05.01.500.14	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	503,96	1.007,93
05.01.600		EQUIPAMENTOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	3,00	126,29	378,88
05.01.600.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	62,24	124,47
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	40,17	1.849,86
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	5,00	12,02	60,11
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	53,98	447,50
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94	32,72	259,82
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				
5.04.300		**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	38,07	795,70
05.04.300.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	61,70	55,15	3.402,71
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	42,04	922,75
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	7,73	30,91
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	54,62	54,62
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	48,63	145,88

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.800.4	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	194,92	1.900,47
05.04.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.04.900.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,58	53,98	841,02
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	32,72	500,00
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	22.568,72
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 - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.328,03	6.328,03
06.01.301.2	CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.334,68	7.334,68
06.01.301.3	CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.334,68	7.334,68
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	5,65	1.057,30
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	211,00	7,09	1.495,15
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	9,25	277,52
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	2,42	3.440,70
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	3,12	1.294,46
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	10,77	21,54

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	20,86	229,49
6.01.304.3	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	18,00	18,00
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	16,81	134,51
06.01.304.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	7,93	396,69
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	9,74	214,38
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	6,36	82,70
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	8,40	58,82
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	51,34	308,06
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	475,70	1.902,80
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	451,72	1.806,89
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	180,73	8.675,16
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	8,32	58,24
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	18,35	91,76
06.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	39,75	159,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	23,49	305,35
06.01.402.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,07	294,96
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,13	31,64	510,42
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	13,34	106,75
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,60	92,83
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	26,25	52,51
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	5,26	208,30
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	53,98	53,98
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	32,72	32,72
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	88,97	88,97
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	72,63	72,63
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	8,05	20,93
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	18,78	18,78
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	9,74	9,74
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,52	11,75

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	14,17	36,85
9.000		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	398,86	398,86
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	131,84	131,84
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	38,46	38,46
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	45,22	90,45
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	19,87	39,74
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	965,16	965,16
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	673,64	673,64
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	412,44	412,44
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	1,42	447,55
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,40	50,42
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	51,34	205,38
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	7,09	633,14
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	9,25	209,15
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	34,04	204,24
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	53,98	667,74
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	32,72	404,78

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.006.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	9,13	176,24
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	8,97	173,22
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	50.560,48
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	CJ	6,00	226,06	1.356,37
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	12,97	155,65
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	25,36	1.940,41
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	CJ	76,50	117,41	8.981,81
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	8,58	427,84
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	12.862,07
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	58,42	116,83
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	47,67	47,67
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	75,67	75,67
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	763,76	763,76
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	158,02	316,05
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	14,62	29,24
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	41,82	41,82
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,49	23,49
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,49	46,99
08.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,82	47,64
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,49	23,49
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,82	23,82

TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.556,48
CUSTO TOTAL SEM BDI	519.610,45

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	5.661,71	33.970,28
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	33.970,28
					CUSTO TOTAL SEM BDI	33.970,28

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	90,34	33,70	3.044,66
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	3.044,66
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	510,00	37,88	19.317,27
03.01.420.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	14,34	731,17
03.01.420.5	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	143,00	10,49	1.500,53
03.01.420.6	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	665,00	6,77	4.504,24
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	60,40	52,47	3.169,46
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	12,20	292,48	3.568,27
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,00	11,00	110,04
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	191,00	9,71	1.854,88
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	7,52	511,51
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	215,00	6,25	1.343,01
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				

MM

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	11,74	301,69	3.541,79
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	157,77	44,64	7.042,78
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,83	53,98	908,49
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	32,72	279,45
03.01.502.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,32	233,34	308,00
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	11,00	1.499,78
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	9,71	1.083,21
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	8,67	1.275,14
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	7,52	1.466,61
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	1.402,29
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	239,94	8,30	1.992,48
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,82	301,69	2.962,55
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	163,97	33,90	5.558,48
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	11,08	730,23
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	9,76	1.190,82

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	7,46	1.852,87
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	6,13	2.072,40
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	5,58	1.190,20
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,06	301,69	4.543,39
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	58,52	13.546,88
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	11,08	1.013,04
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	9,76	5.056,08
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	8,67	1.126,60
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	7,46	1.082,37
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	6,13	3.218,96
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	5,58	385,02
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	5,98	358,99
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	42,44	301,69	12.803,55

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	16,40	3.634,93
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	9,36	260,51
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	8,45	3.900,69
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	7,66	1.158,51
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	6,68	1.804,35
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	5,55	510,33
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
3.02.400.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,58	28,26	1.429,48
03.02.400.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	26,39	1.334,57
03.02.400.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	17,17	381,12
03.02.400.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	27,78	55,57
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	6.035,97	6,53	39.393,09
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	5,88	8.741,23
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	5,60	8.337,22

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		187.044,45
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	2,00	251,11
04.01.100.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	4,26	46,04
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	57,35	28.770,92
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	4,68	203,73	953,47
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	573,43	12.867,66
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	12,28	1.389,78	17.066,49
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	8,00	359,20	2.873,58
04.01.200.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	12,00	668,41	8.020,89
04.01.200.4	CPU - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	6.929,91	6.929,91
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	558,58	1.893,60
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	437,06	236,01
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	155,43	1.908,70
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	367,35	2.685,36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	103,80	59,87	6.214,34
1.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	255,56	59,77	15.274,53
04.01.400.3	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	233,18	43,76	10.203,74
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	78,00	1.786,26
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: S622 - DEZ/2015	M2	479,31	4,50	2.158,31
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	369,56	75,60	27.939,02
04.01.500.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	428,38	19,07	8.168,74
04.01.500.5	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	107,23	1.377,89
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	27,01	11.570,91
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	19,76	12.515,34
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	36,61	7.344,10
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	2,62	2.019,83
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	4,36	875,08
04.01.530.5	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	573,77	46,24	26.533,63

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.530.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	138,41	23,39	3.237,36
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	45,48	1.866,60
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	150,06	3,77	565,63
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	30,78	4.618,88
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	61,85	96,56	5.972,33
04.01.560		**PINTURAS**				
4.01.560.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	286,13	13,93	3.986,76
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	8,88	1.385,31
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	10,05	684,63
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	19,60	3.058,20
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	10,81	736,77
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	17,65	1.436,98
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	27,25	563,25
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	63,91	1.320,94
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,76	25,13	396,12

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	41,54	3.945,58
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	88,16	23,99	2.115,00
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	21,60	61,39	1.326,12
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	15,58	2.643,73
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	174,18	1.433,47
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	27,88	1.998,21
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,74	33,89	330,16
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	34,16	136,63
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	4,00	18,92	75,68
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	6,00	35,45	212,70
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	2,00	35,45	70,90
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	523,80	2.645,17
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	UN	5,00	524,65	2.623,26
04.01.800.7	CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	M2	15,16	1.156,94	17.539,20
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	14,00	71,43	999,99
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**286.411,03**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**ÁGUA FRIA**				
05.01.200		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	28,66	2.036,07
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	18,16	163,47
05.01.200.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,11	19,05	192,62
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	24,73	490,67
05.01.500		**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	127,24	381,72
05.01.500.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	161,41	968,49
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	30,46	60,92
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	78,30	78,30
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	249,83	2.248,47
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	200,32	1.802,86
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	6,00	332,39	1.994,32
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	523,80	2.142,32
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	6,00	479,36	2.876,19
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	135,81	814,87
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	372,96	745,92
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	59,20	355,19

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.13	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNÉCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	503,96	503,96
05.01.500.14	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	200,43	1.002,17
05.01.500.15	CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	UN	2,00	314,62	629,25
05.01.500.16	CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO P ARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	UN	1,00	789,74	789,74
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	22,13	132,77
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	49,72	298,31
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	126,29	252,59
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	85,42	170,84
5.01.600.3	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	62,24	311,18
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	53,98	312,55
05.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	32,72	186,52
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,13	26,03	55,45
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	51,09	1.078,04
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	6,00	12,02	72,13

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	53,98	187,85
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	32,72	101,44
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	38,07	842,91
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	55,15	4.504,04
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	24,61	231,07
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	42,04	1.658,01
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	37,99	205,52
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	57,49	4.036,42
05.04.350		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
05.04.350.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,25	58,42	1.883,93
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	52,15	104,29
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	75,67	302,70

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	137,55	275,10
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	46,94	46,94
05.04.800.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,73	30,91
05.04.800.4	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	11,00	54,62	600,85
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	48,63	48,63
05.04.800.6	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	194,92	1.900,47
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	151,46	1.476,72
05.04.800.8	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	15,00	194,92	2.923,79
5.04.800.8	CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	UN	6,00	95,88	575,25
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	53,98	1.769,48
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	32,72	1.045,48
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	47.899,69
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.852,20	3.852,20
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	5,65	882,03
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	7,09	3.188,71

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	20,00	9,25	185,01
06.01.302.5	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	2,63	271,26
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	2,42	3.522,97
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	7,93	380,82
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	18,78	225,37
06.01.304.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	9,74	457,98
06.01.304.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	6,36	101,79
06.01.304.6	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,40	8,40
5.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	51,34	51,34
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	184,61	2.769,15
06.01.401.2	CPU - 06.0084	LUNINARIA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	384,54	6.152,57
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	54,00	180,73	9.759,56

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.4	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	204,03	408,06
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,32	8,32
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	18,35	275,29
06.01.402.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	22,69	68,07
06.01.402.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,05	58,10
06.01.402.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	28,06	785,80
06.01.402.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	29,73	356,72
06.01.402.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	23,49	634,19
06.01.402.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	21,07	337,10
06.01.402.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,73	118,91
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	31,64	796,80
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	13,34	106,75
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	11,60	185,67
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	26,25	78,76
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	5,26	208,30
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	4,52	650,63

MSM

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	8,97	1.291,78
6.03.000		**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	88,97	88,97
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	72,63	72,63
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	8,05	20,93
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	18,78	18,78
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	9,74	9,74
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,52	11,75
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	14,17	36,85
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	398,86	398,86
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	131,84	131,84
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	38,46	38,46
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	45,22	90,45
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	19,87	39,74
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	965,16	965,16
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	673,64	673,64
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	412,44	412,44

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	1,42	186,39
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	9,74	19,49
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	22,67	22,67
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	8,40	33,61
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	51,34	154,03
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	7,09	67,67
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	16,69	9,25	154,39
6.09.004.3	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	11,43	6.172,99
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	34,04	170,20
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	71,44	142,87
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	53,98	51,82
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	32,72	31,41
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	9,13	181,63
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	8,97	178,52
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	48.756,35
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	CJ	1,00	145,33	145,33
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	12,97	25,94
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	14,63	73,16
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	31,50	157,48
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	8,58	50,94
07.07.000		**GÁS COMBUSTÍVEL**				
07.07.200		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO**				
07.07.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	24,36	60,94	1.484,42
07.07.200.2	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	21,99	285,88
07.07.200.3	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,49	45,96
07.07.200.4	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,46	46,39
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	48,70	243,51
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	53,98	302,29
07.07.350.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	32,72	183,25
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	233,34	522,67
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	**3.567,21**
08.00.000		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.100		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	58,42	116,83
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	47,67	47,67
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	75,67	151,35
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	103,09	103,09
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	763,76	763,76
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	158,02	316,05
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	14,62	29,24
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	41,82	41,82
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,82	23,82
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,49	23,49
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,82	23,82
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.640,95
					CUSTO TOTAL SEM BDI	578.364,34

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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 - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	48.377,23	48.377,23
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.245,36	1.245,36
07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
07.04.100		VENTILADORES				
07.04.100.1	CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM COTACÃO	UN	1,00	2.666,98	2.666,98
07.04.100.2	CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO -ORIGEM COTACÃO	UN	1,00	5.333,95	5.333,95
07.04.100.3	CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	1,00	3.725,30	3.725,30
07.04.100.4	CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	254,00	254,00
07.04.100.5	CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	660,39	660,39
07.04.100.6	CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	M2	8,57	152,40	1.306,06
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	63.569,26
					CUSTO TOTAL SEM BDI	63.569,26

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

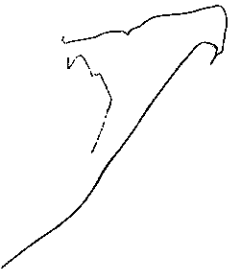
PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	45,06	33,70	1.518,62
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	1.518,62
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	330,00	50,50	16.665,88
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	14,34	315,41
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	88,00	10,49	923,41
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	383,00	6,77	2.594,17
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	41,60	52,47	2.182,94
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	12,60	292,48	3.685,26
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	11,00	33,01
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	72,00	9,71	699,22
03.01.430.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	7,52	511,51
03.01.430.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,00	6,25	968,22
03.01.430.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,00	6,18	2.330,14



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,15	301,69	950,31
03.01.502.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,69	44,64	1.414,63
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,69	53,98	469,09
03.01.502.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	32,72	171,14
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	233,34	74,67
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	8,67	355,65
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	7,52	368,59
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	93,36	8,30	775,27
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 COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	8,39	301,69	2.531,14
03.02.110.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,72	33,90	3.787,24
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	11,08	691,24
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	9,76	1.429,95
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	7,46	103,46
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	6,13	5.052,23

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	5,98	1.316,31
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	301,69	10.121,56
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	10,88	36,99
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	277,31	58,52	16.226,88
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	11,08	2.415,80
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	9,76	4.282,54
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	8,67	310,94
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	7,46	1.326,16
03.02.120.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	748,00	6,13	4.586,25
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	5,58	405,55
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	301,69	6.733,63
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	144,89	16,40	2.376,54
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	10,88	917,08

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	6,68	538,16
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	5,55	2.250,20
03.02.130.6	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,38	5,15	1.681,50
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	5,67	312,44
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	301,69	681,81
03.02.180.2	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	10,84	91,07	987,23
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	12,11	286,80
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	9,48	320,17
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	7,33	626,97
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	5,51	427,48
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	5,67	1.370,44
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	22,51	456,48
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	22,13	448,81
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,04	28,26	820,72
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,04	26,39	766,23
03.02.400.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	27,78	50,01

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.130.7		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
3.03.100.1	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	6,53	36.038,73
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	5,88	2.843,50
03.03.600.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	5,60	2.712,08
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	**153.759,77**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
4.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	90,08	2,00	180,15
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	329,80	57,35	18.915,64
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	265,45	10.336,79
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	761,99	761,99
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	110,57	265,37
04.01.300.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	155,43	6.052,51
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	59,87	2.221,12
04.01.400.2	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	460,04	43,76	20.130,92

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	184,05	4,50	828,77
04.01.500.2	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	184,05	67,01	12.333,41
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	184,05	19,07	3.509,63
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	107,23	591,90
04.01.500.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	272,86	272,86
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	27,01	4.971,35
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	36,61	15.723,82
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	2,62	564,20
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	4,36	1.873,57
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	23,39	5.042,34
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	83,54	15.375,79
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	13,93	5.984,81
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	10,05	2.166,33
04.01.560.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	10,81	2.331,33
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	27,25	1.021,86
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	63,91	2.396,47
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
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	41,54	6.164,06
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	20,82	54,34	1.131,41
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	53,46	23,99	1.282,53
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	61,39	98,23
04.01.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	83,88	21,62	1.813,47
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
1.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,70	56,41	490,75
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	96,15	2.019,16
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	245,23	9.931,89
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	71,43	571,42
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	33,97	271,73
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	157.627,60
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	40,17	606,58
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	51,09	408,73
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,02	36,06
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	53,98	224,56
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	32,72	127,62
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	1.403,55
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.655,22	2.655,22
06.01.301.2	CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.248,82	2.248,82
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.414,74	2.414,74
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	5,65	627,60
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	7,09	1.544,75
06.01.302.3	CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	M	18,00	58,78	1.057,98
06.01.303		CABOS E FIOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	2,42	3.452,80
6.01.304		**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	7,93	428,42
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	9,74	38,98
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	6,36	203,58
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	8,40	75,63
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	32,00	466,02	14.912,67
06.01.401.2	CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	UN	11,00	459,21	5.051,34
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	473,41	5.680,97
06.01.401.4	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	117,10	936,83
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	8,32	74,88

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.402.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,05	58,10
6.01.402.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,75	39,75
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	21,07	674,20
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,01	31,64	63,61
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	3,00	13,34	40,03
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	11,60	34,81
06.01.500.4	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	26,25	78,76
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	27,23	5,26	143,23
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00	4,52	515,08
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	8,97	1.022,66
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	88,97	88,97
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	72,63	72,63
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	8,05	20,93
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	18,78	18,78
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	9,74	9,74

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,52	11,75
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	14,17	36,85
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	582,74	582,74
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	131,84	131,84
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	38,46	38,46
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	45,22	90,45
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	3,00	19,87	59,61
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	2,00	965,16	1.930,33
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	673,64	673,64
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	412,44	412,44
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	1,42	575,10
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	8,40	184,86
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	51,34	205,38
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	7,09	151,85
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	9,25	178,72
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	11,43	191,93
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,30	19,35	63,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	34,04	680,79
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	71,44	142,87
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	8,40	184,86
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	53,98	260,19
06.09.006.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,82	32,72	157,72
06.09.006.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	9,13	183,91
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	8,97	180,76
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	14,17	42,52
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	9,83	29,48
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	51.669,39
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	CJ	4,00	209,91	839,66
07.02.200.2	95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	12,97	103,76
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,53	25,36	774,39
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	CJ	30,53	79,30	2.421,14
07.02.300.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,86	8,58	247,49
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	4.386,45
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	58,42	116,83
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	47,67	47,67
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	75,67	151,35
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	103,09	103,09
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	763,76	763,76
08.01.500.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	158,02	316,05
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	14,62	29,24
08.01.610.2	CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,49	46,99
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,49	23,49
08.01.610.4	CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,82	23,82
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,49	23,49
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,82	23,82
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	41,82	41,82
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.711,43

TO TOTAL SEM BDI	372.076,80

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	4.672,80	18.691,19
					TOTAL DA ETAPA - 07.00.000	18.691,19
					CUSTO TOTAL SEM BDI	18.691,19

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	131,63	33,70	4.436,17
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	4.436,17
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	600,00	50,50	30.301,60
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	60,00	14,34	860,20
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	238,00	10,49	2.497,39
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.044,00	6,77	7.071,31
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	109,20	52,47	5.730,21
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	27,90	292,48	8.160,22
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	270,00	9,71	2.622,08
03.01.430.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,00	7,52	2.181,44
03.01.430.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	732,00	5,74	4.198,98
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	141,93	44,64	6.335,69

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,38	53,98	1.747,89
03.01.502.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,81	32,72	680,95
03.01.502.4	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	472,30	4.968,54
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	1,05	233,34	245,00
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	10,52	292,48	3.076,90
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	335,52	8,30	2.786,18
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	39,87	301,69	12.028,21
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	423,85	33,90	14.368,25
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	9,76	8.072,17
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	7,46	850,97
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	6,13	4.181,58
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	5,58	3.744,14
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	5,98	20.731,82
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	27,43	301,69	8.275,24

MM

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	58,52	24.842,67
.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	11,08	4.309,18
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	9,76	2.059,52
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	8,67	1.793,90
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	7,46	6.053,80
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	6,13	662,19
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	5,58	736,55
.3.02.120.9	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	5,98	418,82
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	24,55	301,69	7.406,39
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	16,40	360,36
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	32,09	3.742,19
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	8,45	1.867,94
03.02.130.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	7,66	490,38

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	6,68	334,14
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	5,55	2.773,51
03.02.180		**ESCADAS**				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	1,15	301,69	346,94
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	91,07	775,03
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	13,59	67,94
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	12,11	219,49
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	7,33	73,33
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	5,51	649,69
03.02.300		**ARQUIBANCADAS**				
03.02.300.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	18,20	301,69	5.490,68
03.02.300.2	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	6,68	1.804,35
03.02.300.3	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	5,55	510,33
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	22,51	266,96
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,86	22,13	262,47
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,64	28,26	809,42
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,64	26,39	755,68
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	17,17	104,72

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.400.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,40	27,78	900,22
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	7.916,00	10,13	80.198,03
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
03.03.600.1	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	685,27	5,88	4.026,80
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	5,60	3.840,68
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	**314.671,26**
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	2,00	356,88
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	100,55	12.766,35
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	57,35	40.263,69
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	573,43	28.585,24
04.01.100.5	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	151,20	203,73	30.804,26
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	265,45	2.574,91

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	359,20	6.465,56
.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	1.053,27	2.106,55
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	1.953,86	3.907,71
04.01.200.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	4,00	668,41	2.673,63
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 INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	1,00	683,07	683,07
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	155,43	1.507,69
04.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	367,35	2.869,04
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	59,77	65.787,59
04.01.400.2	CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	M2	10,70	124,47	1.331,86
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	952,38	4,50	4.288,53
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	107,23	3.063,67
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	952,38	19,07	18.160,85
04.01.500.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	213,78	27,01	5.774,38
04.01.500.5	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	213,78	75,60	16.161,93
04.01.500.6	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	739,05	91,05	67.290,37

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	2,62	5.462,73
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	19,76	5.311,15
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	23,39	42.534,33
04.01.530.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	268,78	46,24	12.429,56
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	3,77	419,64
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	30,78	3.426,76
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	21,86	96,56	2.110,83
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	9,19	3.082,11
04.01.560.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,48	47,91
04.01.560.4	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	632,26	12,07	7.633,53
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	13,93	24.808,40
04.01.560.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	8,88	1.182,75
04.01.560.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	10,05	381,96
04.01.560.9	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	19,60	2.611,04

