META

Projetos e Administração de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**6,00**
1.1	**AC** - Administração Central	4,00
1.2	**DF** - Custos Financeiros	1,23
1.3	**R** - Riscos	1,27
1.4	**S + G** - Seguros + Garantias	0,80
2.0	**LUCRO**	**7,40**
2.1	**L** - Lucro Operacional	7,40
3.0	**TRIBUTOS**	**5,15**
3.1	**ISS	1,50
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

Custos.

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	**21,58%**
VALOR DA OBRA	**R$ 2.844.335,05**

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos

Cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)\,(1 + DF)\,(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

***ISS - Imposto sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

40,00 % Sobre Mão de Obra

Conforme declarado pela prefeitura municipal

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2022.11.10 11:35:47 -04'00'

Matheus Batista da Silva
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TOTAL GLOBAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	R$ 151.434,25	5,32%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	R$ 2.042,83	0,07%
3.0	FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAME	R$ 15.637,81	0,55%
4.0	PILAR	R$ 8.270,42	0,29%
5.0	VIGAS	R$ 9.943,55	0,35%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	R$ 2.144,72	0,08%
7.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)	R$ 34.430,82	1,21%
8.0	PINTURA	R$ 165.134,17	5,81%
9.0	SISTEMA DE COBERTURA	R$ 1.447.864,48	50,90%
10.0	PISOS E CONTRAPISOS	R$ 486.207,02	17,09%
11.0	ESQUADRIAS	R$ 144.697,54	5,09%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 60.349,67	2,12%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 200.889,67	7,06%
14.0	PAISAGISMO	R$ 75.911,14	2,67%
15.0	PLAYGROUND	R$ 32.713,51	1,15%
16.0	SERVIÇOS FINAIS COMPLEMENTARES	R$ 6.663,44	0,23%
	TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 2.844.335,05**	**100,00%**

SANTO ANTONIO DO LESTE - MT, 06 DE SETEMBRO DE 2022

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2022.11.10 11:35:58 -04'00'

Engenheiro Responsável
Matheus Batista da Silva
CREA/MT - 53224/MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI	TABELAS DE REFERÊNCIAS	SINAPI MT - JULHO/2022 - NÃO DESONERADA
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	BDI - SERVIÇOS	21,58%
DATA:	06/09/2022		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

DADOS	CÓDIGO	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
						UNITÁRIO (R$)	UNITÁRIO+BDI(R$)	PESO DO COMPONENTE(%)	TOTAL PARCIAL(R$)
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					5,324%	R$ 151.434,25
SINAPI	COMP01	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	1,00	R$ 120.451,32	R$ 146.444,71	5,149%	R$ 146.444,71
SINAPI	COMP02	1.2	PLACA DE OBRA *2,4 X 1,2* M COM POSTE DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	M2	2,88	R$ 550,02	R$ 668,72	0,068%	R$ 1.925,90
SINAPI	99059	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47,54	R$ 53,01	R$ 64,45	0,108%	R$ 3.063,63
		2.0	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME					0,072%	R$ 2.042,83
SINAPI	101616	2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,97	R$ 5,15	R$ 6,26	0,0000	R$ 87,49
SINAPI	96523	2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	10,15	R$ 81,04	R$ 98,53	0,035%	R$ 999,57
SINAPI	96527	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,74	R$ 106,42	R$ 129,39	0,017%	R$ 484,45
SINAPI	96995	2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,07	R$ 42,74	R$ 51,96	0,017%	R$ 471,31
		3.0	FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAME					0,550%	R$ 15.637,81
SINAPI	96617	3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	6,91	R$ 18,93	R$ 23,02	0,006%	R$ 158,92
SINAPI	94965	3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,1	R$ 531,28	R$ 645,93	0,093%	R$ 2.648,31
SINAPI	103670	3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,1	R$ 243,37	R$ 295,89	0,043%	R$ 1.213,15
SINAPI	96535	3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,90	R$ 135,03	R$ 164,17	0,046%	R$ 1.296,94
SINAPI	96536	3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,90	R$ 70,65	R$ 85,90	0,093%	R$ 2.654,19
SINAPI	96545	3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,30	R$ 18,73	R$ 22,77	0,059%	R$ 1.691,95
SINAPI	96546	3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,10	R$ 16,92	R$ 20,57	0,057%	R$ 1.627,19
SINAPI	96547	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,40	R$ 14,39	R$ 17,50	0,050%	R$ 1.424,12
SINAPI	96548	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,90	R$ 13,79	R$ 16,77	0,055%	R$ 1.574,32
SINAPI	104111	3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,70	R$ 20,28	R$ 24,66	0,047%	R$ 1.348,71
		4.0	PILAR					0,291%	R$ 8.270,42
SINAPI	103669	4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,20	R$ 992,95	R$ 1.207,23	0,051%	R$ 1.448,67
SINAPI	92419	4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,60	R$ 88,78	R$ 107,94	0,097%	R$ 2.763,23
SINAPI	104108	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,80	R$ 16,83	R$ 20,46	0,052%	R$ 1.489,63
SINAPI	104107	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	KG	103,80	R$ 14,37	R$ 17,47	0,064%	R$ 1.813,49
SINAPI	104111	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,70	R$ 22,43	R$ 27,27	0,027%	R$ 755,39
		5.0	VIGAS					0,350%	R$ 9.943,55
SINAPI	103682	5.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,50	R$ 1.007,30	R$ 1.224,68	0,065%	R$ 1.837,01
SINAPI	92448	5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,40	R$ 148,96	R$ 181,11	0,181%	R$ 5.143,40
SINAPI	104109	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,00	R$ 17,32	R$ 21,06	0,069%	R$ 1.958,36
SINAPI	104111	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,80	R$ 13,82	R$ 16,80	0,035%	R$ 1.004,78
		6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES					0,075%	R$ 2.144,72
SINAPI	98557	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,80	R$ 61,26	R$ 74,48	0,075%	R$ 2.144,72
		7.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)					1,211%	R$ 34.430,82
SINAPI	103328	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	136,71	R$ 89,31	R$ 108,58	0,522%	R$ 14.844,40
SINAPI	87894	7.2	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	273,42	R$ 6,23	R$ 7,57	0,073%	R$ 2.071,00
SINAPI	87775	7.3	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	273,42	R$ 52,69	R$ 64,06	0,616%	R$ 17.515,42
		8.0	PINTURA					5,806%	R$ 165.134,17
SINAPI	88485	8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	200,79	R$ 1,99	R$ 2,42	0,017%	R$ 485,80
SINAPI	96135	8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	118,62	R$ 28,64	R$ 34,82	0,145%	R$ 4.130,41
SINAPI	88497	8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,70	R$ 16,49	R$ 20,05	0,106%	R$ 3.001,27
SINAPI	102194	8.4	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	3941,30	R$ 6,87	R$ 8,35	1,157%	R$ 32.919,89
SINAPI	102491	8.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1680,48	R$ 16,96	R$ 20,62	1,218%	R$ 34.651,44
SINAPI	88489	8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5180,70	R$ 14,28	R$ 17,36	3,162%	R$ 89.945,37
		9.0	SISTEMA DE COBERTURA					50,90%	R$ 1.447.864,48
SINAPI	94216	9.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2648,83	R$ 215,13	R$ 261,56	24,358%	R$ 692.814,87
SINAPI	92580	9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO RANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2648,83	R$ 55,30	R$ 67,23	6,261%	R$ 178.090,75
SINAPI	92602	9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TE LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC LUSO IÇAMENTO.. AF_12/20	UND	4,00	R$ 769,25	R$ 935,25	0,132%	R$ 3.741,02
SINAPI	92604	9.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00	R$ 881,29	R$ 1.071,47	0,226%	R$ 6.428,83
SINAPI	92608	9.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00	R$ 1.268,31	R$ 1.542,01	0,325%	R$ 9.252,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI	TABELAS DE REFERÊNCIAS	SINAPI MT - JULHO/2022 - NÃO DESONERADA
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	BDI - SERVIÇOS	21,58%
DATA:	06/09/2022		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

SINAPI	COMP25	9.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 17 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	15,00	R$ 3.394,03	R$ 4.126,46	2,176%	R$ 61.896,92
SINAPI	92612	9.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	20,00	R$ 1.598,26	R$ 1.943,16	1,366%	R$ 38.863,29
SINAPI	92620	9.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	13,00	R$ 2.347,64	R$ 2.854,26	1,305%	R$ 37.105,39
SINAPI	92618	9.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	13,00	R$ 2.197,66	R$ 2.671,92	1,221%	R$ 34.734,90
SINAPI	92606	9.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	9,00	R$ 1.031,28	R$ 1.253,83	0,397%	R$ 11.284,47
SINAPI	92614	9.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	13,00	R$ 1.805,10	R$ 2.194,64	1,003%	R$ 28.530,33
SINAPI	94231	9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,40	64,54	R$ 78,47	0,219%	R$ 6.230,34
SINAPI	94228	9.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	523,51	107,84	R$ 131,11	2,413%	R$ 68.638,38
SINAPI	100327	9.14	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	624,83	71,67	R$ 87,14	1,914%	R$ 54.445,43
SINAPI	96116	9.15	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2198,99	80,72	R$ 98,14	7,587%	R$ 215.807,51
		10.0	**PISOS E CONTRAPISOS**					**17,094%**	**R$ 486.207,02**
SINAPI	87682	10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	1603,96	R$ 47,87	R$ 58,20	3,282%	R$ 93.351,03
SINAPI	4786	10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1949,00	R$ 93,50	R$ 113,68	7,789%	R$ 221.557,06
SINAPI	97639	10.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/	M2	3599,16	R$ 16,32	R$ 19,84	2,511%	R$ 71.414,01
SINAPI	87248	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2	M2	270,90	R$ 49,15	R$ 59,76	0,569%	R$ 16.188,05
SINAPI	101094	10.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05	M	320,46	R$ 214,82	R$ 261,18	2,943%	R$ 83.696,86
		11.0	**ESQUADRIAS**					**5,087%**	**R$ 144.697,54**
		11.1	**JANELA**						
SINAPI	94570	11.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,92	R$ 309,27	R$ 376,01	1,691%	R$ 48.099,26
SINAPI	94569	11.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C	M2	2,52	R$ 596,84	R$ 725,64	0,064%	R$ 1.828,61
SINAPI	97645	11.1.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	130,44	R$ 28,52	R$ 34,67	0,159%	R$ 4.522,96
		11.2	**PORTA**						
SINAPI	91341	11.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	108,57	R$ 605,45	R$ 736,11	2,810%	R$ 79.919,04
SINAPI	97644	11.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,21	R$ 7,50	R$ 9,12	0,040%	R$ 1.150,85
SINAPI	100702	11.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	17,64	R$ 427,89	R$ 520,23	0,323%	R$ 9.176,83
		12.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**2,122%**	**R$ 60.349,67**
SINAPI	5103	12.1	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00	R$ 28,71	R$ 34,91	0,002%	R$ 69,81
SINAPI	89744	12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00	R$ 26,98	R$ 32,80	0,006%	R$ 164,01
SINAPI	89848	12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,00	R$ 36,08	R$ 43,87	0,011%	R$ 307,06
SINAPI	98068	12.4	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R$ 9.251,68	R$ 11.248,19	0,395%	R$ 11.248,19
SINAPI	98065	12.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R$ 7.241,84	R$ 8.804,63	0,310%	R$ 8.804,63
SINAPI	COMP03	12.6	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R$ 76,32	R$ 92,78		
SINAPI	86881	12.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R$ 235,79	R$ 286,67	0,071%	R$ 2.006,71
SINAPI	86879	12.8	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R$ 8,07	R$ 9,81	0,002%	R$ 68,68
SINAPI	89728	12.9	CURVA CURTA 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	UND	7,00	R$ 12,31	R$ 14,97	0,004%	R$ 104,77
SINAPI	89746	12.10	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	UND	3,00	R$ 26,90	R$ 32,71	0,003%	R$ 98,12
SINAPI	89726	12.11	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	UND	5,00	R$ 7,67	R$ 9,33	0,002%	R$ 46,63
SINAPI	89732	12.12	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	UND	3,00	R$ 12,36	R$ 15,03	0,002%	R$ 45,08
SINAPI	89744	12.13	JOELHO 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	UND	13,00	R$ 26,98	R$ 32,80	0,015%	R$ 426,43
SINAPI	89724	12.14	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	UND	7,00	R$ 11,39	R$ 13,85	0,003%	R$ 96,94
SINAPI	COMP04	12.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 45,00	R$ 54,71	0,006%	R$ 164,14
SINAPI	89797	12.16	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	4,00	R$ 54,16	R$ 65,85	0,009%	R$ 263,39
SINAPI	89714	12.17	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	59,33	R$ 60,59	R$ 73,67	0,154%	R$ 4.370,56
SINAPI	89711	12.18	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	6,89	R$ 20,36	R$ 24,75	0,006%	R$ 170,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

META Projetos e Administração de Obras

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI	TABELAS DE REFERÊNCIAS	SINAPI MT - JULHO/2022 - NÃO DESONERADA
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	BDI - SERVIÇOS	21,58%
DATA:	06/09/2022		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

SINAPI	89712	12.19	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	10,59	R$ 31,46	R$ 38,25	0,014%	R$ 405,06
SINAPI	90696	12.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	116,40	R$ 145,05	R$ 176,35	0,722%	R$ 20.527,35
SINAPI	COMP23	12.21	CURVA PVC, 45 GRAUS, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 589,99	R$ 717,31	0,025%	R$ 717,31
SINAPI	103036	12.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20	UN	4,00	R$ 18,99	R$ 23,09	0,003%	R$ 92,35
SINAPI	104043	12.23	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2	UN	2,00	R$ 8,31	R$ 10,10	0,001%	R$ 20,21
SINAPI	86888	12.24	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 462,64	R$ 562,48	0,119%	R$ 3.374,87
SINAPI	95472	12.25	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 735,94	R$ 894,76	0,031%	R$ 894,76
SINAPI	89987	12.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 74,88	R$ 91,04	0,019%	R$ 546,23
SINAPI	86915	12.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	7,00	R$ 139,39	R$ 169,47	0,042%	R$ 1.186,29
SINAPI	100860	12.28	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C STALAÇÃO. AF_01/202	UN	4,00	R$ 93,33	R$ 113,47	0,016%	R$ 453,88
SINAPI	94794	12.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 132,51	R$ 161,11	0,011%	R$ 322,21
SINAPI	104031	12.30	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 19,77	R$ 24,04	0,002%	R$ 48,07
SINAPI	86884	12.31	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN	7,00	R$ 9,95	R$ 12,10	0,003%	R$ 84,68
SINAPI	89376	12.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	UN	12,00	R$ 5,18	R$ 6,30	0,003%	R$ 75,57
SINAPI	94783	12.33	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 20,54	R$ 24,97	0,003%	R$ 74,92
SINAPI	94706	12.34	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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	2,00	R$ 48,20	R$ 58,60	0,004%	R$ 117,20
SINAPI	94708	12.35	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 28,21	R$ 34,30	0,002%	R$ 68,60
SINAPI	89596	12.36	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_06/2022	UN	4,00	R$ 11,31	R$ 13,75	0,002%	R$ 55,00
SINAPI	89383	12.37	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	10,00	R$ 6,13	R$ 7,45	0,003%	R$ 74,53
SINAPI	6021	12.38	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 "	UN	4,00	R$ 59,94	R$ 72,88	0,010%	R$ 291,50
SINAPI	6140	12.39	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	7,00	R$ 4,33	R$ 5,26	0,001%	R$ 36,85
SINAPI	86886	12.40	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 56,64	R$ 68,86	0,017%	R$ 482,04
SINAPI	103952	12.41	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	6,00	R$ 5,12	R$ 6,22	0,001%	R$ 37,35
SINAPI	103966	12.42	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 10,45	R$ 12,71	0,003%	R$ 76,23
SINAPI	89374	12.43	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00	R$ 11,03	R$ 13,41	0,002%	R$ 53,64
SINAPI	89394	12.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN	4,00	R$ 20,96	R$ 25,48	0,004%	R$ 101,93
SINAPI	7104	12.45	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R$ 4,33	R$ 5,26	0,001%	R$ 31,59
SINAPI	7138	12.46	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R$ 1,26	R$ 1,53	0,000%	R$ 1,53
SINAPI	7142	12.47	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	R$ 13,41	R$ 16,30	0,002%	R$ 65,22
SINAPI	89358	12.48	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	UN	10,00	R$ 6,99	R$ 8,50	0,003%	R$ 84,98
SINAPI	89362	12.49	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 8,47	R$ 10,30	0,001%	R$ 20,60
SINAPI	89501	12.50	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	2,00	R$ 15,83	R$ 19,25	0,001%	R$ 38,49
SINAPI	89359	12.51	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 7,47	R$ 9,08	0,001%	R$ 27,25
SINAPI	3515	12.52	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	R$ 7,54	R$ 9,17	0,002%	R$ 64,17
SINAPI	89446	12.53	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	M	14,86	R$ 5,96	R$ 7,25	0,004%	R$ 107,68
SINAPI	89449	12.54	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	17,19	R$ 20,77	R$ 25,25	0,015%	R$ 434,08
SINAPI	89401	12.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	M	46,52	R$ 9,66	R$ 11,74	0,019%	R$ 546,36
SINAPI	89627	12.56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	2,00	R$ 20,59	R$ 25,03	0,002%	R$ 50,07
SINAPI	96853	12.57	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2"	UN	7,00	R$ 23,89	R$ 29,05	0,007%	R$ 203,32
		13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7,063%	R$ 200.889,67
SINAPI	91940	13.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	53,00	R$ 13,28	R$ 16,15	0,030%	R$ 855,73
SINAPI	91941	13.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UND	116,00	R$ 8,94	R$ 10,87	0,044%	R$ 1.260,83
SINAPI	91939	13.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	42,00	R$ 24,82	R$ 30,18	0,045%	R$ 1.267,40
SINAPI	91919	13.12	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R$ 17,23	R$ 20,95	0,001%	R$ 41,90
SINAPI	COMP10	13.13	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R$ 23,83	R$ 28,97	0,002%	R$ 57,95
SINAPI	91914	13.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R$ 15,40	R$ 18,72	0,003%	R$ 93,62
SINAPI	93018	13.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	5,00	R$ 19,50	R$ 23,71	0,004%	R$ 118,54
SINAPI	91885	13.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	R$ 9,24	R$ 11,23	0,003%	R$ 89,87
SINAPI	93013	13.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2021	UND	8,00	R$ 12,77	R$ 15,53	0,004%	R$ 124,21
SINAPI	COMP11	13.18	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UND	2,00	R$ 49,44	R$ 60,11	0,004%	R$ 120,22
SINAPI	404	13.19	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	R$ 1,33	R$ 1,62	0,002%	R$ 64,68
SINAPI	91927	13.20	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	5612,20	R$ 5,05	R$ 6,14	1,211%	R$ 34.457,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