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	10,81	411,05
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	17,65	4.744,87
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	147,20	13.215,84
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	108,41	9.732,82
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	23,99	3.157,14
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	4,10	61,39	251,72
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	149,93	15,58	2.336,56
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	67,58	27,88	1.884,35
`4.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,19	33,89	311,35
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	34,16	307,42
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	18,92	18,92
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	7,00	35,45	248,15
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	3,00	35,45	106,35
04.01.800.5	CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	UN	1,00	364,88	364,88
04.01.800.6	CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	271,33	271,33
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	158,60	475,80
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	96,15	2.146,08

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	245,23	5.174,39
04.01.800.10	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	56,41	507,68
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	137,98	413,93
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	71,43	357,14
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	42,06	294,39
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	4,22	76,02
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**475.674,65**
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	51,59	28,66	1.478,41
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	24,73	915,05
05.01.500		**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	9,00	127,24	1.145,15
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	22,74	227,39
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	161,41	968,49

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.6	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	200,32	1.602,55
..01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	332,39	332,39
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	523,80	2.639,93
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	7,00	479,36	3.355,55
05.01.500.10	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	135,81	814,87
05.01.500.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	372,96	1.118,88
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	13,00	59,20	769,58
05.01.500.13	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	522,70	522,70
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	231,63	231,63
01.500.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	249,83	249,83
05.01.500.16	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	22,13	132,77
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	49,72	298,31
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	M	1,00	389,54	389,54
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	138,79	138,79
05.01.500.20	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	55,71	668,51
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	126,29	252,59
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	3,00	85,42	256,26
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	62,24	311,18

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	53,98	132,79
5.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,41	32,72	78,86
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.03.300.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	11,30	26,03	294,16
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	40,17	2.442,37
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	10,00	12,02	120,21
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	53,98	700,67
5.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,48	32,72	408,38
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	38,07	1.145,97
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	55,15	6.673,06
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	42,04	1.811,87
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	7,73	15,46

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	37,85	416,38
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	48,63	48,63
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	53,98	1.585,95
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,78	32,72	941,75
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	35.636,82
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.238,99	2.238,99
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	5,65	299,66
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	7,09	1.863,63
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	11,43	583,00
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	2,42	2.552,70
06.01.303.2	CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	M	36,00	9,38	337,66
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	10,77	64,61
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	20,86	229,49

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	18,00	18,00
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	16,81	134,51
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	24,79	24,79
06.01.304.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,93	15,87
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	6,36	50,89
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	2,00	466,02	932,04
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	13,00	475,70	6.184,10
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	459,21	918,43
06.01.401.4	CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	UN	24,00	408,43	9.802,38
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	204,03	408,06

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	8,32	33,28
06.01.402.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,35	73,41
06.01.402.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,05	116,21
06.01.402.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,07	168,55
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	31,64	1.028,12
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	10,00	13,34	133,43
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,60	116,04
06.01.500.4	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	90,75	5,26	477,36
6.01.700		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	53,98	158,16
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	32,72	95,88
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	4,52	67,77
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	8,97	134,56
06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	2,00	88,97	177,94
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	2,00	72,63	145,25
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	8,05	41,85
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.400.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,78	37,56
6.03.400.2	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	9,74	19,49
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,20	4,52	23,50
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	14,17	73,69
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	1,42	186,39
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	8,40	8,40
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	51,34	51,34
06.09.005		**TOMADAS E CAIXA**				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	71,44	71,44
06.09.006		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.09.006.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	9,13	5,48
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	8,97	5,38
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	**30.109,32**
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	58,42	233,67
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	47,67	95,34

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.100.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	75,67	302,70
.8.01.500		**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	763,76	1.527,52
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	158,02	316,05
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	14,62	29,24
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	41,82	83,65
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,49	46,99
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,49	46,99
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,49	93,97
.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,82	47,64
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	**2.823,75**
					CUSTO TOTAL SEM BDI	**863.351,97**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	1.898,73	1.898,73
04.01.800.2	CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	UN	1,00	1.448,90	1.448,90
04.01.800.3	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1.441,11	1.441,11
					TOTAL DA ETAPA - 04.00.000	4.788,74
					CUSTO TOTAL SEM BDI	4.788,74

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	31,74	33,70	1.069,56
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	1.069,56
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	37,88	757,54
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,34	57,35
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	10,49	125,92
03.01.420.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	6,77	358,98
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	4,30	52,47	225,64
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	292,48	175,49
03.01.430.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	7,52	203,10
03.01.430.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	11,00	44,01
		RAMPA				
03.01.420		Estacas				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	37,88	5.302,78
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	14,34	200,71
03.01.420.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	10,49	409,24
03.01.420.4	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	183,00	7,04	1.289,21
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,00	52,47	787,12
03.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	2,85	292,48	833,57
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	9,71	369,03
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,00	7,52	406,20
03.01.435	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,18	587,17
		LIXEIRA				
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	20,00	37,88	757,54
03.01.423	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,34	57,35
03.01.425	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	10,49	125,92
03.01.426	95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	7,04	373,38
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,30	52,47	225,64
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,60	292,48	175,49

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	8,67	34,70
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	7,52	203,10
		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,30	301,69	1.900,62
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	44,64	3.379,21
03.01.502.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,78	53,98	797,83
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	10,88	80,62
03.01.502.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	32,72	319,70
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	233,34	144,67
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	11,00	284,55
1.01.502.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	9,71	1.241,60
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	8,67	270,64
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	7,52	805,48
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	915,12
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	5,74	592,73
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,14	8,30	1.022,56
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	2,39	301,69	721,03
..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	33,90	1.501,06
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	11,08	129,05
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	9,76	388,19
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	6,13	1.094,32
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	5,58	676,01
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	5,98	154,97
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,76	301,69	4.754,57
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	10,88	88,24
03.02.120.3	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	227,37	58,52	13.304,62
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	11,08	297,77
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	9,76	5.048,18
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	8,67	77,74

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	75,69	7,46	565,00
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	6,13	901,92
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	5,58	1.501,39
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	10,27	301,69	3.098,31
03.02.130.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	102,71	16,40	1.684,69
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	9,36	82,44
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	8,45	3.504,46
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	22,51	139,56
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	22,13	137,21
03.02.400.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	28,26	146,96
03.02.400.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	26,39	137,20
03.02.400.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	17,17	18,88
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	**65.995,29**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	148,00	2,00	295,98

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.100.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	131,30	57,35	7.530,69
04.01.100.3	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	2,34	203,73	476,73
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	0,30	265,45	79,64
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	3,40	1.389,78	4.725,25
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	656,70	656,70
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	155,43	46,63
04.01.300.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	110,57	375,94
1.01.300.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	367,35	110,21
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	18,92	4,50	85,20
04.01.500.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	18,92	75,60	1.430,37
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,92	19,07	360,78
04.01.500.4	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,57	107,23	60,86
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	27,01	3.385,00
04.01.500.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	272,86	29.032,03
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	62,02	54,58
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	19,76	374,06
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	36,61	2.855,35
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	2,62	565,85
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	4,36	324,53
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	46,24	875,41
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	23,39	4.816,40
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,92	3,77	71,32
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,92	30,78	582,36
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	13,93	543,96
04.01.560.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	8,88	168,01
04.01.560.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	10,05	2.033,08
04.01.560.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	19,60	370,91
04.01.560.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	10,81	2.187,93

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.600.1	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	18,93	62,71	1.187,15
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	27,25	374,68
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	63,91	1.517,77
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	0,65	54,34	35,32
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	95,80	23,99	2.298,29
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	2,30	61,39	141,21
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	15,58	216,62
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	34,16	34,16
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	18,92	18,92
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	1,00	35,45	35,45
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	1,00	35,45	35,45
04.01.800.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	100,85	286,54	28.897,95
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	71,43	357,14
04.02.100.2	CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017	UN	16,00	13,14	210,20
04.04.000		PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	437,09	1.748,37
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	802,81	1.605,63
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	103.190,04
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	4,73	28,66	135,55
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	1,00	127,24	127,24
05.01.500.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	22,74	22,74
05.01.500.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	161,41	161,41
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	332,39	332,39
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	1,00	479,36	479,36
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	320,57	320,57
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	22,13	22,13
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	49,72	49,72
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	62,24	62,24

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	59,20	59,20
5.03.000		**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	40,17	373,19
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	2,00	12,02	24,04
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	53,98	18,35
05.03.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	32,72	9,82
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				
05.04.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
.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	38,07	163,71
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	55,15	843,78
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	42,04	90,38
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	37,85	75,71
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	53,98	129,01
05.04.900.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	32,72	55,30
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	**3.555,84**

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.200,18	3.200,18
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	6,89	24,39	168,05
06.01.302.2	CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	M	12,00	26,67	320,07
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	5,65	57,11
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	2,42	400,57
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	10,77	21,54
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	24,79	24,79
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	20,86	20,86
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	18,00	54,00
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	16,81	33,63
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	9,74	19,49
	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	6,36	31,81
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.1	CPU - 06.0084	LUNINARIA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	384,54	6.152,57
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,35	36,71
06.01.402.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,07	105,34
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	31,64	771,81
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	4,00	13,34	53,37
06.01.500.3	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,60	92,83
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	5,26	81,01
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,70	53,98	37,79
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,70	32,72	22,91
06.01.700.3	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	4,52	46,99
06.01.700.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	8,97	93,30
06.01.700.5	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,89	1,97	37,16
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	286,13	286,13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	8,05	25,43
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	18,78	18,78
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	9,74	9,74
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	4,52	14,28
06.03.600.2	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,16	14,17	44,78
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	1,42	1,42
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	8,40	8,40
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	51,34	51,34
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	7,09	5,67
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	71,44	71,44
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	9,13	4,56
06.09.006.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	8,97	4,49
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	12.430,34

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	158,02	158,02
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	14,62	14,62
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	**172,65**
					CUSTO TOTAL SEM BDI	**186.413,72**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	141,95	33,70	4.783,89
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	**4.783,89**
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	37,88	8.711,71
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	23,00	14,34	329,74
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	65,00	10,49	682,06
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	300,00	6,77	2.031,99
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	26,70	52,47	1.401,07
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	4,10	292,48	1.199,17
03.01.430.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	11,00	275,09
03.01.430.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,00	7,52	1.180,99
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	148,70	33,90	5.040,84

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	9,00	292,48	2.632,33
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	172,00	10,04	1.726,98
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	455,00	7,01	3.190,44
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	307,50	58,52	17.993,45
03.01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	26,90	292,48	7.867,74
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	397,00	10,04	3.986,12
03.01.450.4	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	59,00	9,76	575,89
03.01.450.5	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	4,00	8,07	32,29
03.01.450.6	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	808,00	7,01	5.665,66
03.01.450.7	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	20,00	5,82	116,37
03.01.450.7	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	5,36	101,80
03.01.460		Lajes				
03.01.460.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	178,10	16,40	2.921,27
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	21,40	292,48	6.259,09
03.01.460.3	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	316,00	9,36	2.956,97
03.01.460.4	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	609,00	8,97	5.463,16
03.01.460.5	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	121,00	8,07	976,91

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,30	1.294,11
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	6,53	36.038,73
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	5,88	883,31
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	150,32	5,60	842,49
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	122.377,77
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	36,61	3.779,31
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	4,36	450,32
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	3,77	786,36
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	30,78	6.421,37
04.01.560		PINTURAS				

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	13,93	1.438,48
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	10,05	2.096,39
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	17,65	3.682,84
04.01.600.2	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	202,32	62,71	12.688,01
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**31.343,08**
					CUSTO TOTAL SEM BDI	**158.504,74**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25
3- Coeficiente de Solo: 1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,70	33,70	967,24
02.04.000		**TERRAPLENAGEM**				
02.04.100		**Limpeza e Preparo da Área**				
02.04.101	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.275,68	0,37	1.583,50
02.04.103	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,09	5.573,20
02.04.200		**CORTES**				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	940,58	1,10	1.037,29
02.04.400		**Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais**				
02.04.400.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.222,76	1,19	1.449,12
02.04.400.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,60	2,71	4.775,23
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	106.015,57	0,44	47.115,44
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	**62.501,03**
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	72,00	37,88	2.727,14
03.01.420.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	14,34	86,02
03.01.420.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	16,00	10,49	167,89
03.01.420.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	6,77	535,09

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	52,47	340,03
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,97	292,48	283,71
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	11,00	77,02
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	7,52	315,93
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	8,30	888,12
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
3.02.110.1	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	18,90	33,90	640,70
03.02.110.2	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	27,00	10,04	271,10
03.02.110.3	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	7,46	343,37
03.02.110.4	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	6,13	116,50
03.02.110.5	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	5,58	262,26
03.02.110.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	0,90	292,48	263,23
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	65,00	58,52	3.803,49

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.2	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	11,08	786,51
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	123,00	9,76	1.200,58
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	21,00	8,67	181,99
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	115,00	7,46	858,43
03.02.120.6	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	26,00	5,58	145,08
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	103,00	6,13	631,53
03.02.120.7	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	4,70	292,48	1.374,66
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	56,40	16,40	925,09
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	8,45	2.856,85
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	7,66	589,98
03.02.130.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	6,80	292,48	1.988,87
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	22,51	168,82
03.02.400.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	22,13	77,46
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	22.907,46

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	4,26	115,53
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	42,10	3.659,74
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	323,11	2.578,42
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	5,11	425,54	2.174,53
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	CPU - 04.0088	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	UN	6,00	18,14	108,86
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	86,50	259,49
4.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	42,99	4,50	193,58
04.01.500.2	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,15	107,23	230,49
04.01.500.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,03	19,07	458,23
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	27,01	649,07
04.01.500.5	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	24,03	91,05	2.187,93
04.01.500.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,33	349,85	464,32
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	2,62	270,19

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.530.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	103,24	23,39	2.414,75
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	4,36	253,21
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	36,61	2.125,04
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	34,41	3,77	129,70
04.01.550.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	34,41	30,78	1.059,15
04.01.560		**PINTURAS**				
4.01.560.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,29	2,26	363,71
04.01.560.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	11,42	393,07
04.01.560.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	10,05	1.620,78
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	63,91	2.377,30
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	27,25	1.013,68
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	49,20	49,73	2.446,91
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	33,97	135,86

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	42,06	252,33
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	27.935,87
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	UN	1,00	30.836,90	30.836,90
06.01.301.2	CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.303,52	2.303,52
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	19,45	24,39	474,40
6.01.302.2	CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	M	1,98	44,58	88,28
06.01.302.3	CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	M	17,07	98,40	1.679,68
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	2,42	296,02
06.01.303.2	CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	M	29,17	17,26	503,60
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	59,68	3.779,08
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	10,77	32,31
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	20,86	41,73

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	11,00	18,00	197,99
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	16,81	50,44
06.01.304.5	CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	UN	3,00	26,76	80,27
06.01.304.6	CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	UN	4,00	32,73	130,91
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	7,00	204,03	1.428,20
06.01.401.2	CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	UN	5,00	168,72	843,61
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	37,53	75,06
06.01.450		**ACESSÓRIOS**				
06.01.450.1	73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	22.753,48	22.753,48
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	2,06	0,59
06.01.450.3	CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..- SINAPI 73780/1 JUL 2018	UN	3,00	281,54	844,62
06.01.450.4	CPU - 06.0125	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018	UN	6,00	279,14	1.674,82
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	1.114,30	1.114,30
06.01.450.6	CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	KG	2,00	1.849,73	3.699,45
06.01.450.7	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	3,00	2.580,88	7.742,64

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	91,80	275,39
.01.450.9	CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	M	4,00	113,93	455,70
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	UN	6,00	285,88	1.715,28
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 QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSICÃO DO ITEM.	UN	1,00	907,81	907,81
06.01.450.12	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJILO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSICÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.272,60	2.272,60
06.01.450.13	CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	UN	2,00	2.403,66	4.807,33
06.01.450.14	CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	UN	2,00	618,22	1.236,45
.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	UN	3,00	37,07	111,22
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	UN	3,00	52,72	158,17
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	UN	3,00	241,18	723,54
06.01.450.18	CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	UN	3,47	276,63	959,89
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	46,77	280,63
06.01.500.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,40	39,48	7.043,11
06.01.500.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	134,17	804,99
06.01.500.4	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	6,00	148,75	892,52
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	383,87	383,87
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.700.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,76	53,98	1.444,52
06.01.700.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,76	32,72	875,65
.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	1,97	34,78
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	**106.055,33**
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	435,79	435,79
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	14,62	14,62
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	**450,41**
					CUSTO TOTAL SEM BDI	**219.850,09**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	33,70	3.648,56
02.04.000		TERRAPLENAGEM				
02.04.200		CORTES				
02.04.200.1	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.446,44	1,10	1.595,16
					0,00	
02.04.300		ATERRO COMPACTADO			0,00	
02.04.300.1	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	481,14	8,32	4.003,34
					0,00	
02.04.350		BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE			0,00	
02.04.350.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.254,89	1,19	1.487,20
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	44.548,60	0,44	19.798,29
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	30.532,55
		CASTELO D'AGUA DE CONSUMO				
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	81,51	7.824,57
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	18,21	109,28
03.01.424	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	8,73	619,97

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.425	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	5,74	1.588,96
3.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,78	52,47	1.510,22
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	45,99	292,48	13.451,20
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	8,67	2.168,61
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	593,42
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	14,52	3.552,20
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	12,21	3.103,43
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	39,27	16,40	644,12
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	62,00	292,48	18.133,82
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	9,76	15.988,16
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	8,67	1.559,91
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	7,46	1.097,30
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	6,13	18.712,88
		CASTELO D'AGUA DE REUSO				
03.01.420		**Estacas**				

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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	81,51	7.824,57
03.01.422	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	18,21	109,28
03.01.424	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	18,85	292,48	5.513,27
03.01.425	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	8,73	619,97
03.01.426	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	5,74	1.588,96
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,78	52,47	1.510,22
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	45,99	292,48	13.451,20
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	8,67	2.168,61
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	593,42
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	260,82	14,52	3.786,51
03.01.470.2	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,19	12,21	3.104,53
03.01.470.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	38,92	16,40	638,38
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	63,92	292,48	18.695,39
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	9,76	16.466,44
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	8,67	1.559,91

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	7,46	1.201,80
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	6,13	18.866,16
		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	50,50	18.584,98
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	46,00	14,34	659,49
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	97,81	3.129,83
03.01.424	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	18,21	72,85
03.01.426	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	8,73	8.854,28
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	5,74	15.206,96
03.01.428	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	5,42	1.120,98
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,52	52,47	604,51
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	2,59	292,48	757,53
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	8,67	225,53
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	7,52	661,96
03.01.470		**Reservatório**				
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	14,52	733,26

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	12,21	699,46
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	16,40	594,75
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	16,39	292,48	4.793,76
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	9,76	1.034,64
03.01.470.6	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	1.338,00	8,07	10.802,52
03.01.470.7	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	326,00	7,01	2.285,90
		RESERVATÓRIO ENTERRADO DE REUSO				
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	220,00	50,50	11.110,59
03.01.422	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	14,34	315,41
03.01.426	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	87,30	10,49	916,06
03.01.427	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	382,54	6,77	2.591,05
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,00	52,47	1.731,66
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	8,30	292,48	2.427,59
03.01.433	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00	8,67	459,74
03.01.434	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,00	7,52	248,23
03.01.434	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00	6,25	1.005,70

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.434	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	323,00	6,18	1.996,38
1.01.470		**Reservatório**				
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	356,96	14,52	5.182,17
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	268,71	12,21	3.281,84
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	142,50	16,40	2.337,34
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	M3	140,50	292,48	41.093,58
03.01.470.5	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	148,00	10,04	1.486,01
03.01.470.6	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	93,00	8,97	834,28
03.01.470.7	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	7.779,00	8,07	62.804,77
03.01.470.8	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	243,00	7,01	1.703,91
03.01.470.9	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	9.439,00	5,82	54.921,86
03.01.470.10	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.216,00	5,36	11.872,73
03.01.470.11	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,00	5,84	1.010,89
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	468.511,63
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	323,11	1.085,65
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	15,00	425,54	6.383,16

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	86,50	172,99
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,00	155,43	2.331,48
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	27,01	644,48
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	46,24	21.185,01
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	8,88	635,64
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E ISTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	M2	367,44	26,88	9.877,54
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	89,25	56,41	5.034,45
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 EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	36,00	245,23	8.828,35
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANINZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	31,90	376,69	12.016,52
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	68.195,28
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	30,03	585,61
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	34,48	206,90
05.01.100.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	24,87	149,23
05.01.100.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,93	173,57
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	36,68	73,36
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	42,60	85,20
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	49,20	49,20
5.01.100.8	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	56,27	56,27
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	41,71	83,42
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	49,27	98,55
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	16,25	564,19
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	21,32	85,30
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	12,42	49,68
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	1.380,78	2.761,55
05.01.600.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	63,72	127,45

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,27	59,27
05.01.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	373,68	747,37
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	87,44	262,31
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	UN	2,00	52,34	104,68
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	30,03	1.492,55
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	34,48	620,71
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	24,87	397,94
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	28,93	347,14
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	36,68	220,09
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	42,60	255,59
05.07.100.7	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,20	98,40
05.07.100.8	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	56,27	112,54
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	41,71	166,84
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	49,27	197,09
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	8,62	150,79
05.07.200.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,81	16,25	387,01