META Projetos e Administração de Obras

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI	TABELAS DE REFERÊNCIAS	SINAPI MT - JULHO/2022 - NÃO DESONERADA
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	BDI - SERVIÇOS	21,58%
DATA:	06/09/2022		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

SINAPI	91929	13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,90	R$ 7,08	R$ 8,61	0,020%	R$ 558,65
SINAPI	91933	13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,60	R$ 15,07	R$ 18,32	0,210%	R$ 5.965,68
SINAPI	91935	13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1746,04	R$ 22,97	R$ 27,93	1,714%	R$ 48.761,53
SINAPI	92984	13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	390,00	R$ 26,07	R$ 31,70	0,435%	R$ 12.361,40
SINAPI	92986	13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	315,70	R$ 35,27	R$ 42,88	0,476%	R$ 13.537,62
SINAPI	92988	13.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,30	R$ 49,66	R$ 60,38	0,007%	R$ 199,24
SINAPI	92992	13.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,90	R$ 90,10	R$ 109,54	0,050%	R$ 1.413,11
SINAPI	100556	13.28	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	18,00	R$ 48,88	R$ 59,43	0,038%	R$ 1.069,71
SINAPI	91997	13.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R$ 28,73	R$ 34,93	0,020%	R$ 558,88
SINAPI	91953	13.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	19,00	R$ 22,43	R$ 27,27	0,018%	R$ 518,14
SINAPI	92023	13.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R$ 39,84	R$ 48,44	0,009%	R$ 242,19
SINAPI	92027	13.33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R$ 52,94	R$ 64,36	0,005%	R$ 128,73
SINAPI	91959	13.34	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	17,00	R$ 35,52	R$ 43,19	0,026%	R$ 734,15
SINAPI	91993	13.35	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	38,00	R$ 36,71	R$ 44,63	0,060%	R$ 1.696,02
SINAPI	91996	13.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R$ 26,79	R$ 32,57	0,005%	R$ 130,29
SINAPI	92000	13.37	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	116,00	R$ 23,70	R$ 28,81	0,118%	R$ 3.342,48
SINAPI	93653	13.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	19,00	R$ 12,41	R$ 15,09	0,010%	R$ 286,67
SINAPI	93654	13.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	R$ 12,94	R$ 15,73	0,004%	R$ 110,13
SINAPI	93659	13.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 24,68	R$ 30,01	0,001%	R$ 30,01
SINAPI	93660	13.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	38,00	R$ 62,26	R$ 75,70	0,101%	R$ 2.876,44
SINAPI	93661	13.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R$ 63,32	R$ 76,98	0,011%	R$ 307,94
SINAPI	93663	13.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R$ 65,44	R$ 79,56	0,006%	R$ 159,12
SINAPI	93664	13.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 68,00	R$ 82,67	0,003%	R$ 82,67
SINAPI	93665	13.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R$ 71,10	R$ 86,44	0,012%	R$ 345,77
SINAPI	93666	13.46	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 76,24	R$ 92,69	0,003%	R$ 92,69
SINAPI	93670	13.47	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R$ 82,38	R$ 100,16	0,007%	R$ 200,32
SINAPI	93671	13.48	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 86,20	R$ 104,80	0,004%	R$ 104,80
SINAPI	93672	13.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R$ 92,17	R$ 112,06	0,016%	R$ 448,24
SINAPI	93673	13.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 99,89	R$ 121,45	0,004%	R$ 121,45
SINAPI	101897	13.51	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R$ 1.111,92	R$ 1.351,87	0,048%	R$ 1.351,87
SINAPI	COMP12	13.52	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 133,47	R$ 162,27	0,006%	R$ 162,27
SINAPI	COMP13	13.53	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 196,00	R$ 238,30	0,017%	R$ 476,60
SINAPI	COMP14	13.54	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R$ 200,88	R$ 244,23	0,043%	R$ 1.221,13
SINAPI	COMP15	13.55	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 213,91	R$ 260,07	0,018%	R$ 520,14
SINAPI	91856	13.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,90	R$ 10,87	R$ 13,22	0,330%	R$ 9.395,07
SINAPI	91854	13.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	M	913,70	R$ 8,39	R$ 10,20	0,328%	R$ 9.320,25
SINAPI	97667	13.58	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,50	R$ 6,93	R$ 8,43	0,027%	R$ 762,51
SINAPI	97668	13.59	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	83,40	R$ 9,86	R$ 11,99	0,035%	R$ 999,78
SINAPI	97669	13.60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	R$ 14,61	R$ 17,76	0,037%	R$ 1.065,77
SINAPI	97670	13.61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,70	R$ 18,73	R$ 22,77	0,039%	R$ 1.108,99
SINAPI	91870	13.62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R$ 9,94	R$ 12,09	0,003%	R$ 96,68
SINAPI	91871	13.63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	M	2,00	R$ 11,57	R$ 14,07	0,001%	R$ 28,13
SINAPI	COMP09	13.64	LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED DE 36W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	4,00	R$ 289,48	R$ 351,95	0,049%	R$ 1.407,80
SINAPI	COMP16	13.65	LUMINÁRIA PARA 1 LAMPADAS LED DE 36W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	18,00	R$ 172,49	R$ 209,71	0,133%	R$ 3.774,84
SINAPI	COMP17	13.66	LUMINÁRIA PARA 1 LAMPADAS LED DE 18W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	18,00	R$ 74,05	R$ 90,03	0,057%	R$ 1.620,54
SINAPI	COMP18	13.67	LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	102,00	R$ 101,88	R$ 123,87	0,444%	R$ 12.634,83
SINAPI	COMP19	13.68	LUMINÁRIA TIPO PLAFON RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R$ 53,53	R$ 65,09	0,021%	R$ 585,77
SINAPI	103782	13.69	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	2,00	R$ 32,32	R$ 39,29	0,003%	R$ 78,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI	TABELAS DE REFERÊNCIAS	SINAPI MT - JULHO/2022 - NÃO DESONERADA
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	BDI - SERVIÇOS	21,58%
DATA:	06/09/2022		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

SINAPI	98111	13.70	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	2,00	R$ 60,54	R$ 73,60	0,005%	R$ 147,21
SINAPI	420	13.71	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UND	4,00	R$ 38,76	R$ 47,12	0,007%	R$ 188,50
SINAPI	96985	13.72	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	2,00	R$ 79,59	R$ 96,77	0,007%	R$ 193,53
SINAPI	101548	13.73	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	16,00	R$ 7,57	R$ 9,20	0,005%	R$ 147,26
SINAPI	101918	13.74	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	M	12,00	R$ 262,12	R$ 318,69	0,134%	R$ 3.824,23
SINAPI	101946	13.75	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R$ 139,10	R$ 169,12	0,012%	R$ 338,24
SINAPI	COMP21	13.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICO, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES DIN, EMBUTIR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	6,00	R$ 366,72	R$ 445,86	0,094%	R$ 2.675,15
SINAPI	COMP20	13.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICO, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES DIN, EMBUTIR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	1,00	R$ 457,98	R$ 556,81	0,020%	R$ 556,81
SINAPI	COMP22	13.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES DIN, SOBREPOR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	1,00	R$ 595,82	R$ 724,40	0,025%	R$ 724,40
SINAPI	COMP05	13.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UND.	32,00	R$ 149,41	R$ 181,66	0,204%	R$ 5.812,96
SINAPI	COMP06	13.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	UND.	4,00	R$ 234,57	R$ 285,19	0,040%	R$ 1.140,77
SINAPI	COMP07	13.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UND.	10,00	R$ 268,61	R$ 326,57	0,115%	R$ 3.265,74
SINAPI	COMP08	13.82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, SOBREPOR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	UND	1,00	R$ 268,61	R$ 326,57	0,011%	R$ 326,57
		14.0	PAISAGISMO					2,669%	R$ 75.911,14
SINAPI	103946	14.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_	M2	3072,72	R$ 18,53	R$ 22,53	2,434%	R$ 69.224,61
SINAPI	100619	14.2	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	7,00	R$ 572,01	R$ 695,45	0,171%	R$ 4.868,15
SINAPI	98510	14.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	14,00	R$ 106,83	R$ 129,88	0,064%	R$ 1.818,37
		15.0	PLAYGROUND					1,150%	R$ 32.713,51
COTAÇÃO	COMP024	15.1	INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND EM ÁREA EXTERNA	UND	1,00	R$ 26.906,98	R$ 32.713,51	1,150%	R$ 32.713,51
		16.0	SERVIÇOS FINAIS COMPLEMENTARES					0,234%	R$ 6.663,44
SINAPI	99814	16.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3321,64	R$ 1,65	R$ 2,01	0,234%	R$ 6.663,44
							VALOR TOTAL	100,000%	R$ 2.844.335,05

SANTO ANTONIO DO LESTE - MT, 06 DE SETEMBRO DE 2022

Importa o presente orçamento em R$ 2.844.335,05 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, trezentos e trinta e cinco reais e cinco centavos)

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2022.11.10 11:36:15 -04'00'

Engenheiro Responsável
Matheus Batista da Silva
CREA/MT - 53224

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT

META Projetos e Administração de Obras

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PLANEJAMENTO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
			R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	R$ 151.434,25	R$ 53.001,99	35,0%	R$ 22.715,14	15,0%	R$ 15.143,42	10,0%	R$ 15.143,42	10,0%	R$ 15.143,42	10,0%	R$ 7.571,71	5,0%	R$ 7.571,71	5,0%	R$ 7.571,71	5,0%	R$ 7.571,71	5,0%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	R$ 2.042,83	R$ 2.042,83	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
3.0	FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAME	R$ 15.637,81	R$ 15.637,81	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
4.0	PILAR	R$ 8.270,42		0,0%	R$ 8.270,42	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
5.0	VIGAS	R$ 9.943,55		0,0%	R$ 9.943,55	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	R$ 2.144,72	R$ 2.144,72	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
7.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)	R$ 34.430,82		0,0%		0,0%	R$ 34.430,82	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
8.0	PINTURA	R$ 165.134,17		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 132.107,34	80,0%	R$ 33.026,83	20,0%
9.0	SISTEMA DE COBERTURA	R$ 1.447.864,48		0,0%		0,0%	R$ 289.572,90	20,0%	R$ 579.145,79	40,0%	R$ 579.145,79	40,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
10.0	PISOS E CONTRAPISOS	R$ 486.207,02		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 243.103,51	50,0%	R$ 243.103,51	50,0%		0,0%		0,0%
11.0	ESQUADRIAS	R$ 144.697,54		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 144.697,54	100,0%		0,0%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 60.349,67		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 60.349,67	100,0%		0,0%		0,0%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 200.889,67		0,0%		0,0%	R$ 200.889,67	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
14.0	PAISAGISMO	R$ 75.911,14		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 75.911,14	100,0%
15.0	PLAYGROUND	R$ 32.713,51		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 32.713,51	100,0%
16.0	SERVIÇOS FINAIS COMPLEMENTARES	R$ 6.663,44		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	R$ 6.663,44	100,0%
	TOTAL EXECUTADO	R$ 2.844.335,05	R$ 72.827,34	2,6%	R$ 40.929,11	1,4%	R$ 540.036,81	19,0%	R$ 594.289,22	20,9%	R$ 594.289,22	20,9%	R$ 250.675,22	8,8%	R$ 311.024,90	10,9%	R$ 284.376,60	10,0%	R$ 155.886,63	5,5%
	TOTAL ACUMULADO		R$ 72.827,34	2,6%	R$ 113.756,45	4,0%	R$ 653.793,26	23,0%	R$ 1.248.082,48	43,9%	R$ 1.842.371,70	64,8%	R$ 2.093.046,92	73,6%	R$ 2.404.071,82	84,5%	R$ 2.688.448,41	94,5%	R$ 2.844.335,05	100,0%

SANTO ANTONIO DO LESTE - MT, 06 DE SETEMBRO DE 2022

MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138

Assinado de forma digital por MATHEUS BATISTA DA SILVA:45882532000138
Dados: 2022.11.10 11:36:25 -04'00'

Engenheiro Responsável
Matheus Batista da Silva
CREA/MT - 53224/ MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

META Projetos e Administração de Obras

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SERVIÇOS PRELIMINARES

TABELA COMP01

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	HORAS/DIA	DIAS/MÊS	MÊS	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	22	9	396,00	R$ 93,77	R$ 37.132,92
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	22	9	1584,00	R$ 52,60	R$ 83.318,40
						CUSTO TOTAL =	**R$ 120.451,32**

TABELA COMP02

PLACA DE OBRA *2,4 X 1,2* M COM POSTE DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	R$ 445,00	R$ 445,00
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R$ 3,48	R$ 3,48
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15	R$ 26,28	R$ 3,94
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	R$ 9,95	R$ 39,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 22,16	R$ 22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R$ 17,82	R$ 35,64
				CUSTO TOTAL =	**R$ 550,02**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / COBERTURA

TABELA COMP25

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 17 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	76,3000	R$ 10,37	R$ 791,54
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,7395	R$ 31,30	R$ 23,15
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	188,9500	R$ 10,92	R$ 2.063,33
8278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0290	R$ 16,13	R$ 64,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9290	R$ 17,82	R$ 16,55
COMP26	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS DE 17,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UND	1,0000	R$ 434,47	R$ 434,47
				CUSTO TOTAL =	**R$ 3.394,03**

TABELA COMP26

INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS DE 17,0 M, INCLUSO IÇAMENTO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND.	12,0000	R$ 8,79	R$ 105,48
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2480	R$ 16,13	R$ 181,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7440	R$ 17,82	R$ 66,72
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1605	R$ 307,30	R$ 49,32
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,2224	R$ 141,73	R$ 31,52
				CUSTO TOTAL =	**R$ 434,47**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICA

TABELA COMP05

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND.	1,0000	R$ 115,46	R$ 115,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 23,24	R$ 18,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 19,20	R$ 15,36
				CUSTO TOTAL =	**R$ 149,41**

TABELA COMP06

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC)

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UND.	1,0000	R$ 200,62	R$ 200,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 23,24	R$ 18,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 19,20	R$ 15,36
				CUSTO TOTAL =	**R$ 234,57**

TABELA COMP07

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND.	1,0000	R$ 25,91	R$ 25,91
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	UND.	2,0000	R$ 0,26	R$ 0,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R$ 19,20	R$ 15,36
				CUSTO TOTAL =	**R$ 41,79**

TABELA COMP08

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, SOBREPOR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UND	1,0000	R$ 115,08	R$ 115,08
135562 CPOS	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.TRIFÁSICO	UND	1,0000	R$ 87,43	R$ 87,43
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0160	R$ 673,37	R$ 10,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3036	R$ 23,24	R$ 30,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3036	R$ 19,20	R$ 25,03
				CUSTO TOTAL =	**R$ 268,61**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICA

TABELA COMP09

LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED DE 36W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPOS 41.02.562**	LAMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 LM - 36 A 40 W - COM MÃO DE OBRA	UND	2,0000	R$ 112,32	R$ 224,64
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	1,0000	R$ 38,95	R$ 38,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288	R$ 23,24	R$ 19,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453	R$ 19,20	R$ 6,63
** Dados retirados da tabela CPOS sem desoneração de 11/2018					**R$ 289,48**

TABELA COMP10

CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,0000	R$ 9,55	R$ 9,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	R$ 23,24	R$ 7,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	R$ 19,20	R$ 6,46
					R$ 23,83

TABELA COMP11

LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UND	1,0000	R$ 31,36	R$ 31,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	R$ 23,24	R$ 9,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	R$ 19,20	R$ 8,18
					R$ 49,44

TABELA COMP12

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	3,0000	R$ 5,37	R$ 16,11
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UND	1,0000	R$ 84,13	R$ 84,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	R$ 23,24	R$ 18,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	R$ 19,20	R$ 15,03
					R$ 133,47

TABELA COMP13

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	3,0000	R$ 5,37	R$ 16,11
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,0000	R$ 154,43	R$ 154,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 23,24	R$ 13,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R$ 19,20	R$ 11,52
					R$ 196,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICA

TABELA COMP14

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	3,0000	R$ 5,37	R$ 16,11
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	1,0000	R$ 157,18	R$ 157,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R$ 23,24	R$ 15,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R$ 19,20	R$ 12,48
					R$ 200,88