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	7,18	14,35
˜.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	21,32	63,97
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	5,16	10,32
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	12,42	49,68
05.07.200.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,35	27,35
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	13,95	79,84	1.113,73
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 COTACÃO	UN	4,00	1.380,78	5.523,10
05.07.600.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	63,72	254,90
05.07.600.3	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	59,27	118,54
..07.600.4	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	4,00	373,68	1.494,73
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	UN	1,00	482,29	482,29
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	110,92	221,83
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	87,44	349,74
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	74,97	449,84
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	**20.944,17**
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	3.483,90	3.483,90
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.499,23	2.499,23

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.590,69	2.590,69
6.01.302		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	73,26	24,39	1.786,87
06.01.302.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,95	7,09	6,73
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	2,42	898,84
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES**				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	13,00	10,77	140,00
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	20,86	62,59
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	18,00	251,99
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	16,81	67,26
06.01.304.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	134,17	268,33
06.01.304.6	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	2,00	148,75	297,51
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	8,00	204,03	1.632,22
06.01.401.2	CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	UN	4,00	232,44	929,77
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,35	36,71

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	39,48	276,36
.01.500.2	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	11,60	139,25
06.01.500.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	31,64	1.531,59
06.01.500.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	2.580,88	5.161,76
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	1,97	23,60
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	9,25	55,50
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	22.140,68
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				
.01.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	1,50	60,94	91,40
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	58,42	350,50
08.01.200.3	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,04	63,11
08.01.200.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	47,67	190,67
08.01.200.5	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	65,40	130,81
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	30,70	30,70
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	75,67	151,35
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	96,45	192,89

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	41,34	124,02
.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	103,09	206,18
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	127,83	255,66
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	30,50	30,50
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	97,67	195,35
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	141,06	282,12
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	38,15	38,15
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	54,04	54,04
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	72,70	145,39
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	76,89	1.460,96
08.01.500		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
08.01.500.1	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	191,84	383,68
08.01.500.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,02	158,02
08.01.500.3	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	101,43	101,43
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	59,64	59,64
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	198,57	397,15
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	235,90	707,69

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.500.9	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	191,84	191,84
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	14,62	29,24
08.01.500.11	CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016	UN	2,00	328,40	656,80
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 COTAÇÃO	UN	2,00	2.437,72	4.875,44
08.01.500.13	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	373,68	747,37
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	12.302,12
					CUSTO TOTAL SEM BDI	622.626,43

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
AREA CONST. 5.577,39 m2
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	*(ES_H) - (Horista) =*	*112,85%*
	(ES-M) - (Mensalista) =	*72,54%*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R$ 2.844,81	2	R$ 5.689,62

	código	DESCRIÇÃO	UNID.		PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R$	12,83
(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%			
		(2) = (1) / [ES_H] =		R$	6,03
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%			
		(3) = (2) x [ES_M] =		R$	10,40

(4) - Horas/DIA	6,16 H/dia
(5) - Horas/mês	
(6) - Quantidade de dias/mês	30,0 dias/mês
(5) = (4) x (6) =	185,00 H/mês
(7) - Custo mensal	
(8) - Quantidade de profissionais	1,00
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =	**R$ 1.924,00**

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R$ 7,89	1	R$ 7,89

código	DESCRIÇÃO	COEF.		PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00410	R$	1.924,00

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	408,05
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	216,36
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	55,46
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	10,99
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	7,89
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTUI	MES	1924,00
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C/	MES	59,95
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	162,11
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R$ 2.590,50	1	R$ 2.590,50

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R$ 6,85	1	R$ 6,85

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1670,73

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	408,05
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	216,36
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	55,46
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	10,99

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
AREA CONST. 5.577,39 m2
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	*[ES_H] - (Horista) =*	*112,85%*
	[ES-M] - (Mensalista) =	*72,54%*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MÊS	6,85
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)			MÊS	1670,73
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C			MÊS	59,95
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MÊS	162,11
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R$ 2.590,50

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.633,53
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	SERG.CG	M2	53,160000	63,24	3.361,92
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	100,000000	22,01	2.201,15
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,060000	292,06	17,52
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SERG.CG	KG	7,400000	7,15	52,94
CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.392,87
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	344,69	344,69
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	108,55	108,55
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	10,66	10,66
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	90,25	1,71
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,000000	3,38	84,55
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,000000	6,85	54,80
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,000000	0,29	8,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	16,32	65,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,000000	21,19	169,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,000000	20,93	167,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,000000	21,33	170,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,120000	15,75	127,90
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,61	78,38
*OBS: Não foi considerado o mictório e o tubo de esgoto de 100mm, pois para a composição esta sendo considerado somente a instalação provisória de água.						
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (unit.):	32,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,35	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
					PREÇO TOTAL (Unit.):	32,00
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.):	220,82
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,000000	9,96	9,96

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

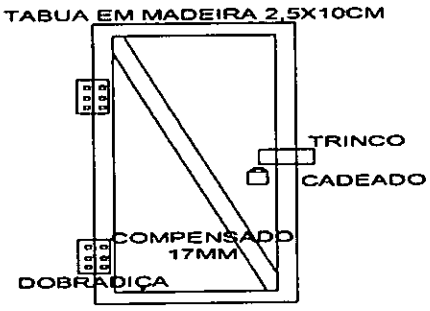
BDI CONSTRUÇÃO	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

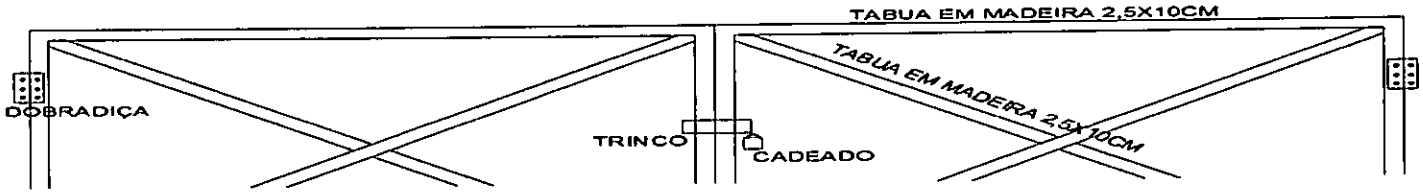
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,000000	14,53	14,53
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	15,85	31,69
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,400000	24,61	59,05
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,150000	1,85	16,95
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	2,400000	36,94	88,65
					PREÇO (mão-de-obra):	88,65
					PREÇO (material):	132,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	220,82

MODELO PORTÃO CRIADO - 1,0X2,40M



'U - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40MEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (unit.):	1.194,74
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,000000	9,96	9,96
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,000000	14,53	14,53
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,000000	15,85	63,38
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	16,800000	24,61	413,36
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,400000	1,85	72,99
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	16,800000	36,94	620,52
					PREÇO (mão-de-obra):	620,52
					PREÇO (material):	574,22
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.194,74

MODELO PORTÃO CRIADO - 7,0X2,40M



ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
DOBRADIÇA	COMPENSADO 17MM	COMPENSADO 17MM				
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.):	227,83
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERG.CG	M2	1,000000	0,43	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,000000	15,75	78,76
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	SERG.CG	CHP	1,000000	125,95	125,95
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,050000	166,89	8,34
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,050000	286,97	14,35
CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,42
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	4,21	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,140000	15,75	2,21
U - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8.456,14
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERG.CG	M2	272,750000	0,43	116,60
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SERG.CG	M3	272,750000	3,13	852,48
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SERG.CG	M3XKM	9.682,625000	0,75	7.266,81
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SERG.CG	M3	272,750000	0,81	220,25
	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		272,75			Referente a área total de edificações canteiro de obras
	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				272,75	Referente a área total de canteiro de obras (considerando + 0,80m de altura x volume por m2) e 1,25% de empolamento de entulho
	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP				272,75	idem carga e descarga

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	35,5		9.682,625000	272,75	Referente ao transporte até o bota fora x o volume de entulho.
OBS: Para a realização da composição de desmobilização de entulho foram considerados os seguintes calculos conforme tabela acima, pois visto que não foi encontrado nenhuma composição que atendesse tal serviço.						
CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	MÊS		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.772,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	176,000000	15,75	2.772,18
*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	SER.CG	MÊS		PREÇO TOTAL (Unit.):	395,98
COT.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	LOC.	UN	2,000000	197,99	395,98
CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ÉLETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,73
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,058000	12,60	0,73
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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,88
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,106950	247,85	26,51
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,117825	1,19	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,209625	13,65	2,86
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	SERG.CG	CHP	0,025650	180,78	4,64

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERG.CG	CHI	0,045900	71,86	3,30
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,004800	81,65	0,39
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,039300	1,05	0,04
	CALCULO PARA ESTACA 30CM					
	ITEM	UNID.	UNID.	90684 Coeficiente referência	regra de três D:40 / D:30	
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL	M3	M3	0,142600	0,10695	
	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO	M3	M3	0,157100	0,11783	
	SERVENTE	H	H	0,279500	0,20963	
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO	CHP	CHP	0,034200	0,02565	
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO	CHI	CHI	0,061200	0,04590	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	H	0,006400	0,00480	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	M3XKM	0,052400	0,03930	
CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	301,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,085000	18,35	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,512000	18,48	9,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,586000	13,65	8,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERG.CG	CHP	0,044000	1,09	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERG.CG	CHI	0,127000	0,26	0,03
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000	256,20	282,59
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.):	50,50
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,142600	247,85	35,34
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,157100	1,19	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,279500	13,65	3,81
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	SERG.CG	CHP	0,034200	180,78	6,18
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	SERG.CG	CHI	0,061200	71,86	4,40

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,006400	81,65	0,52
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,052400	1,05	0,06
CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92726 JUL/2018	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	292,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,085000	18,35	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,512000	18,48	9,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,586000	13,65	8,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERG.CG	CHP	0,044000	1,09	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERG.CG	CHI	0,127000	0,26	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000	247,85	273,38
CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,30
A -EQUIPAMENTOS						
E9720 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	MAT.	EQ	0,080321	26,56	2,13
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	MAT.	EQ	0,080321	8,15	0,65
B - MÃO DE OBRA		Erro	Erro			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,080321	13,65	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,080321	18,39	1,48
- MATERIAL		Erro	Erro			
M0148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	M	1,000000	88,20	88,20
M2424 - SICRO3	FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	M	1,000000	0,54	0,54
M2421 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	MAT.	M	0,500000	1,97	0,98
M1205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,029850	5,64	0,17
E - TEMPO FIXO		Erro	Erro			
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,003000	8,21	0,02
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,003000	8,21	0,02
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,96
A -EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,046664	13,65	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,046664	18,39	0,86
C - MATERIAL						
M2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,000000	25,20	25,20
M0075 - SICRO3	ARAME RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,010230	3,57	0,04
M2422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,500000	2,58	1,29
M1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRACEIRO	MAT.	KG	0,017560	1,48	0,03
M3353 - SICRO3	PURGADOR PLÁSTICO	MAT.	UN	1,000000	0,89	0,89

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,003000	8,21	0,02
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,000010	8,21	0,00
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,000020	8,21	0,00
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0007	**CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017**	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,39
A -EQUIPAMENTOS						
E9521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	MAT.	EQ	0,001268	2,29	0,00
E9717 - SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	MAT.	EQ	0,001268	0,09	0,00
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,001268	13,65	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,030000	18,39	0,55
C - MATERIAL						
M2425 - SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,040000	8,44	8,77
M0076 - SICRO3	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,000630	10,06	0,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	Erro	Erro	0,000880	32,03	0,03
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,001040	8,21	0,01
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
CPU - 03.0007 AUX	**GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017**	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,03
A -EQUIPAMENTOS						
547 - SICRO3	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	MAT.	EQ	0,120000	0,07	0,01
066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	MAT.	EQ	0,120000	8,15	0,98
B - MÃO DE OBRA						
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,150000	18,99	21,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,150000	18,39	2,76
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,120000	14,59	1,75
C - MATERIAL						
M0365 - SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,000000	3,79	3,79
M2130 - SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,060000	15,09	0,91
E - TEMPO FIXO						
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,000060	8,21	0,00
NOTA: Tabela de referência de preços SICRO III Julho 2019						
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**	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,51
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,267333	247,85	66,26
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,294500	1,19	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,283417	13,65	3,87

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	SERG.CG	CHP	0,033667	180,78	6,09
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	SERG.CG	CHI	0,060250	71,86	4,33
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,006250	81,65	0,51
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,098167	1,05	0,10
	CALCULO CONVERSÃO ESTACA DE D60 PARA D50					
	CONCRETO USINADO BOMBEAVE		M3	0,320800	0,26733	
	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO		M3	0,353400	0,29450	
	SERVENTE		H	0,340100	0,28342	
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHP	0,040400	0,03367	
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO		CHI	0,072300	0,06025	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	0,007500	0,00625	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		M3XKM	0,117800	0,09817	
CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - REFERÊNCIA SINAPI: 100898 JAN/2020	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	97,81
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,320800	247,85	79,51
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,353400	1,19	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,340100	13,65	4,64
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	SERG.CG	CHP	0,040400	180,78	7,30
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	SERG.CG	CHI	0,072300	71,86	5,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,007500	81,65	0,61
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,117800	1,05	0,12

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.248,11
CT0233	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	1.248,11	1.248,11
CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,48	27,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,830000	13,65	11,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,022000	303,51	6,68
CT0231	PISO TATIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRAULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,050000	15,53	16,30
CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,101800	13,65	1,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,025500	17,88	0,46
COT.04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA	MAT.	UN	1,000000	5,77	5,77
CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,101800	13,65	1,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,025500	17,88	0,46
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,000000	39,49	39,49
CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,101800	13,65	1,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,025500	17,88	0,46
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,000000	39,49	39,49
CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.020,34
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,155000	4,44	5,12
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,475000	4,91	12,16
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	57,750000	9,88	570,81
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,812500	5,30	142,09
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,650000	14,95	24,66

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,312500	16,86	173,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	20,625000	13,65	281,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	20,625000	18,99	391,77
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	98,56	98,56
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	4,000000	19,10	76,39
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	4,500000	6,22	28,01
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	SERG.CG	M2	4,500000	15,45	69,51
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	SERG.CG	M2	4,500000	32,44	145,99
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.):**	**1.282,58**
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,513333	4,44	2,28
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,100000	4,91	5,40
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	25,666667	9,88	253,70
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,916667	5,30	63,15
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,733333	14,95	10,96
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,583333	16,86	77,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	9,166667	13,65	125,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	9,166667	18,99	174,12
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	98,56	98,56
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	2,000000	19,10	38,20
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	2,000000	6,22	12,45
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	8,800000	15,45	135,94
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	8,800000	32,44	285,50
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.):**	**681,22**
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,256667	4,44	1,14
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	0,550000	4,91	2,70
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	12,833333	9,88	126,85
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,958333	5,30	31,58

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,366667	14,95	5,48
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,291667	16,86	38,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,583333	13,65	62,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,583333	18,99	87,06
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	98,56	98,56
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	7,98	15,97
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	SERG.CG	M2	4,400000	15,45	67,97
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	4,400000	32,44	142,75
CPU - 04.0009	**BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**187,06**
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,39	27,58
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	SERG.CG	M2	0,615700	32,44	19,97
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,450000	56,94	139,51
U - 04.0010	**BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFRA: C3611 Mar/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3.674,59**
11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	52,800000	42,41	2.239,21
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	31,680000	18,52	586,63
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,000000	9,51	76,05
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,000000	5,40	86,38
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,000000	2,65	212,00
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,769231	14,95	101,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,769231	18,35	124,24
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	13,538462	18,39	248,92
CPU - 04.0011	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**336,13**
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,010000	253,01	2,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,010000	53,98	0,54

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	1,000000	333,06	333,06
CPU - 04.0012	**BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**43,18**
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	1,000000	43,18	43,18
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.):**	**573,43**
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,000000	454,35	454,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,400000	18,48	44,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,400000	13,65	32,75
CT1963	CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,660000	15,78	41,98
CPU - 04.0014	**JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**265,45**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,940000	0,35	0,69
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,004900	78,19	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,48	27,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
581	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,000000	223,02	223,02
CPU - 04.0015	**JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.389,78**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,519000	18,48	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,259000	13,65	3,53
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,200000	0,11	0,98
CT3961	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO	MAT.	M2	1,000000	1.367,46	1.367,46
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,623300	13,17	8,21
CPU - 04.0016	**PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**359,20**
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,960000	44,20	42,43

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,000000	18,16	18,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,800000	18,39	33,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,640000	18,48	11,82
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	0,590000	63,78	37,63
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	6,37	12,74
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,000000	0,36	1,45
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,200000	15,48	34,06
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SERG.CG	M2	2,000000	83,90	167,81
CPU - 04.0017	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7.264,34**
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	1,000000	7.264,34	7.264,34
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.):**	**1.823,29**
CT4152	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	SER.MO	UN	1,000000	1.823,29	1.823,29
CPU - 04.0019	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.025,67**
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	1,000000	2.025,67	2.025,67
CPU - 04.0020	**TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**59,77**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,096000	13,65	1,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,091000	19,60	1,78
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERG.CG	CHP	0,000700	248,99	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERG.CG	CHI	0,001000	67,17	0,07
CT1631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,166000	45,18	52,68
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	4,150000	0,91	3,76
CPU - 04.0021	**DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**324,46**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT5963	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,000000	321,73	321,73
CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,330000	13,65	4,50
U - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,01
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,050000	55,88	58,68
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,140000	20,53	2,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,170000	18,48	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,170000	13,65	2,32
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.):	123,19
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,750000	2,12	1,59
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,025000	365,19	9,13
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	15,41	15,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	13,65	6,82
CT0841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,000000	90,24	90,24
CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,48
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,490000	18,42	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,290000	13,65	3,96
CT1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,050000	25,60	26,88
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,860000	0,98	4,76
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,04	0,86
CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,80
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,500000	2,12	5,29
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	15,41	30,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,900000	13,65	12,28
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,030000	340,88	10,23
CT1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM	MAT.	M2	1,050000	27,79	29,18
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,61
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,158100	9,61	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	18,48	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	13,65	5,46

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5,PREPARO MANUAL - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1	Erro	Erro	0,029300	520,03	15,24
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.):	520,03
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,250000	87,36	21,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,000000	0,35	61,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	11,000000	13,65	150,10
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MEDIA)	MAT.	M3	0,750000	381,55	286,17
CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,56
CT4963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,000000	71,56	71,56
CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	96,56
CT0483	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,000000	96,56	96,56
CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,54
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,0711000	15,79	1,12
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MAT.	M2	1,0326000	62,92	64,97
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	2,4018000	2,53	6,09
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	2,2127000	0,95	2,11
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,0221000	15,58	0,34
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333000	26,71	0,89
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,5672000	14,13	8,02
CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,34
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	0,250000	204,97	51,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001000	371,51	0,37
CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,39

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,135000	0,32	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,150000	18,48	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	13,65	1,36
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,000000	57,21	57,21
U - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,62
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,070000	20,53	1,44
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,050000	13,56	14,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	18,48	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,300000	13,65	4,09
CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,62
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,070000	20,53	1,44
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,050000	13,56	14,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	18,48	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,300000	13,65	4,09
CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,150000	18,13	2,72
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,000000	31,44	31,44
PU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,92
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,170000	14,59	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,170000	18,13	3,08
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,000000	13,36	13,36
CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,150000	18,13	2,72
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,000000	32,73	32,73
CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,150000	18,13	2,72
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,000000	32,73	32,73
CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	306,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	18,48	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	13,65	14,05
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	273,42	273,42

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	158,60
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000	0,38	2,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,48	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	124,21	124,21
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.):	96,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,300000	18,48	5,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,300000	18,39	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	13,65	6,82
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,300000	18,99	5,70
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,600000	14,26	8,56
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,330000	27,14	63,24
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003000	257,05	0,77
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.):	245,23
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	1,000000	245,23	245,23
CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
CT3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,000000	67,73	67,73
CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
CT4734	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	MAT.	UN	1,000000	30,27	30,27
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.):	2.634,05

MM

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	1,000000	2.634,05	2.634,05
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.):	423,33
CT2951	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	423,33	423,33
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.):	896,93
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	1,000000	896,93	896,93
CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	161,91
08896.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (1)	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,000000	161,91	161,91
OBS : Preço disponibilizado pela Secretaria de Educação - orçamento Escola Técnica do Guará						
CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	169,80
.6.6.1.3U - PREÇO SEDF (Secretaria da Educação) - (2)	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,000000	169,80	169,80
OBS : Preço disponibilizado pela Secretaria de Educação - orçamento Escola Técnica do Guará						
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.):	245,23
CT2161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,000000	245,23	245,23
CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,22
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	16,21	1,62
CT0737	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	MAT.	UN	1,000000	2,60	2,60
CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	203,73
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM	MAT.	UN	45,000000	3,12	140,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,500000	18,48	46,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,090000	13,65	14,87
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,230000	0,35	1,50

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,010600	78,19	0,83
CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,061000	13,65	0,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,056000	19,60	1,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERG.CG	CHP	0,000700	248,99	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERG.CG	CHI	0,001000	67,17	0,07
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	4,150000	0,91	3,76
CT4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,146000	33,01	37,83
CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	126,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	18,48	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	13,65	1,36
CT0242	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA.	MAT.	M	1,100000	111,76	122,93
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
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.):	137,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	18,48	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	13,65	14,05
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	104,89	104,89
CPU - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.929,91
CT2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	6.929,91	6.929,91
CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	78,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	18,48	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,100000	13,65	1,36
CT0442	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM	MAT.	M	1,100000	67,73	74,51
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	174,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,800000	0,35	0,28
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,020000	78,19	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,260000	18,48	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,260000	13,65	3,55