TABELA COMP15

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	3,0000	R$ 5,37	R$ 16,11
39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UND	1,0000	R$ 168,09	R$ 168,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R$ 23,24	R$ 16,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R$ 19,20	R$ 13,44
					R$ 213,91

TABELA COMP16

LUMINÁRIA PARA 1 LAMPADAS LED DE 36W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPOS 41.02.562**	LAMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 LM - 36 A 40 W - COM MÃO DE OBRA	UND	1,0000	R$ 112,32	R$ 112,32
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	1,0000	R$ 38,95	R$ 38,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 23,24	R$ 11,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,20	R$ 9,60
** Dados retirados da tabela CPOS sem desoneração de 11/2018					**R$ 172,49**

TABELA COMP17

LUMINÁRIA PARA 1 LAMPADAS LED DE 18W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	1,0000	R$ 13,88	R$ 13,88
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	1,0000	R$ 38,95	R$ 38,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 23,24	R$ 11,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R$ 19,20	R$ 9,60
					R$ 74,05

TABELA COMP18

LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2,0000	R$ 13,88	R$ 27,76
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	1,0000	R$ 38,95	R$ 38,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288	R$ 23,24	R$ 19,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288	R$ 19,20	R$ 15,91
					R$ 101,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICA

TABELA COMP19

LUMINÁRIA TIPO PLAFON RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO	DESCIRÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UND	1,0000	R$ 37,83	R$ 37,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R$ 23,24	R$ 8,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R$ 19,20	R$ 7,10
				CUSTO TOTAL =	**R$ 53,53**

TABELA COMP20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICO, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES DIN, EMBUTIR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UND	1,0000	R$ 218,84	R$ 218,84
135486 CPOS	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.TRIFÁSICO	UND	2,0000	R$ 70,47	R$ 140,94
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0160	R$ 673,37	R$ 10,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R$ 23,24	R$ 47,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R$ 19,20	R$ 39,55
				CUSTO TOTAL =	**R$ 457,98**

TABELA COMP21

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICO, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES DIN, EMBUTIR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UND	1,0000	R$ 127,58	R$ 127,58
135486 CPOS	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFÁSICO	UND	2,0000	R$ 70,47	R$ 140,94
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0160	R$ 673,37	R$ 10,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R$ 23,24	R$ 47,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R$ 19,20	R$ 39,55
				CUSTO TOTAL =	**R$ 366,72**

TABELA COMP22

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES DIN, SOBREPOR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39803	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UND	1,0000	R$ 235,33	R$ 235,33
135562 CPOS	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.TRIFÁSICO	UND	3,0000	R$ 87,43	R$ 262,29
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0160	R$ 673,37	R$ 10,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R$ 23,24	R$ 47,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600	R$ 19,20	R$ 39,55
				CUSTO TOTAL =	**R$ 595,82**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIO

TABELA COMP03

CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND.	0,0148	R$ 76,86	R$ 1,14
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R$ 2,91	R$ 2,91
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UND	1,0000	R$ 53,72	R$ 53,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0300	R$ 31,72	R$ 0,95
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0225	R$ 87,08	R$ 1,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0570	R$ 2,53	R$ 0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R$ 18,40	R$ 6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R$ 22,37	R$ 8,50
				CUSTO TOTAL =	**R$ 76,32**

TABELA COMP04

JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND.	1,0000	R$ 3,50	R$ 3,50
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R$ 1,98	R$ 1,98
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R$ 23,15	R$ 23,15
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0920	R$ 31,72	R$ 2,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R$ 18,40	R$ 6,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R$ 22,37	R$ 7,38
				CUSTO TOTAL =	**R$ 45,00**

TABELA COMP23

CURVA PVC, 45 GRAUS, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
42692	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UND.	1,0000	R$ 545,85	R$ 545,85
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UND	1,0000	R$ 18,50	R$ 18,50
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,2300	R$ 31,72	R$ 7,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R$ 18,40	R$ 8,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R$ 22,37	R$ 10,07
				CUSTO TOTAL =	**R$ 589,99**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS /PLAYGROUND

TABELA COMP 024					UNIDADE:	UND
PLAYGROUND					CÓDIGO REFERÊNCIA:	SETOP 01/2018
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,630	M³	R$ 343,20	R$ 216,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,500	H	R$ 15,65	R$ 492,98
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,000	H	R$ 19,86	R$ 556,08
COTAÇÃO	MERCADO	BALANÇO 3 LUGARES	1,000	UND	R$ 3.426,42	R$ 3.426,42
COTAÇÃO	MERCADO	GANGORRA TRIPLA	1,000	UND	R$ 3.365,42	R$ 3.365,42
COTAÇÃO	MERCADO	GIRA - GIRA	1,000	UND	R$ 2.668,42	R$ 2.668,42
COTAÇÃO	MERCADO	ESCADA ARCO	1,000	UND	R$ 3.054,93	R$ 3.054,93
COTAÇÃO	MERCADO	LABIRINTO	1,000	UND	R$ 3.151,42	R$ 3.151,42
COTAÇÃO	MERCADO	ESCORREGADOR	1,000	UND	R$ 2.777,68	R$ 2.777,68
COTAÇÃO	MERCADO	BALANÇO PCD	1,000	UND	R$ 7.197,42	R$ 7.197,42
						R$ 26.906,98

* Custo Unitário retirado da tabela SINAPI (setembro/2021)

** Composição de referência para mão de obra

*** Os coeficientes de mão de obra foram multiplicados pelo número de equipamentos

para a escada arco e escorregador, de acordo com as orientações para elaboração de planilhas orçamentarias de obras públicas, Tribunal de contas da união

COTAÇÕES - BALANÇO 03 LUGARES			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 2.000,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 4.196,63
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 3.426,42
COTAÇÕES -GANGORRA TRIPLA			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 2.450,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 3.950,05
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 3.365,42
COTAÇÕES - GIRA - GIRA			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 2.100,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 5.123,84
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 2.668,42
COTAÇÕES - ESCADA ARCO			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 1.650,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 3.054,93
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 3.621,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS /PLAYGROUND

COTAÇÕES - LABIRINTO			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 2.100,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 4.101,72
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 3.151,42
COTAÇÕES - ESCORREGADOR			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 1.550,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 2.777,68
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 3.401,42
COTAÇÕES - BALANÇO PCD			
Michelle Alves	SELVA EQUIPAMENTOS/ CNPJ 15.370.218/0001-05	(11) 4098-1917	R$ 7.150,00
Gisele Caleffo	TRYANON/ CNPJ: 02.932.891/0001-40	(19) 99885-4746	R$ 11.874,00
Rafael Assis	GINAST/ CNPJ 07.140.524/0001-27	(19) 31135400	R$ 7.197,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

META Projetos e Administração de Obras

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAME

SAPATAS - PILARES

OBJETO	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ACRÉSCIMO**		LASTRO / PREPARO DE FUNDO - M2	ESCAVAÇÃO - M3
					LARGURA	COMPRIMENTO		
S1=S4=S5=S8	4	0,95	1,05	1,00	1,15	1,25	3,990	5,750
S2=S3	2	1,00	1,10	1,00	1,20	1,30	2,200	3,120
S6=S7	2	0,55	0,65	1,00	0,75	0,85	0,715	1,275
**ACRÉSCIMO DE 0,10M PARA CADA LADO PARA MONTAGEM DA FORMA						**TOTAL**	**6,905**	**10,145**

VIGAS

OBJETO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ACRÉSCIMO**	LASTRO / PREPARO DE FUNDO - M2	ESCAVAÇÃO - M3
				LARGURA		
V1	0,15	5,311	0,25	0,35	0,797	0,465
V2	0,14	3,143	0,20	0,34	0,440	0,214
V3	0,15	5,309	0,25	0,35	0,796	0,465
V4	0,14	2,840	0,20	0,34	0,398	0,193
V5	0,15	5,310	0,25	0,35	0,797	0,465
V6	0,14	2,550	0,20	0,34	0,357	0,173
V7	0,15	5,309	0,25	0,35	0,796	0,465
V8	0,14	3,100	0,20	0,34	0,434	0,211
V9	0,14	3,400	0,20	0,34	0,476	0,231
V10	0,14	3,100	0,20	0,34	0,434	0,211
V11	0,14	3,100	0,20	0,34	0,434	0,211
V12	0,14	3,400	0,20	0,34	0,476	0,231
V13	0,14	3,100	0,20	0,34	0,434	0,211
				TOTAL	**7,068**	**3,744**
**ACRÉSCIMO DE 0,20M PARA CADA LADO PARA MONTAGEM DA FORMA				**TOTAL GERAL**	**13,973**	**13,889**

REATERRO

OBJETO	ESCAVAÇÃO	LASTRO **	CONCRETO	M3
SAPATA - PILARES	10,145	0,207	2,7	**7,238**
VIGAS	3,744	0,212	1,7	**1,832**
**EM M³, CALCULADO COM 0,03 M DE ALTURA				**9,070**

IMPERMEABILIZAÇÃO		
COMPRIMENTO*	**ALTURA***	**M2**
8,54	0,20	1,71
7,64	0,20	1,53
30,90	0,20	6,18
5,10	0,20	1,02
5,24	0,25	1,31
16,24	0,25	4,06
23,20	0,25	5,80
7,19 **		7,19
	TOTAL	**28,80**
*valores retirados do projeto estrutural		
** valor retirado da parte de cima das vigas baldrames		

		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Reservatórios	Muro	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	232.5	94.0		96.1			422.6
	CA60	54.7	7.3					61.9
	Total	287.2	101.2		96.1			484.6
Volume concreto (m³)	C-25	1.7	0.3		2.4			4.4
Área de forma (m²)		30.9	6.4		7.9			45.3
Consumo de aço (kgf/m³)		169.7	337.4		40.2			110.5

		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Reservatórios	Muro	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	93.0	82.6					175.6
	CA60	59.8	20.4					80.3
	Total	152.8	103.0					255.8
Volume concreto (m³)	C-25	1.5	0.9					2.4
Área de forma (m²)		28.4	19.2					47.6
Consumo de aço (kgf/m³)		103.8	114.5					107.9

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / PINTURA

ÁREA À CONSTRUIR E REFORMAR

			MASSA EXTERNA			SELADOR EXTERNO			PINTURA EXTERNA			MASSA INTERNA			SELADOR INTERNO			PINTURA INTERNA			PINTURA EM PISO
LOCAL	REFORMA	CONSTRUÇÃO	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
SALA 01	X		-	-	-	-	-	-	12,30	3,00	36,90	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
SALA 02	X		-	-	-	-	-	-	14,00	3,00	42,00	-	-	-	-	-	-	26,00	3,00	78,00	-
SALA 03	X		-	-	-	-	-	-	19,05	3,00	57,15	-	-	-	-	-	-	24,30	3,00	72,90	-
SALA 04	X		-	-	-	-	-	-	20,30	3,00	60,90	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
SALA 05	X		-	-	-	-	-	-	20,70	3,00	62,10	-	-	-	-	-	-	27,50	3,00	82,50	-
SALA 06	X		-	-	-	-	-	-	12,40	3,00	37,20	-	-	-	-	-	-	27,50	3,00	82,50	-
SALA 07	X		-	-	-	-	-	-	12,40	3,00	37,20	-	-	-	-	-	-	27,50	3,00	82,50	-
SALA 08	X		-	-	-	-	-	-	20,60	3,00	61,80	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
SALA 09	X		-	-	-	-	-	-	20,30	3,00	60,90	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
SALA 10	X		-	-	-	-	-	-	11,30	3,00	33,90	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
SALA 11	X		-	-	-	-	-	-	11,30	3,00	33,90	-	-	-	-	-	-	27,50	3,00	82,50	-
SALA 12	X		-	-	-	-	-	-	12,40	3,00	37,20	-	-	-	-	-	-	27,50	3,00	82,50	-
SALA 13	X		-	-	-	-	-	-	10,30	3,00	30,90	-	-	-	-	-	-	25,40	3,00	76,20	-
SALA 14	X		-	-	-	-	-	-	12,30	3,00	36,90	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
SALA 15	X		-	-	-	-	-	-	20,30	3,00	60,90	-	-	-	-	-	-	27,40	3,00	82,20	-
BANHEIRO MASCULINO	X		-	-	-	-	-	-	28,60	3,00	85,80	-	-	-	-	-	-	27,40	1,00	27,40	-
CANTINA	X		-	-	-	-	-	-	18,10	3,00	54,30	-	-	-	-	-	-	16,90	3,00	50,70	-
BANHEIRO FEMININO	X		-	-	-	-	-	-	28,60	3,00	85,80	-	-	-	-	-	-	27,40	1,00	27,40	-
DEPÓSITO	X		-	-	-	-	-	-	20,82	3,00	62,46	-	-	-	-	-	-	27,20	3,00	81,60	-
WC PNE	X		-	-	-	-	-	-	5,18	3,00	15,54	-	-	-	-	-	-	6,65	1,00	6,65	-
WC PNE	X		-	-	-	-	-	-	1,50	3,00	4,50	-	-	-	-	-	-	6,35	1,00	6,35	-
WC	X		-	-	-	-	-	-	4,43	3,00	13,29	-	-	-	-	-	-	8,10	1,00	8,10	-
SALA DENTISTA	X		-	-	-	-	-	-	8,10	3,00	24,30	-	-	-	-	-	-	18,10	3,00	54,30	-
SALA APOIO	X		-	-	-	-	-	-	2,15	3,00	6,45	-	-	-	-	-	-	11,70	3,00	35,10	-
WC	X		-	-	-	-	-	-	2,15	3,00	6,45	-	-	-	-	-	-	8,30	1,00	8,30	-
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	X		-	-	-	-	-	-	12,85	3,00	38,55	-	-	-	-	-	-	17,10	3,00	51,30	-
SECRETARIA	X		-	-	-	-	-	-	18,30	3,00	54,90	-	-	-	-	-	-	25,10	3,00	75,30	-
SALA DOS PROFESSORES	X		-	-	-	-	-	-	16,30	3,00	48,90	-	-	-	-	-	-	31,40	3,00	94,20	-
SALA DE INFORMÁTICA	X		-	-	-	-	-	-	19,60	3,00	58,80	-	-	-	-	-	-	26,00	3,00	78,00	-
BIBLIOTECA	X		-	-	-	-	-	-	28,60	3,00	85,80	-	-	-	-	-	-	35,40	3,00	106,20	-
PASSARELAS, VARANDA E CIRCULAÇÃO	X		-	-	-	-	-	-	27,90	3,00	83,70	-	-	-	-	-	-	27,90	3,00	83,70	-
REFEITÓRIO	X		-	-	-	-	-	-	38,00	3,00	114,00	-	-	-	-	-	-	44,76	3,00	134,28	-
CANTINA	X		-	-	-	-	-	-	6,40	3,00	19,20	-	-	-	-	-	-	19,40	3,00	58,20	-
COZINHA	X		-	-	-	-	-	-	13,70	3,00	41,10	-	-	-	-	-	-	27,00	1,00	27,00	-
D.M.L.	X		-	-	-	-	-	-	1,55	3,00	4,65	-	-	-	-	-	-	7,60	3,00	22,80	-
D.E.	X		-	-	-	-	-	-	1,55	3,00	4,65	-	-	-	-	-	-	7,20	3,00	21,60	-
D.A.B.	X		-	-	-	-	-	-	4,57	3,00	13,71	-	-	-	-	-	-	8,24	3,00	24,72	-
WC	X		-	-	-	-	-	-	5,92	3,00	17,76	-	-	-	-	-	-	8,64	1,00	8,64	-
PLATIBANDA	X	X	20,97	1,00	20,97	20,97	1,00	20,97	549,42	1,00	549,42	20,97	1,00	20,97	20,97	1,00	20,97	549,42	1,00	549,42	
VESTIÁRIO FEM		X	15,00	3,00	45,00	15,00	3,00	45,00	15,00	3,00	45,00	17,21	3,00	51,63	8,70	3,00	26,10	17,21	1,00	17,21	-
VESTIÁRIO MASC		X	15,00	3,00	45,00	15,00	3,00	45,00	15,00	3,00	45,00	17,21	3,00	51,63	8,70	3,00	26,10	17,21	1,00	17,21	-
WC PNE		X	2,55	3,00	7,65	2,55	3,00	7,65	2,55	3,00	7,65	8,49	3,00	25,47	3,00	3,00	9,00	8,49	1,00	8,49	-
PALCO	X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,96
RAMPAS	X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,56
CONTRAPISO	X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1603,96
DADOS COLETADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO					**118,62**			**118,62**			**2281,53**			**149,70**			**82,17**			**2899,17**	**1680,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / PINTURA

TOTAL SELADOR (INTERNO E EXTERNO)	**200,79**
TOTAL MASSA ACRÍLICA (EXTERNO)	**118,62**
TOTAL MASSA LÁTEX (INTERNO)	**149,70**
TOTAL PINTURA (INTERNO E EXTERNO)	**5180,70**
TOTAL PINTURA PARA PISO	**1680,48**
TOTAL LIXAMENTO DAS PAREDES - ÁREA REFORMADA (INTERNO E EXTERNO)	**3941,30**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO / SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)

ALVENARIA

LOCAL	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE ALVENARIA (m²)
VESTIÁRIO MASCULINO	21,51	3,00	64,53
VESTIÁRIO FEMININO	21,51	3,00	64,53
WC PNE	2,55	3,00	7,65
DADOS COLETADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO			**136,71**

CHAPISCO (INTERNO E EXTERNO)

LOCAL	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE CHAPISCO (m²)
VESTIÁRIO MASCULINO	21,51	3,00	64,53
VESTIÁRIO FEMININO	21,51	3,00	64,53
WC PNE	2,55	3,00	7,65
DADOS COLETADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO			**273,42**