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,400000	409,94	163,98
CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	524,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,13	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,65	18,65
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,056000	2,96	0,17
COT.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,000000	474,06	474,06
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.):	1.156,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,48	36,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,960000	13,65	26,74
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,004100	303,51	1,24
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,666667	655,20	1.092,00
CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	761,99
CT3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	761,99	761,99
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.):	1.053,27
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	4,77	116,85
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000	78,19	9,38
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,800000	0,58	2,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,080000	0,35	7,81
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,648000	3,76	149,12
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	2,000000	104,89	209,78
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,520000	5,48	326,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,200000	18,48	133,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,200000	13,65	98,25
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.):	1.953,86
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	4,77	116,85
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000	78,19	9,38
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,800000	0,58	2,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,080000	0,35	7,81
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,648000	3,76	149,12
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,000000	1.110,37	1.110,37

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,520000	5,48	326,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,200000	18,48	133,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,200000	13,65	98,25
CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	124,47
CT2377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	MAT.	M2	1,000000	89,34	89,34
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	SERG.CG	M3	0,009600	307,83	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,48	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,004000	13,65	13,70
CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	91,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,000000	0,35	6,02
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,66	1,32
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,000000	0,23	7,37
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	19,30	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,825000	18,48	15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,832500	13,65	52,30
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SERG.CG	CHP	2,525000	1,87	4,72

MAJORAÇÃO DOS COEFICIENTE - REFERÊNCIA SINAPI: 72137

	DESCRIÇÃO DO ITEM	SER.CG	UNID.	Piso de 8mm	Piso de 12mm	Piso de 17mm
	CIMENTO	MAT.	KG	8,000000	12,000000	17,000000
	JUNTA PLASTICA	MAT.	M	2,000000	2,000000	2,000000
	GRANILHA/ GRANA	MAT.	KG	14,000000	22,000000	32,000000
	RESINA ACRILICA	MAT.	L	0,211760	0,211760	0,211760
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,600000	0,700000	0,825000
	SERVENTE	SER.CG	H	3,000000	3,370000	3,832500
	POLIDORA DE PISO	SER.CG	CHP	1,500000	2,000000	2,525000

CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	147,20
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,210000	8,20	1,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,892500	14,14	12,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,892500	18,13	16,18
CT1526	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,050000	111,12	116,68
CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	108,41
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,210000	8,20	1,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,654500	14,14	9,25

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,654500	18,13	11,87
CT1527	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,050000	81,49	85,57
CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	364,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,300000	18,48	5,54
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,030000	303,51	9,11
CT0168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	1,000000	350,24	350,24
CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	271,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	18,48	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	13,65	14,05
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	238,24	238,24
CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000	38,36	38,36
U - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,14
CT1377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT.	UN	1,000000	10,41	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
CPU - 04.0071	(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	437,09
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	19,93	17,60
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,000000	372,31	372,31
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,816600	0,55	2,66
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,18	35,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,356300	18,48	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,177900	13,65	2,43
CPU - 04.0072	(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	802,81
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	44,528400	5,30	235,97
CT1707154	CHAPA LAMBRIL ONDULADA 2"	MAT.	M2	2,199960	30,45	66,98
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	1,999872	19,10	38,19

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	1,398600	6,22	8,70
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	6,113115	14,26	87,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,793800	18,39	14,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,286218	13,65	44,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,285842	18,99	24,42
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	SERG.CG	CHP	2,750385	2,49	6,86
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	SERG.CG	CHI	0,486048	0,06	0,03
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	2,520000	32,44	81,76
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	4,77	61,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,063000	78,19	4,93
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	2,520000	0,58	1,47
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,592000	0,35	4,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,780000	18,48	69,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,780000	13,65	51,58
CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	425,54
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,730000	0,58	0,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,670000	0,35	0,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,009700	78,19	0,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	16,21	16,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,500000	18,48	46,19
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,000000	361,01	361,01
CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000	38,36	38,36
CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E ISTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,88
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,180000	19,30	3,47
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,250000	6,38	1,59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	19,38	19,38
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,150000	16,21	2,43
CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANINZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	376,69
CTS171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANINZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	376,69	376,69
CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.898,73

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	1,000000	1.898,73	1.898,73
CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.448,90
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	2,000000	31,06	62,12
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	1,000000	1.152,69	1.152,69
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,790000	2,38	1,88
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,400000	65,40	26,16
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SERG.CG	M3	0,090000	263,18	23,69
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,420000	14,59	20,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,600000	18,48	84,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,420000	19,38	27,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,600000	13,65	49,12
CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,26
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	MAT.	UN	1,000000	1,42	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,101800	13,65	1,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,025500	17,88	0,46
U - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,43
COT.04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	1,000000	24,59	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,101800	13,65	1,39
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,025500	17,88	0,46
CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,29
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,0000000	0,35	2,83
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,66	1,32
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,23	3,23
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,2117600	19,30	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,6000000	18,48	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,0000000	13,65	40,94
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SERG.CG	CHP	1,5000000	1,87	2,80
CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,87
COT.268555	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	MAT.	M	0,8250000	67,73	55,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1200000	13,65	1,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,1200000	19,60	2,35

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0088	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,14
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,0000000	7,98	7,98
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3000000	15,48	4,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3000000	18,39	5,52
CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	558,58
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,000000	467,54	467,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,48	14,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,800000	18,39	33,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,000000	13,65	40,94
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	SERG.CG	M3	0,006000	372,43	2,23
22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,58
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,000000	7,32	7,32
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UN	2,600000	0,09	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,250000	18,48	4,62
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,250000	13,62	3,41
84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,72
1587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESO (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	MAT.	M	1,000000	8,72	8,72
Observação:	JP- ETGUARÁ- RF. 09082/ORSE					
73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,89
11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,000000	17,38	17,38
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,600000	18,42	11,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	13,65	5,46
CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	78,78
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,200000	14,59	17,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,200000	18,13	21,76
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,500000	24,57	36,85
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,900000	2,96	2,67
CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,16
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,400000	14,59	20,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,400000	18,13	25,38

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,400000	27,14	38,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,130000	2,96	3,35
CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,48
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,002200	46,76	0,10
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,000800	40,61	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,14	11,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,13	14,50
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,400000	23,95	33,53
CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,003500	46,76	0,16
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,001300	40,61	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	14,14	14,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,13	18,13
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,300000	29,92	38,90
CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,84
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,003200	46,76	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,487000	13,65	6,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,586000	18,13	10,62
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,300000	48,01	62,42
CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	538,08
CT02254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"	MAT.	UN	1,000000	506,30	506,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,13	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
CPU - 05.0007	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.791,76
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	1,000000	1.791,76	1.791,76
CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	453,97
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,671000	14,14	66,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,517000	18,13	63,77
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	324,16	324,16

MM

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	141,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,937778	0,35	0,33
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,466667	3,85	5,65
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,131111	78,19	10,25
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,070222	69,79	4,90
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	35,555556	0,40	14,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,822222	18,48	33,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,333333	13,65	72,78
CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	952,04
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,000000	197,96	197,96
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,000000	78,83	236,48
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,000000	32,31	32,31
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	3,830000	7,83	30,01
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,009000	276,71	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	9,000000	18,48	166,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,000000	13,65	109,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,760000	233,34	177,34
CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.021,95
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,000000	197,96	197,96
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,000000	78,83	315,31
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	4,730000	7,83	37,06
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	SERG.CG	M3	0,010000	276,71	2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	9,500000	18,48	175,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,500000	13,65	115,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,760000	233,34	177,34
CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	895,00
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	1,000000	3,65	3,65
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,000000	78,83	315,31
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,000000	39,33	39,33

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	5,010000	7,83	39,25
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	SERG.CG	M3	0,012000	276,71	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	10,500000	18,48	194,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	9,000000	13,65	122,81
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,760000	233,34	177,34
CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.242,66
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,000000	197,96	197,96
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,000000	78,83	394,13
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,000000	32,31	32,31
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,000000	39,33	39,33
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	6,190000	7,83	48,50
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	SERG.CG	M3	0,015000	276,71	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	11,500000	18,48	212,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	10,000000	13,65	136,45
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,760000	233,34	177,34
CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.402,48
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,000000	197,96	197,96
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,000000	47,92	95,85
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,666660	78,83	446,69
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,666667	32,31	21,54
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	7,676660	7,83	60,15
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	SERG.CG	M3	0,017666	276,71	4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	12,666660	18,48	234,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	11,166660	13,65	152,37
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,810000	233,34	189,00
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.):	1.629,02
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,000000	197,96	197,96
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,000000	47,92	95,85

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,000000	78,83	551,79
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,000000	32,31	32,31
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,666660	39,33	26,22
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	9,296660	7,83	72,84
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	SERG.CG	M3	0,022330	276,71	6,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	14,666660	18,48	270,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	13,166660	13,65	179,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,836660	233,34	195,22
CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,69
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,160000	78,19	12,51
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,750000	17,37	13,02
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,056000	69,79	3,91
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,000000	0,40	16,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,48	36,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,350000	13,65	59,36
CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	131,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,160000	13,65	2,18
CT36211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,000000	129,17	129,17
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.):	36,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000500	87,36	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,226000	0,35	0,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,035800	69,79	2,50
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,000000	16,57	16,57
CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
CT10541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,000000	27,26	27,26
CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,14	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,13	9,07

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT1894	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1,000000	5,99	5,99
CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,879000	14,14	12,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,879000	18,13	15,94
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	1,000000	21,35	21,35
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	242,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,030400	2,96	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,120000	18,13	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,040000	13,65	0,55
CT1346	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1,000000	239,23	239,23
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.):	332,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,13	9,07
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,280000	2,96	0,83
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,000000	322,49	322,49
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.):	523,80
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,050000	409,94	430,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,600000	0,35	1,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001000	78,19	0,08
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,407000	13,62	46,41
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,935000	15,41	45,24
CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	479,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,030000	13,65	0,41
CT0710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.S - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1,000000	478,96	478,96
CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	126,29
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,96	0,56
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	95,08	95,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,950000	14,14	13,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,950000	18,13	17,22

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,02
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000	10,11	10,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,060000	18,13	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,060000	13,65	0,82
CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	14,14	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	18,13	7,25
CT0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	MAT.	UN	1,000000	14,15	14,15
CT0986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1,000000	27,57	27,57
CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	14,14	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	18,13	7,25
11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	35,72	35,72
CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,42
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,120000	2,96	0,36
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	65,38	65,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,610000	14,14	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,610000	18,13	11,06
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.):	37,99
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	12,48	12,48
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,858400	5,91	5,07
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,769100	5,20	4,00
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,292400	5,16	1,51
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,311600	7,70	2,40
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,259600	10,04	2,61

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,260900	9,13	2,38
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,222200	1,81	0,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,260900	8,97	2,34
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	SERG.CG	M	0,802200	4,85	3,89
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,259600	3,48	0,90
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.):**	**57,49**
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	17,07	17,07
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,422300	8,14	11,58
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,499100	7,20	10,80
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,291900	7,29	9,42
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,070000	12,07	0,85
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,027800	3,89	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171800	24,39	4,19
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,042100	3,15	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,107400	14,17	1,52
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,035300	3,97	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171800	3,70	0,63
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,107400	9,83	1,06
CPU - 05.0033	**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**127,24**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,030400	2,96	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,170000	18,13	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,050000	13,65	0,68
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,000000	123,38	123,38

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	194,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,180500	0,35	7,50
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,006600	15,79	0,10
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,029600	87,36	2,59
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,132000	2,93	0,39
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,003300	8,20	0,03
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	MAT.	M3	0,056200	43,78	2,46
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,094149	12,79	1,20
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	78,792000	0,26	20,10
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,328800	4,16	1,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,042900	18,35	0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,778800	18,48	51,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,845700	13,65	107,06
CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	314,62
CT41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,000000	305,56	305,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,13	9,07
CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO P ARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	789,74
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,030400	2,96	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,120000	18,13	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,040000	13,65	0,55
CT1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,000000	786,93	786,93
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.):	151,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,48	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	13,65	13,65
CT1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,000000	119,34	119,34
CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,48	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
CT4763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,000000	89,45	89,45
CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	389,54
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,150000	2,96	0,44

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,000000	309,30	309,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,14	28,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,13	36,26
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,800000	8,48	15,26
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.):	138,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,14	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,13	9,07
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT- DECA.OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000000	122,65	122,65
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.):	37,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	14,14	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	18,13	7,25
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	24,95	24,95
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.):	37,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	14,14	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	18,13	7,25
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	24,95	24,95
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.):	1.380,78
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	1,000000	1.380,78	1.380,78
CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,44
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,183800	2,96	0,54
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	59,46	59,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	14,14	12,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	18,13	15,41
CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,120000	2,96	0,36

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	34,56	34,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,540000	14,14	7,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,540000	18,13	9,79
U - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	482,29
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,414000	2,96	1,23
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	433,30	433,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,480000	14,14	20,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,480000	18,13	26,83
CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	110,92
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,226000	2,96	0,67
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	82,82	82,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	14,14	12,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	18,13	15,41
CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,97
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,150000	2,96	0,44
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	47,10	47,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	14,14	12,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	18,13	15,41
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.):	18,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT1337	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,000000	1,92	1,92
CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT1905	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,000000	2,39	2,39
CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT61856	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1	MAT.	M	1,000000	0,94	0,94
CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	14,53	15,98

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	18,65	20,51
CT61857	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,000000	6,31	6,31
CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,725000	14,53	10,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,725000	18,65	13,52
CT4657	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,000000	35,63	35,63
CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,91
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	MAT.	M	1,000000	7,38	7,38
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,130000	16,21	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,130000	18,65	2,42
CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,27
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	9,31	9,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
CT1707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,000000	80,43	80,43
PU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	158,84
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,000000	5,15	10,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	14,53	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	18,65	20,51
CT1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA	MAT.	UN	1,000000	112,04	112,04
CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	188,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	7,60	7,60
CT1707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,000000	153,98	153,98
CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.574,98
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,59	29,18

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
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	SERG.CG	UN	1,000000	231,70	231,70
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	436,72	436,72
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	2,000000	355,77	711,54
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,000000	26,92	53,84
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,000000	17,69	17,69
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,000000	57,01	57,01
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.):**	**1.121,42**
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,59	29,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
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	SERG.CG	UN	1,000000	231,70	231,70
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	436,72	436,72
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	1,000000	284,89	284,89
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,000000	26,92	26,92
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,000000	17,69	17,69
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,000000	57,01	57,01
CPU - 06.0012	**PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**164,39**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	14,53	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,65	27,97
CT1628	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	MAT.	UN	1,000000	114,63	114,63
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.):**	**383,87**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,450000	14,53	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,450000	18,65	8,39
CT0280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,000000	368,94	368,94

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT3931	ALICATE	MAT.	UN	0,020000	69,64	1,39
CT1934	CARTUCHO 45	MAT.	UN	1,000000	66,04	66,04
CT1935	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,040000	85,34	3,41
CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	100,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,800000	14,53	26,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,800000	18,65	33,57
CT0641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM FºFº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,000000	40,76	40,76
CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,070000	14,53	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,070000	18,65	1,31
CT2817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,020000	18,03	18,40
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.):	15,10
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,000000	11,61	11,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,105000	14,53	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,105000	18,65	1,96
CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,49
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,000000	6,67	6,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,085000	14,53	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,085000	18,65	1,59
CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,110000	14,53	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,110000	18,65	2,05
CT0658	CABO BLINDADO 2X1,5MM², TRANÇADO	MAT.	M	1,000000	3,27	3,27
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.):	92,01
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SERG.CG	M2	0,306000	79,59	24,36
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,038000	253,01	9,61
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2	0,640000	51,99	33,27
CPU - 06.0021 - AUX	Erro	Erro	Erro	0,770000	7,18	5,53

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,125000	53,98	6,75
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	0,480000	23,39	11,23
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,480000	2,62	1,26
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,070000	18,39	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,070000	13,65	0,96
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,020000	15,79	0,32
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,100000	4,21	4,63
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.):	148,75
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,008000	338,09	2,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,600000	18,48	48,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,600000	13,65	35,48
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,000000	62,53	62,53
_PU - 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.):	155,95
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,830000	0,58	2,82
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,570000	0,35	6,22
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,063000	78,19	4,93
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	70,000000	0,26	17,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,030000	18,48	74,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,640000	13,65	49,67
CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,450000	14,53	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,900000	18,65	16,78
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,000000	14,25	14,25
CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	14,53	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,750000	18,65	13,99
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,000000	45,04	45,04

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJILO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.272,60
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,381700	248,60	94,89
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,000000	95,64	95,64
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SERG.CG	UN	1,000000	108,49	108,49
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2	13,800000	51,99	717,45
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,950000	32,72	31,09
6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	SERG.CG	M3	0,035300	107,23	3,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	7,200000	53,98	388,66
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	SERG.CG	M3	0,400000	231,02	92,41
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	M2	13,800000	2,62	36,12
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	13,800000	23,39	322,78
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	11,106000	6,68	74,22
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	18,297000	5,55	101,49
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	29,193000	5,15	150,40
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,381700	144,58	55,18
CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.356,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT4450	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,000000	2.223,79	2.223,79
CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.514,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,000000	6.381,50	6.381,50
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.):	10,77

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	0,53	1,07
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	0,28	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,250000	18,65	4,66
CT4337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,000000	4,48	4,48
U - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,450000	14,53	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,900000	18,65	16,78
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	MAT.	UN	1,000000	28,02	28,02
CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	466,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,400000	14,53	20,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,400000	18,65	26,11
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,000000	53,70	107,39
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,000000	4,86	19,46
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	1,000000	292,73	292,73
'U - 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.):	180,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	14,53	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	18,65	20,51
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,000000	15,51	15,51
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,000000	5,15	10,30
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	1,000000	118,42	118,42
CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	184,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	14,53	12,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	18,65	15,85
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,000000	53,70	53,70
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,000000	4,86	9,73
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	1,000000	92,99	92,99

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,000000	9,31	18,62
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	1,000000	68,92	68,92
CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	204,03
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	9,31	9,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
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	1,000000	168,18	168,18
CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	134,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,000000	9,31	18,62
CT2919	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA(COD.PROJ.L-9)	MAT.	UN	1,000000	89,80	89,80
CPU - 06.0037	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	106,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,16	8,16

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT6609	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO	MAT.	UN	1,000000	71,93	71,93
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.):	117,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	14,53	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	7,60	7,60
CT1805	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,000000	82,96	82,96
CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,12
39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,000000	31,22	31,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,600000	14,53	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,600000	18,65	11,19
CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,26
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	1,050000	1,61	1,69
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,020000	14,55	0,29
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,080000	14,26	1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,080000	18,39	1,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,020000	14,53	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,020000	18,65	0,37
CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,290000	14,53	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,290000	18,65	5,41
CT0480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,000000	79,35	79,35
CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	72,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,700000	14,53	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,700000	18,65	13,05
CT0479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,000000	49,40	49,40
CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	398,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,000000	334,27	334,27
CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	131,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,65	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,000000	0,33	0,66
COT.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,000000	124,73	124,73
CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,65	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,000000	0,33	0,66
COT.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,000000	31,35	31,35
CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,65	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
COT.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,000000	38,76	38,76
CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,65	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	13,65	2,73
COT.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,000000	13,41	13,41
CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	965,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,65	18,65
COT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,000000	946,51	946,51
CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	673,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	12,323600	18,65	229,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	12,323600	13,65	168,16
COT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,000000	275,66	275,66
CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	412,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,200700	18,65	115,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,200700	13,65	84,61
COT.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,000000	212,19	212,19
CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,525000	18,65	9,79
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	1,000000	21,89	21,89
CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.078,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2494	QLF-ILUM.BIBLIO	MAT.	UN	1,000000	1.945,45	1.945,45

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.286,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,000000	2.154,08	2.154,08
CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.206,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,000000	2.074,09	2.074,09
CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.548,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,000000	3.415,90	3.415,90
CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.701,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,000000	1.568,33	1.568,33
CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.131,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,000000	2.999,01	2.999,01
CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.596,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,000000	2.464,25	2.464,25
CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.201,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,000000	3.068,66	3.068,66
CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.357,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,000000	3.224,36	3.224,36
CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.575,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT2504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,000000	3.443,27	3.443,27
CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.474,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,000000	3.342,08	3.342,08
CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.499,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2507	QDL-FÍSICA.	MAT.	UN	1,000000	2.366,53	2.366,53
CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13.598,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,000000	13.465,57	13.465,57
CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,27
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,015960	30,62	0,49
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,596000	0,63	1,01
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,192000	0,52	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	13,65	14,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	18,65	19,21
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,799200	6,59	5,26
CT0811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,396000	15,72	6,23
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,192000	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,799200	1,19	0,95
CT8160	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA # 20 3000x50 x50	MAT.	UN	0,396000	5,88	2,33
CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	13,65	14,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	18,65	19,21
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,192000	0,52	1,66
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,799200	6,59	5,26
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,596000	0,63	1,01
CT0272	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,799200	1,19	0,95
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,015960	30,62	0,49
CT027190	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,396000	31,44	12,45
CT0273	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,396000	17,98	7,12
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,192000	0,03	0,08

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	475,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	14,53	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,65	27,97
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,000000	15,51	15,51
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,000000	5,15	10,30
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	1,000000	400,12	400,12
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.):	473,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,400000	14,53	20,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,400000	18,65	26,11
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,000000	53,70	107,39
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,000000	4,86	19,46
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	1,000000	300,12	300,12
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.):	451,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	14,53	12,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,850000	18,65	15,85
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,000000	53,70	53,70
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,000000	4,86	9,73
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	1,000000	360,10	360,10
CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	942,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,000000	877,80	877,80
CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	582,74

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,000000	518,15	518,15
CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	398,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,000000	334,27	334,27
CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	582,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,000000	518,15	518,15
CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	216,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	13,65	6,82
COT.268544	DIO 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,000000	200,04	200,04
CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	782,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,200700	18,65	115,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,200700	13,65	84,61
COT.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,000000	582,24	582,24
CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,45
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,192000	0,52	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,050000	18,65	19,58
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	1,596000	0,25	0,41
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,596000	0,63	1,01
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,396000	9,92	3,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,050000	14,53	15,25
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,800000	6,59	5,27
CT0815	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,396000	20,97	8,30
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,192000	0,03	0,08
CT0769	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,799200	1,19	0,95
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,596000	0,63	1,01
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	0,015960	0,25	0,00
CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,800000	18,65	14,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	13,65	5,46
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,000000	24,51	49,02
COT.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA	MAT.	UN	1,000000	2,04	2,04
CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.328,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT3505	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,000000	6.195,33	6.195,33
CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.334,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT3506	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,000000	7.201,98	7.201,98
CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.334,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT3507	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,000000	7.201,98	7.201,98
CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	398,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,000000	334,27	334,27
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.):	3.852,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2502	QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,000000	3.719,50	3.719,50
CPU - 06.0084	LUNINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	384,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	14,53	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,65	27,97
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,000000	15,51	15,51
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,000000	5,15	10,30
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	1,000000	308,96	308,96
CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	398,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,000000	334,27	334,27
CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.655,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT2508	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,000000	2.522,52	2.522,52
CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.248,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,53	29,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
CT3452	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,000000	2.182,47	2.182,47
CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.414,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,53	29,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
CT1453	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,000000	2.348,39	2.348,39
CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	58,78
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,015960	30,62	0,49
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,192000	0,52	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	18,65	19,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,030000	13,65	14,05
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,799200	6,59	5,26
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,596000	0,63	1,01
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,192000	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,799200	1,19	0,95
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,396000	9,92	3,93
CT0610	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,396000	30,65	12,14
CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	459,21
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,000000	17,69	17,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,53	29,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
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 ACO INOX	MAT.	UN	1,000000	279,87	279,87
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,000000	26,92	26,92
CT1756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,000000	68,37	68,37
CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	582,74

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	13,65	27,29
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,000000	518,15	518,15
CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.238,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,53	29,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
CT1490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,000000	2.172,64	2.172,64
CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,38
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,000000	4,85	4,85
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,130000	16,21	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,130000	18,65	2,42
CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	408,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	14,53	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	18,65	27,97
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,000000	125,14	125,14
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,000000	52,67	52,67
CT4628	LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	MAT.	UN	1,000000	180,86	180,86
CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.200,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,000000	3.067,48	3.067,48
CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,39
21128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,43	7,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,67
21136	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	9,60	10,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	286,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,65	18,65
CT0478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,000000	267,48	267,48
CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30.836,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,000000	14,53	87,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,000000	18,65	111,90
CT2491	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,000000	30.637,85	30.637,85
CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.303,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,53	29,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
CT1493	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,000000	2.237,17	2.237,17
CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,58
21130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,050000	18,76	19,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,750000	14,53	10,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,750000	18,65	13,99
CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,40
COT.268562	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)	MAT.	UN	0,350000	186,36	65,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	14,53	14,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,65	18,65
CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,220000	14,53	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,220000	18,65	4,10
CT4658	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,000000	9,97	9,97

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT4437	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,000000	10,17	10,17
CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT4457	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,000000	16,14	16,14
CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	168,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	14,53	15,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	18,65	20,51
CT0123	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	MAT.	UN	1,000000	132,23	132,23
CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,050000	14,53	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,050000	18,65	0,93
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,036000	11,07	0,40
CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.849,73
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	MAT.	UN	1,000000	1.655,96	1.655,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,000000	18,65	111,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,000000	13,65	81,87
CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,000000	14,53	43,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,000000	18,65	55,95
CT4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,050000	13,71	14,40
CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	285,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	14,53	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	18,65	9,32
CT5857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kV	MAT.	UN	1,000000	269,29	269,29
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 QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	907,81

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SERG.CG	M2	0,400000	79,59	31,84
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2	5,400000	51,99	280,74
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	1,534000	32,72	50,20
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SERG.CG	M2	5,440000	8,30	45,17
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,100000	248,60	24,86
CPU - 06.0111 - AUX	Erro	Erro	Erro	1,000000	20,47	20,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	3,234000	53,98	174,57
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,050000	233,34	11,67
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,100000	144,58	14,46
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	M2	4,800000	2,62	12,56
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,122400	303,51	37,15
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,000000	95,64	95,64
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SERG.CG	UN	1,000000	108,49	108,49
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,500000	13,65	20,47
CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.403,66
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,500000	25,13	12,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	8,000000	14,53	116,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT5887	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H	MAT.	UN	1,000000	2.200,29	2.200,29
CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	618,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	14,53	14,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,000000	18,65	18,65
CT5987	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,000000	585,05	585,05
CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	14,53	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	18,65	3,73
CT6857	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	MAT.	UN	1,000000	30,44	30,44

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,600000	14,53	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,600000	18,65	11,19
CT6867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,000000	32,82	32,82
CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	241,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	14,53	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,400000	18,65	7,46
CT6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV	MAT.	UN	1,000000	227,91	227,91
CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	276,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,050000	14,53	0,73
CT6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,000000	275,90	275,90
CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.483,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,000000	3.351,20	3.351,20
CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.499,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	14,53	58,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
CT2509	QF-INCÊNDIO	MAT.	UN	1,000000	2.366,53	2.366,53
CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.590,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	14,53	29,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,000000	18,65	37,30
CT3491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,000000	2.524,34	2.524,34
CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	232,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,100000	18,65	39,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,100000	14,14	29,69
21136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,400000	9,60	13,45
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	2,000000	1,59	3,18
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	145,86	145,86
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT.	UN	2,000000	0,55	1,10
CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.114,30
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	790,12	790,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,000000	13,65	81,87

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERG.CG	CHP	1,500000	109,11	163,67
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,200000	144,58	28,92
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,200000	248,60	49,72
CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,34
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000000	3,39	3,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3000000	14,53	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,3000000	18,65	5,59
CPU - 06.0125	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	279,14
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,0000000	214,55	214,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,0000000	18,65	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,0000000	13,65	27,29
CPU - 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.):	281,54
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	UN	1,0000000	249,25	249,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,0000000	18,65	18,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,0000000	13,65	13,65
CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.153,62
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000000	790,12	790,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,0000000	13,65	81,87
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	SERG.CG	CHP	1,5000000	109,11	163,67
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,3000000	144,58	43,37
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,3000000	248,60	74,58
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	226,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,000000	18,65	130,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	7,000000	13,65	95,52

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	117,41
39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	MAT.	M	1,021100	60,49	61,77
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	1,021100	51,26	52,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102400	14,14	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,102400	18,13	1,86
	CALCULO TUBO - REGRA DE 3					
				SINAPI - TUBO DE COBRE 5/8"	TUBO DE COBRE 1"	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	0,10	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	0,10	
CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	490,08
CT5725	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	490,08	490,08
CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTACÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	784,30
CT5726	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	784,30	784,30
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	129,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	18,65	74,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,000000	13,65	54,58
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	145,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,500000	18,65	83,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	4,500000	13,65	61,40
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	161,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,000000	18,65	93,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,000000	13,65	68,23

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	177,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,500000	18,65	102,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,500000	13,65	75,05
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	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	209,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,500000	18,65	121,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	6,500000	13,65	88,69
CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,30
CT2934	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	UN	1,021100	35,27	36,02
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,021100	39,56	40,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089600	14,14	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,089600	18,13	1,62
				SINAPI - TUBO DE COBRE 5/8"	TUBO DE COBRE 7/8"	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	0,0896	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	0,0896	
CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,94
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,500000	16,86	25,28
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,014400	10,92	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	14,14	15,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,100000	18,13	19,94
CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,70
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,056000	2,96	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,540000	14,14	7,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,540000	18,13	9,79
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,000000	31,11	31,11

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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.):	48.377,23
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	MAT.	UN	1,000000	48.377,23	48.377,23
CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.666,98
CT6026	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	2.666,98	2.666,98
CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.333,95
CT6027	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	5.333,95	5.333,95
CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.725,30
CT6028	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	3.725,30	3.725,30
CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	254,00
CT6029	FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	254,00	254,00
CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	660,39
CT6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,000000	660,39	660,39
CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	152,40

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT4725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,000000	152,40	152,40
CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPAO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2" , 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	813,99
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,000000	165,04	165,04
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	36,05	36,05
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,000000	82,30	82,30
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	43,11	43,11
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,910000	0,58	2,87
11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	161,85	161,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,300000	0,35	7,89
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	10,92	0,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,080000	78,19	6,25
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,000000	23,46	46,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,021100	69,79	1,47
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	90,000000	0,26	22,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,150000	14,14	16,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	1,150000	18,13	20,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	3,000000	18,48	55,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	5,200000	13,65	70,96
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	73,46	73,46
CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,62
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	16,21	3,24
CT0353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	MAT.	UN	1,000000	11,38	11,38
CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,82
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	14,59	2,92
CT0723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,000000	38,91	38,91
CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,49

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	14,59	2,92
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	16,21	3,24
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,49
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	14,59	2,92
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	16,21	3,24
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,49
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	14,59	2,92
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	16,21	3,24
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,49
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	14,59	2,92
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	1,000000	20,58	20,58
CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,200000	16,21	3,24

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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	1,000000	20,58	20,58
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 INSTALÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	328,40
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,600000	9,64	5,78
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	3,000000	1,15	3,46
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT.	UN	0,004400	6,74	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,500000	14,53	36,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,450000	14,14	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	2,500000	18,65	46,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERG.CG	H	0,450000	18,13	8,16
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	6,000000	0,77	4,59
CT0724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,000000	217,08	217,08
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.):	2.437,72
CT3724	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,000000	2.437,72	2.437,72
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 50,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,016700	17,1184	0,29
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)		M	1,049608	45,95632	48,24
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,086700	14,47657	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,086700	13,64534	1,18
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 85,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,020800	17,1184	0,36
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)		M	1,049783	78,36606	82,27
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	14,47657	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	13,64534	1,36
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 88,83

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,074000	98,38142	7,28
5[illegible]	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,155000	39,84143	6,18
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	1,029688	58,44123	60,18
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,346000	14,47657	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,692000	13,64534	9,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,002000	371,51043	0,74
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 114,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,088786	98,38142	8,73
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,188000	39,84143	7,49
7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	1,030000	77,16448	79,48
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,420000	14,47657	6,08
6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,839000	13,64534	11,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,003000	371,51043	1,11
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 146,71
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,105000	98,38142	10,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,221000	39,84143	8,80
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	1,029772	102,08492	105,12
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,493000	14,47657	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,986000	13,64534	13,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,005000	371,51043	1,86
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 79,30

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,058000	98,38142	5,71
5633	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,122000	39,84143	4,86
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	1,029606	55,29737	56,93
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,273000	14,63294	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,545000	13,64534	7,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,001000	371,51043	0,37
83627	**TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 326,81**
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO		UN	1,000000	261,17905	261,18
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		M3	0,005000	276,70906	1,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	18,47635	36,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	13,64534	27,29
92235	**FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 47,08**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	0,600000	0,58433	0,35
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM		UN	0,226302	31,38922	7,10
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,580000	2,92988	4,63
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,150000	8,19708	1,23
5333	OLEO DE LINHACA		L	0,022000	13,76879	0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,800000	18,3529	14,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	19,38165	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,950000	13,64534	12,96
93207	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 635,41**
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,057800	40,46691	2,34
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,038500	30,27817	1,17
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,019300	124,21539	2,40

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,019300	120,12508	2,32
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	0,984006	33,0846	32,56
7[illegible]0/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,173400	11,14342	1,93
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,019300	189,47929	3,66
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,019300	225,35386	4,35
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		M3	0,023900	277,46622	6,63
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	0,038500	32,96938	1,27
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,038500	296,00841	11,40
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,019300	206,47424	3,98
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,038500	147,44868	5,68
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,204700	5,06145	1,04
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	4,497600	7,91726	35,61
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	0,102300	57,35487	5,87
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,080600	25,66114	2,07

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		M2	0,204700	23,38966	4,79
89462	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014		UN	0,038500	17,11017	0,66
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,138800	12,80588	1,78
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,125300	18,70679	2,34
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,147200	36,65642	5,40
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,077100	6,29595	0,49
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,057800	4,88039	0,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,019300	6,92143	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,057800	22,62427	1,31
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,057800	12,07341	0,70
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,038500	24,5254	0,94
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,096400	94,03598	9,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,100200	9,12707	0,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,100200	8,9707	0,90
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,038500	222,19354	8,55

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,057800	240,48883	13,90
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	0,530000	1,96697	1,04
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	1,734400	0,99583	1,73
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,032400	323,1098	10,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,530000	6,04905	3,21
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,734400	6,97081	12,09
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,192700	8,54274	1,65
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,416500	1,70361	2,41
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	3,468900	2,41962	8,39
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,023500	3,88456	7,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,173400	6,95435	1,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,057800	6,75683	0,39
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,077100	19,40634	1,50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,154200	31,12586	4,80
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,134900	32,50027	4,38

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,362100	13,87578	18,90
9^^^1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,192700	8,55097	1,65
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,038500	9,60441	0,37
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,038500	10,75661	0,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,023300	53,98057	1,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,362100	26,20432	35,69
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,028900	482,63189	13,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,005400	11,4397	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,355900	19,06891	25,86
)5	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,289100	15,13497	4,38
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,134900	8,88017	1,20
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,038500	46,77109	1,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,006000	32,72248	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,115600	66,10336	7,64
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,077100	62,07066	4,79
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,038500	109,96926	4,23
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M	0,616700	6,60869	4,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,297900	83,47689	24,87

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,342900	85,7566	29,41
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,158100	72,1771	11,41
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,182000	73,80664	13,43
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,465400	100,38131	46,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,362900	129,72949	47,08
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,247000	84,75254	20,93
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,192600	107,29451	20,66
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019		UN	0,019300	21,47207	0,41
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,096400	586,15706	56,51
93208	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 489,92**
4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	3,484400	2,55953	8,92
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	3,897962	8,74026	34,07
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,025200	124,21539	3,13
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,025200	120,12508	3,03
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,025200	6,18073	0,16
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	1,000000	33,0846	33,08
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,050400	11,14342	0,56
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		M3	0,026900	277,46622	7,46

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,025200	72,77789	1,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,979400	18,3529	17,97
7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	3,745700	7,91726	29,66
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	0,251800	1,96697	0,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,226600	0,99583	0,23
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,063400	323,1098	20,49
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,251800	6,04905	1,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,226600	6,97081	1,58
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,075500	8,54274	0,64
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,621900	1,70361	1,06
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,679800	2,41962	1,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,125900	6,95435	0,88
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,050400	19,40634	0,98
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,025200	46,67233	1,18
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,439600	13,87578	19,98
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,025200	9,60441	0,24

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,026200	53,98057	1,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,439600	26,20432	37,72
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,075500	482,63189	36,44
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,006000	11,4397	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,439600	19,06891	27,45
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,050400	15,13497	0,76
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,025200	8,88017	0,22
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,006700	32,72248	0,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,100700	66,10336	6,66
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,025200	62,07066	1,56
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,351700	83,47689	29,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,404800	85,7566	34,71
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,028100	72,1771	2,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,032300	73,80664	2,38
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,549500	100,38131	55,16
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,428400	129,72949	55,58
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,043900	84,75254	3,72

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,034200	107,29451	3,67
93210	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 319,67**
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,026800	40,46691	1,08
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,026800	124,21539	3,33
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,026800	120,12508	3,22
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	1,000000	33,0846	33,08
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)		M	1,278200	1,87644	2,40
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,107400	11,14342	1,20
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,026800	189,47929	5,08
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		M3	0,040000	277,46622	11,10
[illegible]2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,026800	72,77789	1,95
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,025832	206,47424	5,33
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,026800	147,44868	3,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,115500	18,3529	20,47
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	1,429300	7,91726	11,32
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,088600	12,80588	1,13
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,142300	36,65642	5,22

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,053700	6,29595	0,34
8[illegible]57	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		UN	0,053700	94,03598	5,05
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,026800	240,48883	6,45
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	0,322100	1,96697	0,63
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,536900	0,99583	0,53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,322100	6,04905	1,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,536900	6,97081	3,74
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,107400	8,54274	0,92
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,859100	1,70361	1,46
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,550300	2,41962	6,17
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,161100	6,95435	1,12
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,026800	19,40634	0,52
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,134200	31,12586	4,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,026800	32,50027	0,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,451000	13,87578	20,13

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,039000	53,98057	2,11
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,451000	26,20432	38,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,009000	11,4397	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,451000	19,06891	27,67
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,187900	15,13497	2,84
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,026800	8,88017	0,24
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,010000	32,72248	0,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,161100	66,10336	10,65
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018		UN	0,026800	65,56018	1,76
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,144900	83,47689	12,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,166800	85,7566	14,30
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,226400	100,38131	22,73
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,176500	129,72949	22,90
93212	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 566,04**
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,034800	40,46691	1,41
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,017400	8,83902	0,15
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,034800	11,76067	0,41
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,069600	55,70887	3,88
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA		M2	0,056400	69,93854	3,94

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2	0,968556	33,0846	32,04
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)		UN	0,017400	421,91095	7,34
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)		UN	0,034800	22,9617	0,80
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	0,017400	116,85777	2,03
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,104400	11,14342	1,16
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,034800	189,47929	6,59
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		M3	0,028600	277,46622	7,94
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	0,189400	32,96938	6,24
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,017400	72,77789	1,27
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,052200	296,00841	15,45
[illegible]43	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		UN	0,052200	147,44868	7,70
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2	0,168100	39,21595	6,59
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,767900	5,06145	3,89
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,168100	6,96258	1,17
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	2,444200	7,91726	19,35
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	0,467500	57,35487	26,81

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,462800	25,66114	11,88
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	0,767900	23,38966	17,96
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,069600	7,87611	0,55
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,163100	12,80588	2,09
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,223500	18,70679	4,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,047000	36,65642	1,72
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,174000	6,29595	1,10
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,017400	6,92143	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,052200	22,62427	1,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,017400	12,07341	0,21
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,174000	94,03598	16,36
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,069600	33,52079	2,33
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,072200	9,12707	0,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,072200	8,9707	0,65

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,034800	240,48883	8,37
9[illegible]0	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	0,461200	1,96697	0,91
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,182700	0,99583	0,18
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,052200	49,61044	2,59
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,330700	6,04905	2,00
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,130500	7,08603	0,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,156600	6,97081	1,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,026100	8,04894	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,034800	4,15615	0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,034800	5,16021	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,017400	6,73214	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,069600	8,54274	0,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,253000	1,70361	2,13
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,469900	2,41962	1,14

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,044200	3,88456	4,06
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,139200	6,95435	0,97
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,017400	29,0519	0,51
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,017400	39,7509	0,69
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,034800	19,40634	0,68
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,356600	13,87578	18,82
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,261100	8,55097	2,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,027900	53,98057	1,51
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,356600	26,20432	35,55
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,090500	482,63189	43,68
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,006400	11,4397	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,332800	19,06891	25,42
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,017400	15,13497	0,26
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,052200	8,88017	0,46
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,052200	46,77109	2,44
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,007200	32,72248	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,139200	66,10336	9,20
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,052200	109,96926	5,74

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,261200	83,47689	21,80
9[illegible]2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,300700	85,7566	25,79
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,083000	72,1771	5,99
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,095600	73,80664	7,06
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,408100	100,38131	40,97
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,318200	129,72949	41,28
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,129700	84,75254	10,99
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,101100	107,29451	10,85
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2	0,513400	21,52968	11,05
93582	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 158,59**
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,016600	124,21539	2,06
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,016600	120,12508	1,99
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,082800	11,14342	0,92
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,016600	72,77789	1,21
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	0,483700	7,91726	3,83
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,221900	1,96697	0,44

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,339700	6,04905	2,05
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,221900	6,97081	1,55
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,933400	1,70361	1,59
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,947200	2,41962	2,29
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,016600	29,0519	0,48
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,033100	19,40634	0,64
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,033100	21,0688	0,70
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,239883	13,87578	17,20
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,165600	8,55097	1,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,001300	53,98057	0,07
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,246700	26,20432	32,67
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,246700	19,06891	23,77
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,066200	15,13497	1,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,033100	46,77109	1,55
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,132500	66,10336	8,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,033100	109,96926	3,64
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,098100	83,47689	8,19

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,112900	85,7566	9,68
[illegible]5	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		M2	0,153200	100,38131	15,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,119500	129,72949	15,50
93583	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 263,86
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,096600	124,21539	12,00
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,096600	120,12508	11,60
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,289900	11,14342	3,23
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,096600	72,77789	7,03
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	0,476100	7,91726	3,77
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	0,425100	1,96697	0,84
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,463800	0,99583	0,46
91862	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,425100	6,04905	2,57
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,463800	6,97081	3,23
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,082100	1,70361	1,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,087000	2,41962	5,05
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,285833	31,12586	8,90

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,096600	32,50027	3,14
3	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		M2	1,925600	13,87578	26,72
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,483100	8,55097	4,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,007800	53,98057	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,925600	26,20432	50,46
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,925600	19,06891	36,72
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,386500	15,13497	5,85
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,096600	46,77109	4,52
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,193200	66,10336	12,77
97086	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,096600	109,96926	10,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,096600	83,47689	8,06
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,111100	85,7566	9,53
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,150800	100,38131	15,14
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,117600	129,72949	15,26
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 501,41
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,066200	6,18073	0,41
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO		M3	0,041700	277,46622	11,57
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	5,048502	7,91726	39,97

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,132500	1,96697	0,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,172200	0,99583	0,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,153000	323,1098	49,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,066200	5,44003	0,36
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,132500	6,04905	0,80
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,172200	6,97081	1,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,675500	1,70361	1,15
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,066200	32,50027	2,15
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,719200	13,87578	23,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,040400	53,98057	2,18
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,719200	26,20432	45,05
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,066200	482,63189	31,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,009300	11,4397	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,511000	19,06891	28,81
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,132500	15,13497	2,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,010600	32,72248	0,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,066200	66,10336	4,38
1	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		M2	0,513600	83,47689	42,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,591100	85,7566	50,69
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,802300	100,38131	80,54
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,625500	129,72949	81,15
93585	**EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016**		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 702,57
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,193100	40,46691	7,81
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	3,718100	7,91726	29,44
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,192673	240,48883	46,34
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	0,212400	1,96697	0,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,473000	0,99583	0,47
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,193100	5,44003	1,05
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,212400	6,04905	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,482600	6,97081	3,36

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,142900	2,41962	5,19
[illegible]	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,193100	43,19927	8,34
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,596500	13,87578	22,15
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,193100	32,87062	6,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,596500	26,20432	41,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	1,826300	11,4397	20,89
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,386100	8,88017	3,43
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,193100	62,07066	11,99
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	0,193100	22,24569	4,30
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,754000	83,47689	62,94
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,867800	85,7566	74,42
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	1,177900	100,38131	118,24
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,918400	129,72949	119,14
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,193100	586,15706	113,19
74209/1	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 334,55**
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,000000	4,41128	4,41

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	4,000000	2,92988	11,72
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,000000	269,5325	269,53
[illegible]	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,109062	8,33699	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	18,3529	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	13,64534	27,29
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	0,010000	233,33696	2,33
94228	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 41,54**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,078749	19,93306	1,57
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,013000	8,19708	0,11
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		KG	0,002400	36,82925	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,090000	69,40359	6,25
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM		M	1,050000	21,48853	22,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,371000	13,64534	5,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,277000	19,59563	5,43
[illegible]91	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,013200	15,35718	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,018300	14,73993	0,27
94231	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 25,13**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,195885	19,93306	3,90
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,006000	8,19708	0,05
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		KG	0,001200	36,82925	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	0,045000	69,40359	3,12
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM		M	1,050000	11,92527	12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,207000	13,64534	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,112000	19,59563	2,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,013200	15,35718	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,018300	14,73993	0,27
94275	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 27,41**

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,007000	78,185	0,55
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)		M	1,004030	14,86338	14,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,360000	18,47635	6,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,360000	13,64534	4,91
.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,001000	371,51043	0,37
90830	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 86,50**
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	1,000000	61,24766	61,25
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,001496	18,38582	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,501000	13,64534	6,84
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 656,70**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		UN	1,000000	273,11255	273,11
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,000000	242,93314	242,93
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,000000	73,70788	73,71
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	9,800000	6,8309	66,94
90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 668,41**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		UN	1,000000	273,11255	273,11
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,000000	240,48883	240,49
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,000000	86,4973	86,50
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	10,000000	6,8309	68,31

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 683,07**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		UN	1,000000	273,11255	273,11
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,000000	253,78851	253,79
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,000000	86,4973	86,50
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	10,200000	6,8309	69,68
99839	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 286,54**
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)		KG	9,216215	4,24668	39,14
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2		KG	0,896000	4,23845	3,80
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,071000	13,69472	0,97
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		UN	3,333000	1,35795	4,53
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	0,900000	27,14254	24,43
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		M	1,029000	35,42192	36,45
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,748000	14,94568	70,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,780000	18,38582	106,27
73665	**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 56,41**
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	2,800000	4,4442	12,44
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,023641	21,34862	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,350000	18,38582	6,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,100000	18,47635	20,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,130000	13,64534	15,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,003450	371,51043	1,28
74194/1	**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 220,32**
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)		M	4,000000	27,17546	108,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,400000	18,38582	62,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,100000	13,64534	42,30

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,019957	340,87837	6,80
91338	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 437,06**
[illegible]	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,881372	19,93306	17,57
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA		M2	1,000000	372,30874	372,31
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,816600	0,55141	2,66
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE		M	6,850400	5,1849	35,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,356300	18,47635	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,177900	13,64534	2,43
91341	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 323,11**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,881457	19,93306	17,57
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,816600	0,55141	2,66
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE		M	6,850400	5,1849	35,52
[illegible]5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM		UN	0,547300	470,8383	257,69
[illegible]309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,382600	18,47635	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,191000	13,64534	2,61
72117	**VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 110,57**
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO		M2	1,000000	87,78118	87,78
10498	MASSA PARA VIDRO		KG	1,597788	5,57994	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,450000	13,64534	6,14
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,450000	17,18424	7,73
74125/2	**ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 367,35**
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "		KG	1,538980	19,36519	29,80
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M		M2	1,050000	24,26204	25,48
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	0,180000	9,06123	1,63
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,000000	251,64871	251,65
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,800000	15,48063	27,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,800000	17,18424	30,93
84959	**VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 155,43**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO		M2	1,000000	124,36353	124,36

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10498	MASSA PARA VIDRO		KG	2,000000	5,57994	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,199638	13,64534	2,72
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	17,18424	17,18
95601	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 14,34**
[illegible]	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,326000	14,7317	4,80
[illegible]	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,326000	13,64534	4,45
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016		CHP	0,178997	15,93328	2,85
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016		CHI	0,146000	15,29957	2,23
95602	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 18,21**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	0,225531	16,38593	3,70
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016		CHI	0,184000	15,51355	2,85
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,411000	14,7317	6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,411000	13,64534	5,61
95240	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,44**
[illegible]	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,163100	18,47635	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,044400	13,64534	0,61
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		M3	0,033852	231,0161	7,82
95241	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 19,07**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,271800	18,47635	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,074100	13,64534	1,01
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		M3	0,056429	231,0161	13,04
90997	**FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 14,52**
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	0,033300	9,90069	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)		M2	0,002791	1.091,17	3,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,395400	18,3529	7,26

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,284800	13,64534	3,89
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12,21**
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	0,033300	9,90069	0,33
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)		M2	0,002791	1.091,17	3,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,313600	18,3529	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,225900	13,64534	3,08
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 33,90**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,010000	3,99155	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		MES	0,196000	6,4194	1,26
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	0,388027	9,876	3,83
7	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	0,785000	2,469	1,94
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,019000	10,2875	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,127000	15,48063	1,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,695000	18,3529	12,76
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2	0,150000	79,42773	11,91
92464	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 58,52**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,010000	3,99155	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,296000	2,92988	0,87
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	1,178306	4,51827	5,32
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M		MES	0,356000	9,876	3,52
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES	0,474000	2,469	1,17

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,033000	10,2875	0,34
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA		MES	1,186000	2,469	2,93
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,256000	15,48063	3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,397000	18,3529	25,64
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2	0,236000	62,40809	14,73
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 32,09**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,008000	3,99155	0,03
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	0,390466	4,51827	1,76
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS		M	0,030000	37,035	1,11
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM		MES	1,030000	6,51816	6,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,158000	15,48063	2,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,861000	18,3529	15,80
...67	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2	0,183000	23,06046	4,22
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 16,40**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,010000	3,99155	0,04
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	0,390750	4,51827	1,77
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS		M	0,030000	37,035	1,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,078000	15,48063	1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,424000	18,3529	7,78
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2	0,195000	23,06046	4,50
95941	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 91,07**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,004000	3,99155	0,02

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,035000	8,49336	0,30
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	2,153985	4,51827	9,73
2[illegible]7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,021000	9,23406	0,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,320000	15,48063	4,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,930000	18,3529	35,42
95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017		M2	0,460000	87,95401	40,46
96534	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 52,47**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017000	3,99155	0,07
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,625000	2,92988	1,83
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,924000	1,05344	0,97
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		KG	0,011000	9,34105	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,055640	12,78942	13,50
1	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,044000	10,2875	0,45
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,589000	15,48063	9,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,413000	18,3529	25,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,018000	16,19664	0,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,014000	14,52595	0,20
96536	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 44,64**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017000	3,99155	0,07
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,605000	2,92988	1,77
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,567000	1,05344	0,60
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,026000	8,49336	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,004505	12,78942	12,85
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,034000	10,2875	0,35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,471000	15,48063	7,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,145000	18,3529	21,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,017000	16,19664	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,014000	14,52595	0,20
96543	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,00**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,966500	0,11522	0,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023645	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,063500	14,26259	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194500	18,38582	3,58
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	6,04905	6,05
73990/1	**ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 472,30**
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	22,000000	8,07363	177,62
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	55,000000	5,35773	294,68
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,08**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,190000	0,11522	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023088	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,036700	14,26259	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,224500	18,38582	4,13
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	6,04905	6,05
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,76**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,970000	0,11522	0,11

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023092	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028000	14,26259	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,171300	18,38582	3,15
[illegible]2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,85976	5,86
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,67**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,743000	0,11522	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023615	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,020900	14,26259	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,127800	18,38582	2,35
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,68693	5,69
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,46**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543000	0,11522	0,06
[illegible]32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023552	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,015600	14,26259	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,095600	18,38582	1,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,17667	5,18
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,13**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367000	0,11522	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023061	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,011400	14,26259	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,069800	18,38582	1,28
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,40305	4,40
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,58**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212000	0,11522	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022940	10,41095	0,24
8[illegible]8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007700	14,26259	0,11
[illegible]	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,047300	18,38582	0,87
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,33721	4,34
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,98**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,113000	0,11522	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022829	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005100	14,26259	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,031200	18,38582	0,57
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,08614	5,09
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,70**
[illegible]2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023651	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003000	14,26259	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,018300	18,38582	0,34
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,06968	5,07
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 10,88**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	2,648971	0,11522	0,31
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025000	10,41095	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,031000	14,26259	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,189600	18,38582	3,49
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	6,38648	6,39
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,36**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,923593	0,11522	0,22
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025000	10,41095	0,26
8[illegible]8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,025300	14,26259	0,36
[illegible]5	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,154700	18,38582	2,84
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,67047	5,67
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,45**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,333000	0,11522	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023167	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,019100	14,26259	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,116800	18,38582	2,15
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,63755	5,64
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,66**
[illegible]7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,728000	0,11522	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023435	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,014000	14,26259	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085900	18,38582	1,58
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,55525	5,56
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,68**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,357000	0,11522	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022635	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,010300	14,26259	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062900	18,38582	1,16
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,1026	5,10
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,55**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,147000	0,11522	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023442	10,41095	0,24
[illegible]8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007300	14,26259	0,10
5	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,044600	18,38582	0,82
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	4,3619	4,36
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,15**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023862	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,004700	14,26259	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028500	18,38582	0,52
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	4,31252	4,31
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,67**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023673	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,002800	14,26259	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,017100	18,38582	0,31
[illegible]6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,06968	5,07
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 10,04**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,190000	0,11522	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023370	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028500	14,26259	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174300	18,38582	3,20
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	6,04905	6,05
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,97**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,970000	0,11522	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023335	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,021800	14,26259	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,133000	18,38582	2,45

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,85976	5,86
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,07**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,743000	0,11522	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023468	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016200	14,26259	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,099300	18,38582	1,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,68693	5,69
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,01**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543000	0,11522	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022484	10,41095	0,23
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,012100	14,26259	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,074300	18,38582	1,37
[illegible]94	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,17667	5,18
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,82**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367000	0,11522	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023996	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008900	14,26259	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,054200	18,38582	1,00
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,40305	4,40
92922	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,36**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212000	0,11522	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022645	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006000	14,26259	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,036700	18,38582	0,67

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,33721	4,34
92923	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,84**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,113000	0,11522	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023259	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,004000	14,26259	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024200	18,38582	0,44
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,08614	5,09
95577	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,77**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,018779	10,41095	0,20
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008000	14,26259	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	18,38582	1,29
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,17667	5,18
95578	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,74**
[illegible]2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,019181	10,41095	0,20
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006000	14,26259	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057000	18,38582	1,05
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,40305	4,40
95579	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,42**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,019003	10,41095	0,20
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005000	14,26259	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,044000	18,38582	0,81
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,33721	4,34
95583	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 10,49**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,020000	10,41095	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030245	14,26259	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,279000	18,38582	5,13

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016		KG	1,000000	4,72402	4,72
95584	**MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,73**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,020000	10,41095	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,017879	14,26259	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174000	18,38582	3,20
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016		KG	1,000000	5,06968	5,07
95586	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,04**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,018772	10,41095	0,20
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009000	14,26259	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,084000	18,38582	1,54
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,17667	5,18
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 13,59**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,040000	0,11522	0,12
[illegible]32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023148	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,058000	14,26259	0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,366000	18,38582	6,73
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,67047	5,67
95944	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12,11**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,827000	0,11522	0,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023299	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,047000	14,26259	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297000	18,38582	5,46
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,63755	5,64
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,48**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,613000	0,11522	0,07

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022881	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028000	14,26259	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,175000	18,38582	3,22
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,55525	5,56
	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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 7,33
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,431000	0,11522	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022905	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,015000	14,26259	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,094000	18,38582	1,73
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	5,1026	5,10
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 5,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,278000	0,11522	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023043	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007000	14,26259	0,10
5	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042000	18,38582	0,77
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG	1,000000	4,3619	4,36
96544	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 9,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,190000	0,11522	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022995	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,049000	14,26259	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,151000	18,38582	2,78
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,85976	5,86
96545	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 8,67
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,724000	0,11522	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023596	10,41095	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,037500	14,26259	0,53

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,115500	18,38582	2,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,68693	5,69
96546	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,52**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,465500	0,11522	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023241	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029000	14,26259	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089000	18,38582	1,64
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,17667	5,18
96547	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,25**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,306000	0,11522	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,023461	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,022000	14,26259	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,068000	18,38582	1,25
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,40305	4,40
96548	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,74**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,197500	0,11522	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022865	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016000	14,26259	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,049500	18,38582	0,91
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	4,33721	4,34
96549	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,18**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,136000	0,11522	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,022734	10,41095	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,012000	14,26259	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,036500	18,38582	0,67

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,000000	5,08614	5,09
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 233,34**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,827000	78,185	64,66
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	211,923256	0,35389	75,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,578000	69,7904	40,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,340000	13,64534	31,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,480000	13,8264	20,46
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,760000	1,04521	0,79
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		CHI	0,720000	0,21398	0,15
93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 22,51**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,006000	3,99155	0,02
7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,000000	0,11522	0,69
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,001900	313,25026	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,084000	18,47635	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,102000	13,64534	1,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,169523	62,74552	10,64
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,490000	5,85976	2,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,018000	263,70566	4,75
93183	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 28,26**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,007000	3,99155	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,000000	0,11522	0,69

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,001900	313,25026	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,068000	18,47635	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,094000	13,64534	1,28
[illegible]0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,216537	62,74552	13,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,790000	5,68693	4,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,024000	263,70566	6,33
93184	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 17,17**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,005000	3,99155	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,000000	0,11522	0,69
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,001900	313,25026	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,094000	18,47635	1,74
[illegible]16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107000	13,64534	1,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,121713	62,74552	7,64
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,308000	6,04905	1,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,012000	263,70566	3,16
93185	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 27,78**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,007000	3,99155	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,000000	0,11522	0,69
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,001900	313,25026	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,058000	18,47635	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,086000	13,64534	1,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,213614	62,74552	13,40

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,790000	5,68693	4,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,024000	263,70566	6,33
	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 22,13
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,006000	3,99155	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,000000	0,11522	0,69
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,001900	313,25026	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,084000	18,47635	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,102000	13,64534	1,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,163489	62,74552	10,26
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,490000	5,85976	2,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,018000	263,70566	4,75
	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 26,39
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,007000	3,99155	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,000000	0,11522	0,69
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,001900	313,25026	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,068000	18,47635	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,094000	13,64534	1,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,212472	62,74552	13,33
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,490000	5,85976	2,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,024000	263,70566	6,33
93200	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016**		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 2,00

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,003456	313,25026	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,043000	18,47635	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009000	13,64534	0,12
	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 4,26**
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,003455	313,25026	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150000	18,47635	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	13,64534	0,41
93202	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 15,69**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	11,200000	0,25513	2,86
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,005135	313,25026	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,529000	18,47635	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,106000	13,64534	1,45
71623	**CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 23,99**
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM		M2	0,200000	19,40634	3,88
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,020000	8,33699	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,130000	12,78942	1,66
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,180000	3,61297	0,65
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,011000	10,41095	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128111	18,3529	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	18,47635	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,450000	13,64534	6,14
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,014000	248,60361	3,48
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,53**
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2		KG	0,005900	4,17261	0,02
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	0,467694	3,76111	1,76
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6		KG	0,518800	4,2796	2,22

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	0,001800	14,26259	0,03
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,000800	11,30802	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,023700	14,13091	0,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005000	18,99484	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,000700	248,99042	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,000500	67,17326	0,03
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		M2	0,078900	17,84264	1,41
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2	0,078900	5,60463	0,44
100776	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P**		**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 10,13**
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2		KG	0,068200	4,69933	0,32
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	0,169800	3,76111	0,64
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6		KG	0,762000	4,2796	3,26
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM		UN	0,016900	6,11489	0,10
[illegible]40	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,001900	11,30802	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009700	14,13091	0,14
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,001400	248,99042	0,35
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,001200	67,17326	0,08
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		M2	0,222847	17,84264	3,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2	0,221900	5,60463	1,24
98555	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 17,65**
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)		KG	3,194372	1,90113	6,07
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108000	16,2131	1,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,532000	18,47635	9,83

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98546	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 63,91**
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		L	0,614168	13,01163	7,99
I	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		M2	1,125000	30,31932	34,11
4226	GAS DE COZINHA - GLP		KG	0,260000	4,5265	1,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,192000	16,2131	3,11
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,948000	18,47635	17,52
74066/2	**IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 62,71**
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS		KG	2,499171	10,92121	27,29
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,400000	18,47635	25,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,700000	13,64534	9,55
74106/1	**IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,30**
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS		L	0,399307	7,12718	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000	13,64534	5,46
98564	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 27,25**
31	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	1,046637	5,67047	5,93
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,025000	456,13952	11,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,467000	18,47635	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,094000	13,64534	1,28
73798/1	**DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 20,85**
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,000000	4,27137	4,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	14,52595	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,499779	18,64918	9,32
73798/3	**DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 32,52**
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,000000	5,98321	5,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,800000	14,52595	11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,799647	18,64918	14,91
91834	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,65**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	1,090987	1,25096	1,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	14,52595	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	18,64918	1,31
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1,000000	1,96697	1,97
91863	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,09**
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	1,008505	2,37847	2,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,082000	14,52595	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,082000	18,64918	1,53
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	1,000000	1,96697	1,97
91864	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,25**
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	1,014887	3,71173	3,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,106000	14,52595	1,54
4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,106000	18,64918	1,98
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	1,000000	1,96697	1,97
91865	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,43**
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	1,014719	4,94623	5,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,134000	14,52595	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,134000	18,64918	2,50
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	1,000000	1,96697	1,97
91871	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,05**
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	1,012907	2,37847	2,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,170000	14,52595	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,170000	18,64918	3,17

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93008	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,68**
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA		M	1,097770	5,4318	5,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,112000	14,52595	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,112000	18,64918	2,09
93009	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 14,03**
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA		M	1,098240	8,88017	9,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129000	14,52595	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129000	18,64918	2,41
93010	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 19,35**
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA		M	1,098556	12,96225	14,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,154000	14,52595	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,154000	18,64918	2,87
95745	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 14,11**
21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM		M	1,047470	7,43169	7,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,082400	14,52595	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,082400	18,64918	1,54
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	1,000000	1,96697	1,97
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN	0,333300	4,86393	1,62
72263	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 17,92**
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	1,000000	4,64995	4,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000	14,52595	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000	18,64918	7,46
72272	**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,61**
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2		UN	1,000000	4,97092	4,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200000	14,52595	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200000	18,64918	3,73

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91926	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 2,42**
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,168262	1,19335	1,39
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	14,52595	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	18,64918	0,56
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 3,12**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,178100	1,77768	2,09
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	14,52595	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,030000	18,64918	0,56
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 4,37**
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	1,180929	2,5513	3,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
[illegible]	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,040000	14,52595	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,040000	18,64918	0,75
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,88**
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	1,183726	3,48129	4,12
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052000	14,52595	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052000	18,64918	0,97
91933	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,20**
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,185754	5,57994	6,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,077000	14,52595	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,077000	18,64918	1,44

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92980	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,05**
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,024544	5,57994	5,72
7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,010000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009000	14,52595	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009000	18,64918	0,17
92982	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,25**
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		M	1,025473	8,56743	8,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,010000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,013000	14,52595	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,013000	18,64918	0,24
92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 15,37**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2		M	1,013475	13,03632	13,21
7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064000	14,52595	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064000	18,64918	1,19
92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 20,67**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2		M	1,013766	17,97432	18,22
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,073000	14,52595	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,073000	18,64918	1,36
92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 28,90**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2		M	1,014342	25,61176	25,98
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,087000	14,52595	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,087000	18,64918	1,62

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 39,51**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2		M	1,014395	35,48776	36,00
7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,105000	14,52595	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,105000	18,64918	1,96
92992	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 52,10**
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2		M	1,014553	47,14144	47,83
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128000	14,52595	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128000	18,64918	2,39
92994	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 67,34**
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2		M	1,014702	61,36288	62,27
7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,152000	14,52595	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,152000	18,64918	2,83
92996	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 83,11**
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2		M	1,014698	76,02874	77,15
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009000	3,35784	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179000	14,52595	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179000	18,64918	3,34
83446	**CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 134,17**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,065300	78,185	5,11
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	2,930658	0,58433	1,71
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	0,060000	21,3157	1,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	18,508400	0,35389	6,55
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,036500	69,7904	2,55

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,004000	69,7904	0,28
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	60,480000	0,25513	15,43
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	2,156000	4,20553	9,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,678900	18,47635	31,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,483200	13,64534	61,17
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,94**
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000	3,19324	3,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,143000	14,52595	2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,143000	18,64918	2,67
91939	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 18,78**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000	1,2345	1,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,519000	14,52595	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,519000	18,64918	9,68
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,000884	371,51043	0,33
91940	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,74**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000	1,2345	1,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247000	14,52595	3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247000	18,64918	4,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,000849	371,51043	0,32
91941	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,36**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000	1,2345	1,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,145000	14,52595	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,145000	18,64918	2,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,000853	371,51043	0,32
91942	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 22,67**
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000	2,46077	2,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,596000	14,52595	8,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,596000	18,64918	11,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,001164	371,51043	0,43

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91944	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,40**
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,000000	2,46077	2,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,166000	14,52595	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,166000	18,64918	3,10
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,001171	371,51043	0,43
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 18,00**
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1,000000	6,24657	6,25
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,000000	0,18106	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,343400	14,52595	4,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,343400	18,64918	6,40
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 16,82**
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1,000000	5,06145	5,06
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,000000	0,18106	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,343400	14,52595	4,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,343400	18,64918	6,40
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 20,86**
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1,000000	6,02436	6,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,000000	0,18106	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,436800	14,52595	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,436032	18,64918	8,13
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 24,79**
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1,000000	7,95841	7,96
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,000000	0,18106	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,496700	14,52595	7,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,496171	18,64918	9,25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91951	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,32**
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,000000	4,50181	4,50
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	1,000000	1,88467	1,88
4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,103707	18,64918	1,93
91953	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 18,35**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	12,68243	12,68
91955	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 22,69**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	17,01964	17,02
91959	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 29,05**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	23,38143	23,38
91967	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 39,75**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	34,08043	34,08
91992	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 28,06**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	22,39383	22,39

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91993	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 29,73**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	24,05629	24,06
91996	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 21,83**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	16,15549	16,16
91997	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 23,49**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	17,81795	17,82
92001	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 21,07**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	5,67047	5,67
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,000000	15,39833	15,40
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 37,53**
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	1,000000	5,95029	5,95
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	2,000000	5,22605	10,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,637000	14,52595	9,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,636670	18,64918	11,87
41598	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 1.283,49**
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		UN	0,133180	52,1782	6,95
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		UN	2,000000	16,71513	33,43
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO		M	3,000000	6,20542	18,62
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	27,000000	4,75694	128,44

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,000000	164,6	164,60
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES		UN	2,000000	55,4702	110,94
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2		UN	8,000000	3,76934	30,15
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	4,000000	0,86415	3,46
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V		UN	1,000000	59,16547	59,17
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	8,000000	3,71173	29,69
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)		M	7,960000	46,57357	370,73
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,000000	38,38472	38,38
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	2,000000	5,78569	11,57
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM		UN	2,000000	6,04082	12,08
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,000000	2,46077	4,92
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	2,000000	0,5761	1,15
[illegible]10	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	2,000000	0,42796	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	18,64918	149,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	13,64534	109,16
83399	**RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 25,43**
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1,000000	14,13091	14,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,350000	18,64918	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,350000	13,64534	4,78
83401	**BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 81,67**
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV		UN	1,000000	15,53824	15,54
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,173647	123,90265	21,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,200000	18,64918	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,630000	13,64534	22,24
83478	**LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 221,99**

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,222904	123,90265	27,62
13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W		UN	1,000000	155,43178	155,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,200000	18,64918	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,213500	13,64534	16,56
97601	**REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 215,25**
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)		UN	1,000000	23,39789	23,40
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.		UN	1,000000	56,43311	56,43
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA		UN	1,000000	125,13715	125,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,173500	14,52595	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,416051	18,64918	7,76
73857/6	**TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 22.753,48**
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL		UN	1,000000	22.608,16	22.608,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,500000	18,64918	83,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,500000	13,64534	61,40
8260	**INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 2.580,88**
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO		UN	6,000000	2,04104	12,25
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM		UN	3,000000	8,91309	26,74
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2		UN	4,000000	3,63766	14,55
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"		UN	1,000000	4,3619	4,36
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG		KG	1,000000	13,5795	13,58
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	30,000000	13,24207	397,26
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	20,000000	18,4352	368,70
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS		UN	1,000000	7,47284	7,47
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	12,000000	3,39076	40,69
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	2,000000	4,64995	9,30

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	2,000000	4,79809	9,60
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM		UN	12,000000	6,34533	76,14
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		UN	2,000000	23,17568	46,35
	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM		UN	6,000000	65,55195	393,31
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	6,000000	38,38472	230,31
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM		UN	10,000000	4,55119	45,51
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		UN	2,000000	9,00362	18,01
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"		UN	1,000000	17,00318	17,00
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		UN	1,000000	91,79742	91,80
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		UN	2,000000	7,92549	15,85
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"		UN	2,000000	2,11511	4,23
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		M	6,000000	28,27005	169,62
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"		UN	2,000000	63,74135	127,48
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM		UN	4,000000	1,4814	5,93
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"		UN	1,000000	4,41951	4,42
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM		UN	10,000000	0,68309	6,83
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M		UN	1,000000	158,1806	158,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	14,52595	116,21
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,000000	18,64918	149,19
72315	**TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 26,25**
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL		UN	1,000000	9,67025	9,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	14,52595	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,499779	18,64918	9,32
96973	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 31,64**
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	1,048756	13,24207	13,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,253300	14,52595	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,253300	18,64918	4,72
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,500000	18,70679	9,35

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
96974	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 39,48**
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	1,049117	18,4352	19,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,325100	14,52595	4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,325100	18,64918	6,06
3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,500000	18,70679	9,35
96985	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 46,77**
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,000000	38,38472	38,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,253100	14,52595	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,252550	18,64918	4,71
9535	**CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 55,71**
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)		UN	1,000000	43,1252	43,13
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008968	10,92121	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,450000	18,64918	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	13,64534	4,09
72554	**EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 435,79**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	1,000000	0,36212	0,36
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC		UN	1,000000	425,9025	425,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,299410	18,13069	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	13,64534	4,09
83635	**EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 158,02**
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC		UN	1,000000	141,9675	141,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,499777	18,47635	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	13,64534	6,82
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 763,76**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	4,000000	0,36212	1,45
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN	1,000000	36,0474	36,05

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI		UN	1,000000	82,3	82,30
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA		UN	1,000000	180,96124	180,96
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		UN	1,000000	7,83496	7,83
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO		UN	1,000000	239,60822	239,61
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO		UN	1,000000	117,56555	117,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,037000	14,13914	42,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,036511	18,13069	55,05
85120	**MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 101,43**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,014861	2,9628	0,04
39	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"		UN	1,000000	80,41533	80,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,650000	14,13914	9,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,650000	18,13069	11,78
98297	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 1,42**
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6		M	1,039500	1,22627	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,004500	14,52595	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,004500	18,64918	0,08
98307	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 34,04**
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)		UN	1,000000	27,20838	27,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,206200	14,52595	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,205674	18,64918	3,84
89448	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,62**
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,058447	7,39877	7,83
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,008000	1,39087	0,01

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024000	14,13914	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024000	18,13069	0,44
89450	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 16,25**
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,059198	14,29551	15,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,011000	1,39087	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034000	14,13914	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034000	18,13069	0,62
89865	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,58**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,050000	2,26325	2,38
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,048876	1,39087	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,190000	14,13914	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,190000	18,13069	3,44
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 28,66**
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	0,787024	14,45188	11,37
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,654300	5,98321	3,91
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,169400	9,9583	1,69
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,077300	4,40305	0,34
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,652200	4,46066	2,91
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,303700	8,29584	2,52
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,016800	12,89641	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,011500	12,86349	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	0,078000	6,08197	0,47

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,007600	4,02447	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,013500	3,09448	0,04
0	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,001700	5,6787	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,003400	9,74432	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	0,128000	2,90519	0,37
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,067000	3,03687	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,013500	2,41962	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,046100	4,18084	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,038500	8,25469	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,003100	12,68243	0,04
36	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,008300	10,0406	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,200600	9,12707	1,83
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,007100	1,8106	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,200600	8,9707	1,80
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		M	0,009200	4,84747	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,008300	3,48129	0,03
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 18,16**
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	0,076500	19,76846	1,51
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,011400	5,95029	0,07

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,085600	7,50576	0,64
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,284700	11,64545	3,32
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	0,357643	9,76078	3,49
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,059900	5,68693	0,34
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,024200	6,98727	0,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,055500	4,3619	0,24
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,017800	12,0981	0,22
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,058400	4,30429	0,25
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,040600	8,52628	0,35
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	0,556500	6,02436	3,35
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,156400	4,55942	0,71
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,210800	3,6212	0,76
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,098500	3,56359	0,35
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,025800	5,76923	0,15
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,131200	7,03665	0,92
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,064100	8,25469	0,53
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,015200	11,6866	0,18
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,010600	10,0406	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,003000	42,31866	0,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,015000	9,12707	0,14

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,041200	1,8106	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,015000	8,9707	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,009100	3,48129	0,03
91787	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 19,05**
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,002700	4,30429	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	1,000000	8,61681	8,62
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,174300	7,17656	1,25
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,045100	7,76912	0,35
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,124000	5,4318	0,67
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,115600	20,39394	2,36
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,056700	7,33293	0,42
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,028900	5,16021	0,15
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,381281	11,06935	4,22
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,039300	18,13069	0,71
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,036500	1,8106	0,07
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		M	0,044800	4,84747	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,003000	3,48129	0,01
91788	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 24,73**
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	1,000000	9,91715	9,92

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,285100	8,64973	2,47
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,194800	9,72786	1,89
'5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,214600	6,87205	1,47
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,225073	22,85471	5,14
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,075100	6,76506	0,51
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,004600	13,39021	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		UN	0,041800	24,39372	1,02
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,102300	3,15209	0,32
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M	0,445700	3,96686	1,77
91	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015		UN	0,041800	3,69527	0,15
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 26,03**
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		M	0,140000	25,48008	3,57
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,022200	16,18841	0,36
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,089300	14,39427	1,29
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,074500	10,93767	0,81
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,075200	15,65346	1,18
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		M	0,856151	14,28728	12,23

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,096100	14,90453	1,43
[illegible]2	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		UN	0,018900	13,11039	0,25
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,260900	9,96653	2,60
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,002900	27,29068	0,08
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,040700	23,41435	0,95
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,001500	39,01843	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		UN	0,033300	24,39372	0,81
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,091700	3,15209	0,29
1	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015		UN	0,033300	3,69527	0,12
91790	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 40,17**
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		M	0,368400	39,80028	14,66
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,019600	24,0316	0,47
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,034800	13,55481	0,47
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	0,004300	34,27795	0,15
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		M	0,628665	24,5254	15,42
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,083100	22,73949	1,89

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,004300	18,36113	0,08
[illegible]59	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,086300	12,74827	1,10
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,007400	14,84692	0,11
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,018400	33,47141	0,62
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,036700	39,67683	1,46
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,002100	41,28168	0,09
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,004300	103,75561	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,056600	34,96104	1,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,219200	4,21376	0,92
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M	0,017800	4,60057	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,056600	4,09854	0,23
91791	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 51,09**
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		M	1,000000	48,01382	48,01
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,004100	70,52287	0,29
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,005100	57,94743	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN	0,061888	35,80873	2,22
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,002100	34,96104	0,07

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M	0,044300	4,60057	0,20
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 38,12**
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	1,000000	12,80588	12,81
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,858237	6,29595	5,40
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,769100	4,88039	3,75
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,292400	4,04916	1,18
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,311600	7,86788	2,45
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,259600	10,0406	2,61
[illegible]3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,260900	9,12707	2,38
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,222200	1,8106	0,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,260900	8,9707	2,34
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		M	0,802200	4,84747	3,89
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,259600	3,48129	0,90
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 55,15**
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	1,000000	18,70679	18,71
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	1,418552	6,92143	9,82

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	1,499100	7,25886	10,88
[illegible]53	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	1,291900	5,50587	7,11
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,070000	12,07341	0,85
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,027800	3,89279	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		UN	0,171800	24,39372	4,19
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,042100	3,15209	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		M	0,107400	14,17206	1,52
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M	0,035300	3,96686	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015		UN	0,171800	3,69527	0,63
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		M	0,107400	9,82662	1,06
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 24,61
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,109900	28,41819	3,12
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,063500	11,63722	0,74
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,072100	12,11456	0,87
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,042200	9,11884	0,38

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,020400	19,6697	0,40
[illegible]95	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,027800	20,9865	0,58
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		M	0,884384	11,8512	10,48
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,024200	8,56743	0,21
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,006500	14,93745	0,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,232900	6,86382	1,60
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,039900	15,15143	0,60
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,126000	16,46823	2,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		UN	0,098400	24,39372	2,40
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,166100	3,15209	0,52
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M	0,038200	3,96686	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015		UN	0,098400	3,69527	0,36
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 42,04**
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,184600	36,65642	6,77
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,065300	15,1432	0,99

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,209289	22,62427	4,74
[illegible]78	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,098200	11,522	1,13
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,047800	24,5254	1,17
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,108600	27,60342	3,00
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		M	0,561000	14,87984	8,35
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,008500	10,95413	0,09
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,239200	8,61681	2,06
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,059800	19,04422	1,14
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,031100	22,12224	0,69
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,254400	18,72325	4,76
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,017800	14,82223	0,26
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,126700	11,1928	1,42
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,000800	27,28245	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,099950	34,96104	3,49
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,232300	4,21376	0,98
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M	0,123900	4,60057	0,57

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,099500	4,09854	0,41
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 44,61**
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	1,000000	35,389	35,39
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,011100	48,79567	0,54
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,089041	34,96104	3,11
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015		UN	0,171500	30,34401	5,20
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,089600	4,09854	0,37
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 67,30**
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)		M	1,038768	48,63107	50,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,520000	14,13914	7,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,520000	18,13069	9,43
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 30,03**
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)		M	1,038375	23,38966	24,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,178000	14,13914	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,178000	18,13069	3,23
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 34,48**
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)		M	1,038560	27,17546	28,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194000	14,13914	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194000	18,13069	3,52
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 58,42**
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)		M	1,038645	48,63107	50,51

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,245000	14,13914	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,245000	18,13069	4,44
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 76,90**
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)		M	1,039000	65,43673	67,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,276000	14,13914	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,276000	18,13069	5,00
92689	**TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 21,99**
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M		M	1,038039	15,5547	16,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114000	14,13914	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114000	18,13069	2,07
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114000	18,99484	2,17
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 14,63**
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,019788	9,09415	9,27
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,021100	3,60474	3,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052000	14,13914	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052000	18,13069	0,94
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 25,36**
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,019559	13,991	14,26
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,021100	9,06946	9,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057000	14,13914	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057000	18,13069	1,03

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 31,50**
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,020072	18,97015	19,35
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,021100	9,96653	10,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,061000	14,13914	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,061000	18,13069	1,11
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 38,30**
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,020057	23,60364	24,08
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,021100	11,90881	12,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064000	14,13914	0,90
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064000	18,13069	1,16
89497	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,18**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,011717	46,76286	0,55
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,000000	3,16032	3,16
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,014000	40,60682	0,57
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,020000	1,39087	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089000	14,13914	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089000	18,13069	1,61
89505	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 21,32**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,023471	46,76286	1,10
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,000000	14,83869	14,84
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,030000	40,60682	1,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,028000	1,39087	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128000	14,13914	1,81

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128000	18,13069	2,32
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,16**
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA		UN	1,000000	2,11511	2,12
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,012000	46,76286	0,56
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,013599	40,60682	0,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,020000	1,39087	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059000	14,13914	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059000	18,13069	1,07
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12,42**
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA		UN	1,000000	7,30824	7,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,023760	46,76286	1,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,030000	40,60682	1,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,028000	1,39087	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085000	14,13914	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085000	18,13069	1,54
89628	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 27,35**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,035000	46,76286	1,64
7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1,000000	18,3529	18,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,044648	40,60682	1,81
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,043000	1,39087	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,170000	14,13914	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,170000	18,13069	3,08
92369	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 21,04**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011249	10,92121	0,12
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	1,000000	5,03676	5,04
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003000	21,34862	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,490000	14,13914	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,490000	18,13069	8,88
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 24,87**

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015622	10,92121	0,17
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	1,000000	7,41523	7,42
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004000	21,34862	0,09
[illegible]48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533000	14,13914	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533000	18,13069	9,66
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 28,93**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017338	10,92121	0,19
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1,000000	9,85131	9,85
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,005000	21,34862	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,582000	14,13914	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,582000	18,13069	10,55
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 47,67**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,028625	10,92121	0,31
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1,000000	23,4555	23,46
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007000	21,34862	0,15
[illegible]48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	14,13914	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	18,13069	13,34
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 52,15**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,028625	10,92121	0,31
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1,000000	27,93262	27,93
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007000	21,34862	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	14,13914	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	18,13069	13,34
92379	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 65,40**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,033655	10,92121	0,37
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	1,000000	38,14605	38,15
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008000	21,34862	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,828000	14,13914	11,71

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,828000	18,13069	15,01
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 30,70**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011570	10,92121	0,13
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	1,000000	6,78975	6,79
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003000	21,34862	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,735000	14,13914	10,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,735000	18,13069	13,33
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 36,68**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015633	10,92121	0,17
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	1,000000	10,64139	10,64
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004000	21,34862	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,799000	14,13914	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,799000	18,13069	14,49
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 42,60**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015517	10,92121	0,17
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1,000000	14,17206	14,17
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004000	21,34862	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,873000	14,13914	12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,873000	18,13069	15,83
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 75,67**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,028680	10,92121	0,31
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1,000000	39,5863	39,59
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007000	21,34862	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,104000	14,13914	15,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,104000	18,13069	20,02
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 96,45**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,033433	10,92121	0,37
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	1,000000	55,83232	55,83
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008000	21,34862	0,17
[illegible]48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,242000	14,13914	17,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,242000	18,13069	22,52
92637	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 41,34**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017671	10,92121	0,19
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"		UN	1,000000	9,41512	9,42
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,005000	21,34862	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,980000	14,13914	13,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,980000	18,13069	17,77
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 49,20**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,023851	10,92121	0,26
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"		UN	1,000000	14,41073	14,41
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,006000	21,34862	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,066000	14,13914	15,07
[illegible]67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,066000	18,13069	19,33
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 56,27**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,027730	10,92121	0,30
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"		UN	1,000000	18,25414	18,25
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007000	21,34862	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,164000	14,13914	16,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,164000	18,13069	21,10
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 103,09**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,043463	10,92121	0,47
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	1,000000	54,91056	54,91
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,011000	21,34862	0,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471000	14,13914	20,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471000	18,13069	26,67
92644	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 127,83**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,052074	10,92121	0,57
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	1,000000	73,54328	73,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,013000	21,34862	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,656000	14,13914	23,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,656000	18,13069	30,02
92699	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,49**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,006234	10,92121	0,07
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1,000000	3,02041	3,02
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,002000	21,34862	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,259000	14,13914	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,259000	18,13069	4,70
92704	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 15,46**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011720	10,92121	0,13
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"		UN	1,000000	4,10677	4,11
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003000	21,34862	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,346000	14,13914	4,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,346000	18,13069	6,27
92892	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 30,50**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011249	10,92121	0,12
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,003000	21,34862	0,06
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	1,000000	14,50126	14,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,490000	14,13914	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,490000	18,13069	8,88
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 41,71**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015622	10,92121	0,17
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,004000	21,34862	0,09
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"		UN	1,000000	24,25381	24,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533000	14,13914	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533000	18,13069	9,66

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 49,27**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017338	10,92121	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,005000	21,34862	0,11
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"		UN	1,000000	30,19587	30,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,582000	14,13914	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,582000	18,13069	10,55
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 97,67**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,028625	10,92121	0,31
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,007000	21,34862	0,15
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"		UN	1,000000	73,46098	73,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	14,13914	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	18,13069	13,34
92897	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 141,06**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,033655	10,92121	0,37
7	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008000	21,34862	0,17
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		UN	1,000000	113,80444	113,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,828000	14,13914	11,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,828000	18,13069	15,01
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 38,15**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,022089	10,92121	0,24
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"		UN	1,000000	17,00318	17,00
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,006000	21,34862	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,644000	14,13914	9,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,644000	18,13069	11,68
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 54,04**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,030000	10,92121	0,33
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"		UN	1,000000	29,82552	29,83

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,006297	21,34862	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	14,13914	10,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,736000	18,13069	13,34
	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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 72,70**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,033655	10,92121	0,37
3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	1,000000	45,43783	45,44
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,008000	21,34862	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,828000	14,13914	11,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,828000	18,13069	15,01
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 26,29**
89	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1,000000	17,70273	17,70
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,043865	14,83869	0,65
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011000	40,60682	0,45
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,023000	1,39087	0,03
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,231000	14,13914	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,231000	18,13069	4,19
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 35,23**
90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1,000000	20,27872	20,28
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,192748	14,83869	2,86
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,052000	40,60682	2,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,031000	1,39087	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308000	14,13914	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308000	18,13069	5,58
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 49,64**
81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1,000000	34,68945	34,69
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,192748	14,83869	2,86

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,052000	40,60682	2,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,031000	1,39087	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308000	14,13914	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308000	18,13069	5,58
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 240,65**
106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1,000000	225,69129	225,69
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,194000	14,83869	2,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,051543	40,60682	2,09
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,031000	1,39087	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308000	14,13914	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308000	18,13069	5,58
74166/1	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 189,48**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,001947	78,185	0,15
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	2,000000	0,35389	0,71
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM		UN	1,000000	108,16689	108,17
18	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	14,13914	14,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	18,13069	18,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,500000	18,47635	27,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,500000	13,64534	20,47
98103	**CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 137,55**
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM		UN	1,000000	125,03016	125,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,027400	73,13178	2,00
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,092100	30,6156	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,099600	18,47635	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,099600	13,64534	1,36

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	0,031659	141,98396	4,50
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 46,94**
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,014427	46,76286	0,67
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1,000000	1,44848	1,45
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		UN	1,000000	31,04356	31,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,030000	17,1184	0,51
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022500	40,60682	0,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,057000	1,39087	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,380000	14,13914	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,380000	18,13069	6,89
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 7,73**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,004515	46,76286	0,21
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1,000000	4,92977	4,93
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,007500	40,60682	0,30
33	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,017000	1,39087	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	14,13914	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	18,13069	1,27
86872	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 503,96**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,000000	9,50565	57,03
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L		UN	1,000000	403,17124	403,17
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,069786	28,43465	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,768900	18,13069	32,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,711100	13,64534	9,70
86886	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 22,74**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,014702	2,9628	0,04
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM		UN	1,000000	19,27466	19,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,152500	18,13069	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,048100	13,64534	0,66

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
86903	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 231,63**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,000000	9,50565	57,03
.6	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM		UN	1,000000	136,65092	136,65
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,086351	28,43465	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,466700	18,13069	26,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,651700	13,64534	8,89
86914	**TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 30,46**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,014702	2,9628	0,04
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)		UN	1,000000	26,9944	26,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,152500	18,13069	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,048100	13,64534	0,66
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 320,57**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	24,56655	24,57
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	296,00841	296,01
[illegible]36	**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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 249,83**
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	32,73894	32,74
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	90,2831	90,28
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	126,80784	126,81
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 200,32**
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	20,73137	20,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	90,2831	90,28
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	89,30373	89,30
95469	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 135,81**

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10		UN	2,000000	12,82234	25,64
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO		UN	1,000000	1,55547	1,56
[illegible]20	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA		UN	1,000000	92,3406	92,34
[illegible]9	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,087722	28,43465	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,496800	18,13069	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,349500	13,64534	4,77
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 522,70**
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		UN	1,000000	4,43597	4,44
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,000000	518,25956	518,26
100858	**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 372,96**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,033597	2,9628	0,10
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2,000000	9,50565	19,01
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		UN	1,000000	4,43597	4,44
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS		UN	1,000000	209,92261	209,92
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	1,000000	116,85777	116,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,009000	18,13069	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,317900	13,64534	4,34
74093/1	**VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 59,27**
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS		UN	0,023684	64,72072	1,53
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,070000	2,9628	0,21
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO		UN	1,000000	39,78382	39,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,550000	14,13914	7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,550000	18,13069	9,97
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 59,20**

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,012027	10,92121	0,13
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)		UN	1,000000	50,37583	50,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,230000	14,13914	3,25
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	18,13069	5,44
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 62,24**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,012027	10,92121	0,13
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	1,000000	53,4127	53,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,230000	14,13914	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	18,13069	5,44
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 46,98**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008455	10,92121	0,09
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	1,000000	21,8918	21,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,774500	14,13914	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,774500	18,13069	14,04
;	**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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 59,64**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008455	10,92121	0,09
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN	1,000000	34,55777	34,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,774500	14,13914	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,774500	18,13069	14,04
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 72,76**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,018335	10,92121	0,20
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	1,000000	47,10029	47,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	14,13914	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	18,13069	14,31
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 85,12**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,018335	10,92121	0,20

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)		UN	1,000000	59,46175	59,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	14,13914	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	18,13069	14,31
B	**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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 109,62**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,037394	10,92121	0,41
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)		UN	1,000000	82,81849	82,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818000	14,13914	11,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818000	18,13069	14,83
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 198,57**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,037394	10,92121	0,41
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)		UN	1,000000	171,76833	171,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818000	14,13914	11,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818000	18,13069	14,83
[illegible]	**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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 235,90**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,055699	10,92121	0,61
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)		UN	1,000000	207,95564	207,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,847000	14,13914	11,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,847000	18,13069	15,36
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 461,24**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,055699	10,92121	0,61
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)		UN	1,000000	433,30127	433,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,847000	14,13914	11,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,847000	18,13069	15,36
94799	**TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 117,85**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013501	10,92121	0,15
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO		UN	1,000000	104,66091	104,66

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,404000	14,13914	5,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,404000	18,13069	7,32
99624	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 191,84**
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,037394	10,92121	0,41
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1,000000	165,03619	165,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818000	14,13914	11,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818000	18,13069	14,83
99630	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 63,72**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,018335	10,92121	0,20
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1,000000	38,06375	38,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	14,13914	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	18,13069	14,31
99635	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 161,41**
8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,018335	10,92121	0,20
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO		UN	1,000000	135,75385	135,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	14,13914	11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789000	18,13069	14,31
95639	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 492,75**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,216000	10,92121	2,36
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	4,000000	21,75189	87,01
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	2,000000	15,32426	30,65
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)		UN	1,000000	82,81849	82,82
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		UN	1,000000	28,92022	28,92
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,051100	21,34862	1,09
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)		M	1,142304	39,18303	44,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,667000	14,13914	94,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,667000	18,13069	120,88

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
95674	**HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 91,11**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015458	10,92121	0,17
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"		UN	1,000000	76,26741	76,27
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,454600	14,13914	6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,454600	18,13069	8,24
95676	**CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 72,54**
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO		UN	1,000000	65,55195	65,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,216047	14,13914	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,216900	18,13069	3,93
90443	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,13**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	14,13914	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,449000	18,13069	8,14
90447	**RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 4,52**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034000	14,52595	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,216000	18,64918	4,03
[illegible]2	**PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 2,63**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	0,333000	0,36212	0,12
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM		UN	0,328984	6,04082	1,99
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22		M	0,040000	4,1973	0,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	0,333000	0,17283	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,002000	14,13914	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,015000	18,13069	0,27
90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,97**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,055000	14,13914	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,391000	18,13069	7,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,002970	371,51043	1,10

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

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**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 14,17**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,086000	14,13914	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,613000	18,13069	11,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,004958	371,51043	1,84
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 1,97**
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO		UN	0,640486	0,89707	0,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,010000	14,13914	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,069000	18,13069	1,25
91222	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,83**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,076000	14,13914	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,482720	18,13069	8,75
95574	**MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12,97**
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	3,000000	0,55141	1,65
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	1,000000	7,90903	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000	13,64534	3,41
73836/1	**INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 373,68**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,000000	18,13069	90,65
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,000000	14,63294	146,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,000000	13,64534	136,45
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	5,000000	0,04938	0,25
74205/1	**ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 1,10**
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,007907	127,57323	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006900	13,64534	0,09
93358	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 53,98**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,956000	13,64534	53,98

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93380	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,32**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,025000	73,13178	1,83
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,033000	30,6156	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,022000	13,64534	0,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,120641	19,69439	2,38
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,113000	15,1432	1,71
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		M3	1,000000	1,09459	1,09
96995	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 32,72**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,398070	13,64534	32,72
[illegible]98	**CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 2,71**
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,007000	100,69405	0,70
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,017807	98,6777	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,018000	13,64534	0,25
74010/1	**CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 1,19**
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,003000	100,69405	0,30
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,007842	98,6777	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008000	13,64534	0,11

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6514	**FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4**		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 107,23**
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	1,049941	76,13573	79,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	13,64534	27,29
1	**ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 100,55**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	160,000000	0,25513	40,82
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		M3	0,021963	317,53809	6,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,600000	18,47635	29,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,700000	13,64534	23,20
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 57,35**
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,233226	58,53999	13,65
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,202800	49,85734	10,11
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,247000	66,02106	16,31
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,316800	54,55667	17,28
95465	**COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 104,76**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,019000	78,185	1,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	2,245116	0,35389	0,79
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM		UN	25,000000	2,74882	68,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	18,47635	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,120000	13,64534	15,28
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 42,10**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,233107	41,52035	9,68
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,202800	38,40941	7,79
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,247000	46,72171	11,54
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,316800	41,33929	13,10
92396	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 50,88**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,056800	78,185	4,44
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,006500	66,62185	0,43
3[illegible]	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,047779	31,33161	32,83
88[illegible]	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,397500	17,35707	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,397500	13,64534	5,42
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,004100	6,21365	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,194700	0,45265	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,048300	13,67003	0,66
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,150400	0,51849	0,08
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 41,36**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,056800	78,185	4,44
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,006500	66,62185	0,43

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,002037	31,33161	31,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,159500	17,35707	2,77
.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,159500	13,64534	2,18
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,004100	6,21365	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,075700	0,45265	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,003700	13,67003	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,076000	0,51849	0,04
72947	**SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12,48**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,130000	9,06123	1,18
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,003333	97,45966	0,32
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)		L	0,598180	11,67014	6,98
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,030000	11,1105	0,33
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184		KG	0,400000	7,30824	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,033330	13,64534	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	0,003333	84,49741	0,28
88415	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 2,26**
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	0,160000	6,37825	1,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,054000	19,38165	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,014000	13,64534	0,19
88423	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 13,93**
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	1,935101	5,12729	9,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,176000	19,38165	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,044000	13,64534	0,60

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88485	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 1,96**
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	0,158636	6,37825	1,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,039000	19,38165	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,014000	13,64534	0,19
5	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 8,88**
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	0,329059	14,4025	4,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,170000	19,38165	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062000	13,64534	0,85
88488	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 11,42**
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,328961	16,65752	5,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,244000	19,38165	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089000	13,64534	1,21
88489	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 10,05**
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,329157	16,65752	5,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,187000	19,38165	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,069000	13,64534	0,94
88496	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 19,60**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,100000	0,56787	0,06
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	0,048606	64,8524	3,15
8[illegible]0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,672000	19,38165	13,02
5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247000	13,64534	3,37
88497	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 10,81**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,100000	0,56787	0,06
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	0,048646	64,8524	3,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,312000	19,38165	6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114000	13,64534	1,56
100719	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,60**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,057500	9,06123	0,52
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO		18L	0,010542	363,96352	3,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,063500	19,38165	1,23
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017		CHP	0,018500	0,87238	0,02
100739	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 5,88**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,056533	9,06123	0,51
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,194500	21,16756	4,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,063500	19,38165	1,23

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017		CHP	0,018500	0,87238	0,02
100762	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 32,44**
3	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,025500	9,06123	0,23
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	0,254693	23,2909	5,93
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,355900	19,38165	26,28
41595	**PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 9,19**
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,030000	11,1105	0,33
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	0,017291	5,71162	0,10
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	19,38165	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	13,64534	6,82
74245/1	**PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12,07**
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,169074	11,1105	1,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,350000	19,38165	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000	13,64534	3,41
98671	**PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 272,86**
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		M2	1,159889	204,96815	237,74
6	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO		KG	0,140000	1,83529	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	8,620000	0,97937	8,44
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,188000	15,41479	18,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,594000	13,64534	8,11
98682	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 25,25**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,670000	0,6584	1,10
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,043043	365,18979	15,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,333000	18,47635	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,167000	13,64534	2,28
98685	**RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 49,73**
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM		M	1,040000	40,41753	42,03
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO		KG	0,120000	1,83529	0,22
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	0,840950	0,97937	0,82
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,299000	15,41479	4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150000	13,64534	2,05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
72815	**APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 41,70**
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	0,525379	48,8039	25,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	18,47635	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	13,64534	6,82
1	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 75,60**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,000000	0,6584	0,66
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)		M2	1,000000	51,4375	51,44
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,019976	416,78366	8,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,600000	18,47635	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	13,64534	4,09
73850/1	**RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM**		**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 21,15**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,010000	78,185	0,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	4,146512	0,35389	1,47
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	3,200000	0,23044	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,540000	18,47635	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,600000	13,64534	8,19
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 349,85**
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,500000	7,68682	19,22
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,000000	1,05344	2,11
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,212893	204,45789	247,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,256000	18,3529	41,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,260000	18,47635	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,516000	13,64534	34,33
94993	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 41,03**
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	1,128000	0,823	0,93
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,450000	1,05344	0,47
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,119728	14,83869	16,62

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,072800	204,45789	14,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,135400	18,3529	2,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,118300	18,47635	2,19
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,253700	13,64534	3,46
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 27,01**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,500000	0,35389	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	0,431909	9,06123	3,91
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,043100	338,0884	14,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,330000	18,47635	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,165000	13,64534	2,25
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 AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 32,01**
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014		M2	0,774032	31,12586	24,09
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		M2	0,111900	34,60715	3,87
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014		M2	0,113700	35,54537	4,04
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 2,62**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,004158	295,40762	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	18,47635	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007000	13,64534	0,10
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 3,77**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,001494	2.018,16	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,038000	18,47635	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003800	13,64534	0,05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 4,36**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,004200	295,40762	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,123140	18,47635	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062000	13,64534	0,85
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 19,76**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,037565	325,77632	12,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,320000	18,47635	5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,118000	13,64534	1,61
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 36,61**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	0,138800	9,61264	1,33
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,031365	325,77632	10,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,780000	18,47635	14,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,780000	13,64534	10,64
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 23,39**
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,112100	25,83397	2,90
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,733249	23,25798	17,05
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,154000	22,33622	3,44

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90406	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 30,78**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,037573	325,77632	12,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,790000	18,47635	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,289000	13,64534	3,94
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 46,24**
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	0,679203	46,39251	31,51
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	0,070400	40,68089	2,86
5	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		M2	0,158300	48,40886	7,66
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	0,091700	45,88225	4,21
96486	**FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 34,71**
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,095600	13,43959	14,72
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		M	3,837213	2,53484	9,73
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	1,326500	0,95468	1,27
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	2,191200	0,13168	0,29
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,013200	15,57939	0,21
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0,033300	26,71458	0,89

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,042600	12,85526	0,55
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,499400	14,13091	7,06
3	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017**		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 6,35
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,295100	14,13091	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059000	13,64534	0,81
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		MXKM	0,165179	8,34522	1,38
97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017**		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 11,77
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	14,13091	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	13,64534	1,36
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019		MXKM	0,400099	8,34522	3,34
73822/2	**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA**		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,002884	114,21594	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003000	13,64534	0,04
73859/2	**CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,079614	13,64534	1,09
97637	**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 1,66
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,040800	14,13091	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,079582	13,64534	1,09
99059	**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	R$ 33,70
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,744500	4,41128	3,28
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,409079	10,15582	4,15
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,111000	8,33699	0,93
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,025600	16,65752	0,43

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,550000	3,61297	1,99
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,356300	15,48063	5,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,712500	18,3529	13,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,003900	16,19664	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,016800	14,52595	0,24
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016		M3	0,004600	322,10574	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	1,500000	1,69538	2,54
95427	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016**		**M3XKM**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 0,44**
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		CHP	0,002408	175,35661	0,42
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		CHI	0,000620	35,78404	0,02
7[illegible]07/1	**ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 160,51**
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,040000	8,33699	0,33
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M2	0,048000	19,77669	0,95
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		UN	0,400000	28,92022	11,57
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)		M	0,720000	39,18303	28,21
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M		M2	1,100000	20,17996	22,20
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,032000	11,06935	0,35
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	18,38582	18,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000000	18,47635	18,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	18,38582	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,380000	13,64534	46,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,017893	263,70566	4,72

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 78,86**
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M		UN	1,000000	60,02962	60,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,039216	13,64534	14,18
11	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,260000	17,88379	4,65
98504	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018**		**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 6,87**
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	1,000000	4,04916	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,155631	13,64534	2,12
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,039100	17,88379	0,70
93563	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 4.299,83**
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)		MES	1,000000	4.123,69	4.123,69
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	54,26862	54,27
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	10,75661	10,76
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	6,06551	6,07
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	93,92076	93,92
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	11,12696	11,13
93565	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 12.792,88**
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	1,000000	12.539,77	12.539,77
3	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	54,26862	54,27
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	10,75661	10,76
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	1,19335	1,19
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	89,08152	89,08
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	97,80532	97,81
93566	**AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 3.628,15**
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	1,000000	3.453,82	3.453,82
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	54,26862	54,27
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	10,75661	10,76
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	6,06551	6,07
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	93,92076	93,92
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	9,32459	9,32
94295	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**R$ 3.921,03**

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	1,000000	3.655,65	3.655,65
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	54,26862	54,27
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	10,75661	10,76
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	11,73598	11,74
[illegible]99	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	147,67912	147,68
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	40,93602	40,94
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4.672,80**
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			1,000000	4.672,80	4.672,80
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5.661,71**
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			1,000000	5.661,71	5.661,71
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.791,90**
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			1,000000	1.791,90	1.791,90
4[illegible]4	**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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.066,85**
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			1,000000	1.066,85	1.066,85
72278	**LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**62,61**
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			1,000000	62,61	62,61
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**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.245,36**
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			1,000000	1.245,36	1.245,36
25400	**PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.441,11**
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)			1,000000	1.441,11	1.441,11
72280	**IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,28**
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W			1,000000	34,28	34,28

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
86908	**APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**200,43**
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,000000	200,43	200,43
[illegible]9	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**78,30**
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,000000	78,30	78,30
4274	**PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**91,80**
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			1,000000	91,80	91,80

Matheus Antonio Millitão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13814/D-DF

Matheus Antonio Millitão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

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 n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

Matheus Antonio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13814/D-DF

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

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 Incidênca 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 n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

Matheus Antônio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13814/D-DF

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda

CAIXA

DISTRITO FEDERAL — **VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		83,40%	48,63%	112,85%	72,54%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

ENGEMIL
Engenharia, Empreendimentos, Arquitetura, Construções

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 115, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

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

Data: 08/09/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.377,39 m2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)	MESES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL DO ITEM
01.00.000	SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS	260,73	100,00%																100,00%
			260,73																260,73
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	337.458,52	50,00%	25,00%	25,00%														100,00%
			168.729,26	84.364,63	84.364,63														337.458,52
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.448.308,37			10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%							100,00%
					344.830,84	517.246,26	689.661,67	689.661,67	517.246,26	344.830,84	172.415,42	172.415,42							3.448.308,37
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.771.419,52				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
						238.570,98	238.570,98	238.570,98	238.570,98	477.141,95	715.712,93	954.283,90	477.141,95	238.570,98	238.570,98	238.570,98	238.570,98	238.570,98	4.771.419,52
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	801.763,92						10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%				100,00%
								80.176,39	120.264,59	120.264,59	160.352,78	120.264,59	80.176,39	80.176,39	40.088,20				801.763,92
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.484.251,95						10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%				100,00%
								148.425,19	222.637,79	222.637,79	296.850,39	222.637,79	148.425,19	148.425,19	74.212,60				1.484.251,95
07.00.000	INSTALAÇÕES MECANICAS E DE UTILIDADES	433.926,02									20,00%	30,00%	25,00%	15,00%	10,00%				100,00%
											86.785,20	130.177,81	108.481,51	65.088,90	43.392,60				433.926,02
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	65.541,11										15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	5,00%		100,00%
												9.831,17	13.108,22	19.662,33	13.108,22	6.554,11	3.277,06		65.541,11
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	84.441,66	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%
			5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	5.277,60	84.441,66
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	724.287,04	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%
			45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	45.267,94	724.287,04
TOTAIS GERAIS COM BDI		11.951.858,84	219.535,08	134.910,17	479.941,01	886.862,77	878.778,19	1.187.379,78	1.119.261,15	1.181.410,73	1.442.881,17	1.855.258,22	887.878,81	882.495,34	645.918,14	299.478,43	292.991,58	299.116,52	11.951.858,84
TOTAIS GERAIS ACUMULADO			219.535,08	354.445,25	834.386,27	1.669.543,89	2.679.327,18	3.866.706,96	4.985.972,11	6.111.382,83	7.554.263,99	9.184.211,87	10.042.090,68	10.924.585,47	11.570.503,61	11.870.182,04	12.162.541,62	12.461.658,14	11.951.858,84
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL			1,84%	1,11%	4,01%	7,42%	8,19%	9,93%	9,36%	9,87%	12,07%	13,64%	7,43%	7,38%	5,40%	2,50%	2,45%	2,50%	100,00%

Matheus Antonio Milião de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13814/D-DF

Matheus Antonio Milião de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

(61) 3248-2876
engemilengenharia@terra.com.br
SCRS 503 Sul - Bloco B - Ll 15/16
Brasília DF 70331-520