EMBOÇO/REBOCO (INTERNO E EXTERNO)

LOCAL	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE EMBOÇO (m²)
VESTIÁRIO MASCULINO	21,51	3,00	64,53
VESTIÁRIO FEMININO	21,51	3,00	64,53
WC PNE	2,55	3,00	7,65
DADOS COLETADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO			**273,42**

OBS: PARA O CHAPISCO E O REBOCO, FOI CONSIDERADO DUAS VEZES O QUANTITATIVO DE ALVENARIA, PARA ATENDER AS ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / SISTEMA DE COBERTURA

COBERTURA				
LOCAL	**CALHA (M)**	**RUFO (M)**	**PINGADEIRA (M)**	**TELHADO (M²)**
AMPLIAÇÃO	13,87	19,44	33,93	38,82
	-	-	-	-
	-	-	-	-
REFORMA	152,57	18,86	74,99	2610,01
	31,52	18,40	374,31	-
	13,44	16,50	141,60	-
	102,66	6,20	-	-
	13,52	16,40	-	-
	99,97	37,40	-	-
	14,98	-	-	-
	12,18	-	-	-
	14,84	-	-	-
	17,12	-	-	-
	30,31	-	-	-
	6,53	-	-	-
	7,75	-	-	-
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**523,51**	**79,40**	**624,83**	**2648,83**

FORRO	
LOCAL	**M²**
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	38,50
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	36,50
SALA DE AULA	42,13
SALA DE AULA	46,20
SALA INFORMÁTICA	40,81
BIBLIOTECA	77,00
SALA DOS PROFESSORES	61,60
SECRETARIA	37,34
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	17,51
APOIO	8,37
SALA DENTISTA	20,08
WC PNE	2,70
WC PNE	2,70
WC	4,08
DEPÓSITO	14,33
DEPÓSITO	7,98
BANHEIRO FEMININO	46,20
CANTINA	17,57
BANHEIRO MASCULINO	46,20
WC	4,60
DAB	4,22
D E	3,08
DML	3,36
COZINHA	45,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / SISTEMA DE COBERTURA

CANTINA	17,52
REFEITORIO	110,08
PATIO COBERTO	360,68
PATIO COBERTO	60,35
PASSARELA	42,40
PASSARELA	42,40
PASSARELA 1	68,09
VARANDA	79,63
VESTIARIO FEM.	17,07
VESTIARIO MASC.	17,07
WC PNE	4,33
CIRCULAÇÃO	61,15
PALCO	20,96
RAMPA	8,85
RAMPA	16,47
RAMPA	6,87
RAMPA	6,89
VARANDA	79,64
PATIO COBERTO	40,00
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**2198,99**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / ESQUADRIAS

AMBIENTES A SEREM REFORMADOS

ESQUADRIAS - JANELAS

QTD	LARGURA	ALTURA	M²
7	0,60	0,60	2,52
3	1,00	1,00	3,00
4	1,20	1,00	4,80
50	1,50	1,10	82,50
16	2,00	1,10	35,20
1	2,20	1,10	2,42
DADOS COLETADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO			**130,44**

REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS

QTD	LARGURA	ALTURA	M²
7	0,60	0,60	2,52
3	1,00	1,00	3,00
4	1,20	1,00	4,80
50	1,50	1,10	82,50
16	2,00	1,10	35,20
1	2,20	1,10	2,42
DADOS COLETADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO			**130,44**

ESQUADRIAS - PORTAS

QTD	LARGURA	ALTURA	M²
38	0,90	2,10	71,82
25	0,70	2,10	36,75
1	1,40	2,10	2,94
2	3,50	2,10	14,70
DADOS COLETADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO			**126,21**

REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS

QTD	LARGURA	ALTURA	M²
38	0,90	2,10	71,82
25	0,70	2,10	36,75
1	1,40	2,10	2,94
2	3,50	2,10	14,70
DADOS COLETADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO			**126,21**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / PISOS E CONTRAPISOS

REMOÇÃO E EXECUÇÃO CONTRAPISO	
LOCAL	**M²**
PATIO	1603,96
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**1603,96**

GRANILITE	
LOCAL	**M²**
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	38,50
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	36,50
SALA DE AULA	42,13
SALA DE AULA	46,20
SALA INFORMÁTICA	40,81
BIBLIOTECA	77,00
SALA DOS PROFESSORES	61,60
SECRETARIA	37,34
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	17,51
APOIO	8,37
SALA DENTISTA	20,08
DEPÓSITO	14,33
DEPÓSITO	7,98
CANTINA	17,57
DAB	4,22
D E	3,08
DML	3,36
CANTINA	17,52
REFEITORIO	110,08
PATIO COBERTO	360,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / PISOS E CONTRAPISOS

PATIO COBERTO	60,35
PASSARELA	42,40
PASSARELA	42,40
PASSARELA 1	68,09
VARANDA	79,63
CIRCULAÇÃO	61,15
VARANDA	79,64
PATIO COBERTO	40,00
TOTAL	**1949,00**

REMOÇÃO GRANILITE	
LOCAL	**M²**
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	38,50
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,58
SALA DE AULA	46,20
SALA DE AULA	36,50
SALA DE AULA	42,13
SALA DE AULA	46,20
SALA INFORMÁTICA	40,81
BIBLIOTECA	77,00
SALA DOS PROFESSORES	61,60
SECRETARIA	37,34
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	17,51
APOIO	8,37
SALA DENTISTA	20,08
DEPÓSITO	14,33
DEPÓSITO	7,98
CANTINA	17,57
BANHEIRO MASCULINO	46,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	06/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO / PISOS E CONTRAPISOS

DAB	4,22
D E	3,08
DML	3,36
CANTINA	17,52
REFEITORIO	110,08
PATIO COBERTO	360,68
PATIO COBERTO	60,35
PASSARELA	42,40
PASSARELA	42,40
PASSARELA 1	68,09
VARANDA	79,63
CIRCULAÇÃO	61,15
VARANDA	79,64
PATIO COBERTO	40,00
TOTAL	**1995,20**

CERÂMICA (ÁREAS MOLHADAS)	
LOCAL	**M²**
WC PNE	16,00
WC PNE	15,40
BANHEIRO FEMININO	57,50
BANHEIRO MASCULINO	57,50
WC	18,90
COZINHA	56,70
VESTIARIO FEM.	20,10
VESTIARIO MASC.	20,10
WC PNE	8,70
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**270,90**
Obs.: para o quantitativo de piso cerâmico, foram considerados os ambientes de áreas molhadas, todo o piso e 2 metros de altura das paredes.	

PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	
LOCAL	**M**
ENTORNO DA ESCOLA	320,46
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**320,46**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	44810

QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINÁRES			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*22DIAS*4MESESMESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8HR*22DIAS*4SMESES	1,00	UND
1.2	PLACA DE OBRA *2,4 X 1,2* M COM POSTE DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	2,4*1,2	2,88	M2
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	35,1353+3,10+3,10+3,10+3,10	47,54	M
2.0	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME			
2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	13,97	M2
2.2	AÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_0	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	10,15	M3
2.3	SCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/201	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	3,74	M3
2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	9,07	M3
3.0	FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAME			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	6,91	M2
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	4,1	M3
3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	4,1	M3
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	7,90	M2
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	30,90	M2
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM KG- MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	74,30	KG
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	79,10	KG
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	81,40	KG
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	93,90	KG
3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	54,70	KG
4.0	PILAR			
4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	1,20	M3
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	25,60	M2
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	72,80	KG
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	103,80	KG
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	27,70	KG
5.0	VIGAS			
5.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	1,50	M3
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	28,40	M2
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	93,00	KG
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	59,80	KG
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES			
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO FUNDAÇÃO	28,80	M2
7.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)			
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)	136,71	M2
7.2	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)	273,42	M2
7.3	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	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO SISTEMA DE VEDAÇÃO (ALVENARIA)	273,42	M2
8.0	PINTURA			
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PINTURA	200,79	M2
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PINTURA	118,62	M2
8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PINTURA	149,70	M2
8.4	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PINTURA	3941,30	M2
8.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PINTURA	1680,48	M2
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PINTURA	5180,70	M2
9.0	SISTEMA DE COBERTURA			
9.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO COBERTURA	2648,83	M2
9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO RANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO COBERTURA	2648,83	M2
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TE LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC	1 TESOURA A CADA 3 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3	4,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	44810

QUADRO DE QUANTIDADES

9.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,48 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 6	6,00	UND
9.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,48 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 6	6,00	UND
9.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 17 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	1 TESOURA A CADA 3 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 15	15,00	UND
9.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,10 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 13 1 TESOURA A CADA 3,19 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3 1 TESOURA A CADA 3,75 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 4	20,00	UND
9.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,10 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 13	13,00	UND
9.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,10 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 13	13,00	UND
9.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,38 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3 1 TESOURA A CADA 3,38 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3 1 TESOURA A CADA 4,3 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3	9,00	UND
9.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	1 TESOURA A CADA 3,7 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3 1 TESOURA A CADA 3,74 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 3 1 TESOURA A CADA 3,18 M, SENDO 1 EM CADA PAREDE = 7	13,00	UND
9.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO COBERTURA	79,40	M
9.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO COBERTURA	523,51	M
9.14	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO COBERTURA	624,83	M
9.15	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO COBERTURA	2198,99	M
10.0	**PISOS E CONTRAPISOS**			
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PISOS E CONTRAPISOS	1603,96	M2
10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PISOS E CONTRAPISOS	1949,00	M2
10.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PISOS E CONTRAPISOS	3599,16	M2
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PISOS E CONTRAPISOS	270,90	M2
10.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO PISOS E CONTRAPISOS	320,46	M2
11.0	**ESQUADRIAS**			
11.1	**JANELA**			
11.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ESQUADRIAS	127,92	M2
11.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ESQUADRIAS	2,52	M2
11.1.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ESQUADRIAS	130,44	M2
11.2	**PORTA**			
11.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ESQUADRIAS	108,57	M2
11.2.2	REMOÇÃO D EPORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ESQUADRIAS	126,21	M2
11.2.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	CONFORME MEMORIAL DE CALCULO ESQUADRIAS	17,64	M2
12.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
12.1	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	5,00	UN
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	M
12.4	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32CONTRIBUINTES). AF_12/2020	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00	UND
12.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00	UND
12.6	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UND
12.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UND
12.8	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UND
12.9	CURVA CURTA 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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UND
12.10	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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00	UND
12.11	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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	5,00	UND
12.12	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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00	UND
12.13	JOELHO 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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	13,00	UND
12.14	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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UND
12.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00	UN
12.16	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	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	59,33	M
12.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,89	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	44810

QUADRO DE QUANTIDADES

12.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	10,59	M
12.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	116,40	M
12.21	CURVA PVC, 45 GRAUS, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00	UND
12.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.23	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.24	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,00	UN
12.25	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00	UN
12.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,00	UN
12.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UN
12.28	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E IN UN C STALAÇÃO. AF_01/202	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.30	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.31	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UN
12.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	12,00	UN
12.33	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00	UN
12.34	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/ 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.35	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.36	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_06/2022	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.37	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	10,00	UN
12.38	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 "	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.39	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UN
12.40	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UN
12.41	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,00	UN
12.42	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,00	UN
12.43	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.44	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.45	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	6,00	UN
12.46	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	1,00	UN
12.47	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	4,00	UN
12.48	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	10,00	UN
12.49	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.50	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.51	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	3,00	UN
12.52	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UN
12.53	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	14,86	M
12.54	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	17,19	M
12.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	46,52	M
12.56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	2,00	UN
12.57	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2"	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO	7,00	UN
13.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
13.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	3	UND
13.2	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	3,00	UND
13.3	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	CONFORME PROJETO ELETRICO	8,00	UND
13.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	3,00	UND
13.6	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	3,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	44810

QUADRO DE QUANTIDADES

13.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.8	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	53,00	UND
13.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	CONFORME PROJETO ELETRICO	116,00	UND
13.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	42,00	UND
13.12	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.13	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	UND
13.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	UND
13.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	8,00	UND
13.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	8,00	UND
13.18	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.19	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	CONFORME PROJETO ELETRICO	40,00	M
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	5612,20	M
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	64,90	M
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	325,60	M
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	1746,04	M
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	390,00	M
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	315,70	M
13.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	3,30	M
13.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	12,90	M
13.28	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	CONFORME PROJETO ELETRICO	18,00	UND
13.29	CANALETA PVC 50 x 80 mm	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	M
13.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	16,00	UND
13.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	19,00	UND
13.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	UND
13.33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.34	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	17,00	UND
13.35	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	38,00	UND
13.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.37	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	116,00	UND
13.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	19,00	UND
13.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	7,00	UND
13.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	38,00	UND
13.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.44	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.46	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.47	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.48	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.51	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DOMINGOS AZZONLINI
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT
DATA:	44810

QUADRO DE QUANTIDADES

13.52	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.53	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.54	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELETRICO	5,00	UND
13.55	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	710,90	M
13.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CONFORME PROJETO ELETRICO	913,70	M
13.58	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	90,50	M
13.59	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	83,40	M
13.60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	60,00	M
13.61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO ELETRICO	48,70	M
13.62	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ELETRICO	8,00	M
13.63	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	M
13.64	LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED DE 36W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.65	LUMINÁRIA PARA 1 LAMPADAS LED DE 36W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	18,00	UND
13.66	LUMINÁRIA PARA 1 LAMPADAS LED DE 18W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	18,00	UND
13.67	LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, BASE G13, EM CHAPA DE AÇO, INCLUSO LAMPADA. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	102,00	UND
13.68	LUMINÁRIA TIPO PLAFON RETANGULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	9,00	UND
13.69	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.70	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.71	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND
13.72	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.73	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	16,00	UND
13.74	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	12,00	M
13.75	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00	UND
13.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICO, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES DIN, EMBUTIR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	6,00	UND
13.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICO, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES DIN, EMBUTIR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES DIN, SOBREPOR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
13.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	CONFORME PROJETO ELETRICO	32,00	UND.
13.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00	UND.
13.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND.
13.82	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, SOBREPOR. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	CONFORME PROJETO ELETRICO	1,00	UND
14.0	**PAISAGISMO**			
14.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3072,72	M2
14.2	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	7,00	UND
14.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	14,00	UND
15.0	**PLAYGROUND**			
15.1	INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND EM ÁREA EXTERNA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UND
16.0	**SERVIÇOS FINAIS COMPLEMENTARES**			
16.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	443,72	M2

Todimo
A gente nasceu para construir

Busque aqui tudo para a sua casa...

Entre ou cadastre-se

0

Toda Loja | Piso e Porcelanatos | Banheiros e Cozinhas | Tintas e Acessórios | Portas e Janelas | Elétrica e Iluminação | Climatização | Hidráulica | Ferramentas | Casa e Lazer | Início de Obra

Home › Elétrica e Iluminação › Elétrica › Disjuntores

TRAMONTINA

Disjuntor Tramontina TR6KA 3 P 80 A Curva C 58013042

Ref.: 097892

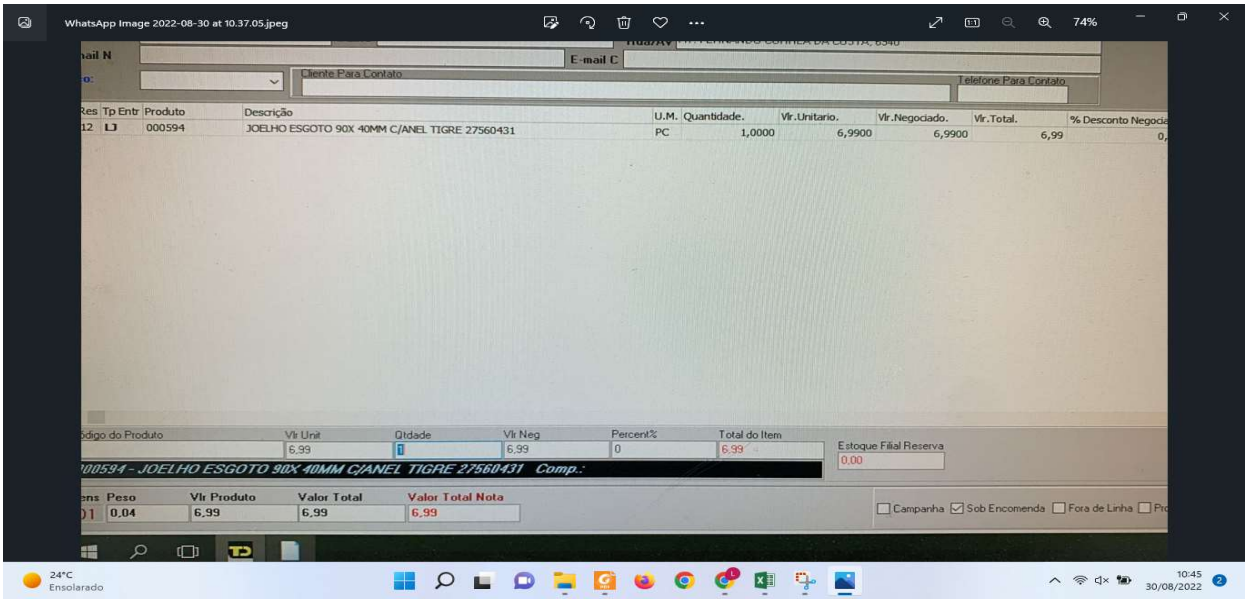
☆☆☆☆☆ (AVALIAÇÕES)

a partir de:

R$ 219,99 ou 8x de R$ 27,49

Ver opções de parcelamento

1

COMPRAR

Compartilhar esse produto: