

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										BOLETIM DE MEDIÇÃO				12/04/2024
										(1ª MEDIÇÃO)				
										VALOR DA OBRA (R\$)				R\$
										VALOR DA MEDIÇÃO (R\$)				R\$
										VALOR ACUMULADO (R\$)				R\$
										SALDO CONTRATUAL (R\$)				R\$
										REALIZADO NO PERÍODO (%)				16%
										ACUMULADO NO PERÍODO (%)				16%
ITEM	MACROSSERVIÇO/SERVIÇO	UNID	QTDE	COM DESONERAÇÃO		PREÇO TOTAL	ACUMULADO ETAPA ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	ACUMULADO ETAPA ANTERIOR (R\$)	MEDIDO NO PERÍODO (R\$)	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (R\$)	EXECUTADO ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO (%)	
				CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI									
SINAPI 11/2023 - Insumos e Composições (Com Desoneração). Encargos sociais com										BDI: 26,35%				
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO POVOADO 16														
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AUGUSTINÓPOLIS														
LOCAL: POVOADO 16, AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS														
ÁREA INTERVENÇÃO: 355,25 M²														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.0														
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	2,88	R\$ 306,74		883,41	0,00	2,88	883,41	0,00	883,41	883,41	100%	
SUB-TOTAL ITEM 1.0										883,41				
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
2.0														
2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	158,25	R\$ 1,47		232,63	0,00	158,25	232,63	0,00	232,63	232,63	100%	
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	310,22	R\$ 6,03		1870,63	0,00	310,22	1870,63	0,00	1870,63	1870,63	100%	
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	310,22	R\$ 2,79		865,51	0,00	310,22	865,51	0,00	865,51	865,51	100%	
2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	15,54	R\$ 7,51		116,71	0,00	15,54	116,71	0,00	116,71	116,71	100%	
2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	26,04	R\$ 19,41		505,44	0,00	26,04	505,44	0,00	505,44	505,44	100%	
2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	6,00	R\$ 10,24		61,44	0,00	6,00	61,44	0,00	61,44	61,44	100%	

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 31795ID-TO

Maria Jose Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021

Luiz Carlos Carneiro Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 200827/D - TO

2.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PISO QUEIMADO/CALÇADA)	M³	26,63	206,64	5.502,82	0,00	26,63	5.502,82	0,00	5.502,82	5.502,82	100%
2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	11,61	R\$ 44,15	512,58	0,00	11,61	512,58	0,00	512,58	512,58	100%
SUB-TOTAL ITEM 2.0 9.667,76												
3.0	MOVIMENTO DE TERRA/INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA SALÃO											
MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	10,32	65,11	671,94	0,00	10,32	671,94	0,00	671,94	671,94	100%
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	20,96	5,00	104,80	0,00	20,96	104,80	0,00	104,80	104,80	100%
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	6,98	20,54	143,37	0,00	6,98	143,37	0,00	143,37	143,37	100%
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES												
3.2	BLOCOS/ ARRANQUE DOS PILARES + VIGAS BALDRAME											
3.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,80	440,28	352,22	0,00	0,80	352,22	0,00	352,22	352,22	100%
3.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	55,35	69,83	3.865,09	0,00	55,35	3.865,09	0,00	3.865,09	3.865,09	100%
3.2.1.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,13	560,60	2.315,28	0,00	4,13	2.315,28	0,00	2.315,28	2.315,28	100%
3.2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,11	15,93	893,83	0,00	56,11	893,83	0,00	893,83	893,83	100%
3.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	317,81	12,06	3.832,79	0,00	317,81	3.832,79	0,00	3.832,79	3.832,79	100%
3.2.1.5	SUPERESTRUTURA											
PILARES												
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,52	73,44	3.489,87	0,00	47,52	3.489,87	0,00	3.489,87	3.489,87	100%
3.3.1	PILARES											
3.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	47,52	73,44	3.489,87	0,00	47,52	3.489,87	0,00	3.489,87	3.489,87	100%

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Maria José Lima de Oliveira
Gestora do Trabalho Acad. de Educação - FME
Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021

Hiago Cavalho Parizac
Engenheiro Civil
CREA: 20087/D - TO

3.3.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,90	560,60	1.065,14	0,00	1,90	1.065,14	0,00	1.065,14	1.065,14	100%
3.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,45	12,92	574,29	0,00	44,45	574,29	0,00	574,29	574,29	100%
3.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,47	10,53	2.058,30	0,00	195,47	2.058,30	0,00	2.058,30	2.058,30	100%
3.3.2	VIGAS CINTA											
3.3.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	46,00	154,95	7.127,70	0,00	46,00	7.127,70	0,00	7.127,70	7.127,70	100%
3.3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	2,76	560,60	1.547,26	0,00	2,76	1.547,26	0,00	1.547,26	1.547,26	100%
3.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,01	12,92	878,69	0,00	68,01	878,69	0,00	878,69	878,69	100%
3.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,70	11,73	2.131,34	0,00	181,70	2.131,34	0,00	2.131,34	2.131,34	100%
3.3.2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,30	96,91	4.486,93	0,00	46,30	4.486,93	0,00	4.486,93	4.486,93	100%
3.3.2.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	46,30	91,79	4.249,88	0,00	46,30	4.249,88	0,00	4.249,88	4.249,88	100%
3.3.2.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80	81,41	1.204,87	0,00	14,80	1.204,87	0,00	1.204,87	1.204,87	100%
4.0	ALVENARIA											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,12	689,46	1.461,66	0,00	2,12	1.461,66	0,00	1.461,66	1.461,66	100%
SUB TOTAL ÍTEM 3.0					40.993,59							
								11.749,63	0,00	11.749,63	11.749,63	
								11.749,63	0,00	11.749,63	11.749,63	

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Maria Josa Lima de Oliveira
Gestora do Unidade Municipal de Educação - FVME
Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA: 200887/D - TO

4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M ²	166,85	61,66	10.287,97	0,00	166,85	10.287,97	0,00	10.287,97	10.287,97	0,00	10.287,97	100%
		SUB TOTAL ÍTEM 4.0		11.749,63										
ESQUADRIAS														
PORTAS														
5.0														
5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	939,67	7.517,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.1														
5.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	909,87	2.729,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	3,24	619,41	2.006,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
JANELAS														
5.2														
5.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M ²	32,98	234,58	7.736,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.2.2	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA/PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	21,00	74,87	1.572,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.2.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M ²	32,98	350,46	11.558,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
		SUB TOTAL ÍTEM 5.0		33.120,75										
COBERTURA/FORRO														
6.0														
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	486,57	121,00	58.874,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	486,57	53,71	26.133,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Maria José Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
Dec. N.º 126/2021 de 04.01.2021

Luizgo Sarvaio Palác
Engenheiro Civil
CREA: 260687/D - TO

6.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	327,45	73,29	23.998,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
		SUB TOTAL ÍTEM 6.0		109.007,45									
IMPERMEABILIZAÇÃO													
7.0													
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	36,46	52,96	1.930,92	0,00	36,46	1.930,92	0,00	1.930,92	1.930,92	1.930,92	100%
		SUB TOTAL ÍTEM 7.0		1.930,92									
REVESTIMENTO DE PAREDES													
8.0													
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	342,61	4,08	1.397,85	0,00	342,61	1.397,85	0,00	1.397,85	1.397,85	1.397,85	100%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	342,61	38,30	13.121,96	0,00	342,61	13.121,96	0,00	13.121,96	13.121,96	13.121,96	100%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	94,08	64,36	6.054,99	0,00	94,08	6.054,99	0,00	6.054,99	6.054,99	6.054,99	0%
8.4	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	169,85	19,87	3.374,92	0,00	169,85	3.374,92	0,00	3.374,92	3.374,92	3.374,92	0%
		SUB TOTAL ÍTEM 8.0		23.949,72									
PAVIMENTAÇÃO													
9.0													
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	327,45	49,32	16.149,83	0,00	327,45	16.149,83	0,00	16.149,83	16.149,83	16.149,83	0%
9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	327,45	95,34	31.219,08	0,00	327,45	31.219,08	0,00	31.219,08	31.219,08	31.219,08	0%
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	7,44	808,93	6.018,44	0,00	7,44	6.018,44	0,00	6.018,44	6.018,44	6.018,44	0%

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Página 5 de 11

Maria Jose Lima de Oliveira
Gestora de Planejamento de
Educação - FME
Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021

Mago Carmalho Paixão
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 200697/C - TO

10.0		SUB TOTAL ÍTEM 9.0					53.387,35			
PINTURA										
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	141,20	2,87	405,24	0,00	0,00	0,00	0%	
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	517,52	20,59	10.655,74	0,00	0,00	0,00	0%	
10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	497,00	11,31	5.621,07	0,00	0,00	0,00	0%	
10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	497,00	12,69	6.306,93	0,00	0,00	0,00	0%	
10.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	123,97	19,88	2.464,52	0,00	0,00	0,00	0%	
			SUB TOTAL ÍTEM 10.0		25.453,50					
11.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
11.1		ENTRADA DE ENERGIA								
11.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.567,46	1.567,46	0,00	0,00	0,00	0%	
11.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN		437,70	437,70	0,00	0,00	0,00	0%	
11.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		370,63	370,63	0,00	0,00	0,00	0%	
11.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	8,04	402,00	0,00	0,00	0,00	0%	
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	20,93	4.186,00	0,00	0,00	0,00	0%	
11.2		DISJUNTORES								

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Thiago Capucho Puzac
Engenheiro Civil
CREA: 260827/D - TO

11.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,46	68,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,02	72,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.3	LUMINÁRIAS													
12.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	40,00	32,62	1.304,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4	PONTOS DE LUZ													
11.4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	13,00	151,70	1.972,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5	PONTOS DE TOMADA													
11.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (TOMADA DUPLA)	UN	30,00	128,73	3.861,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	5,00	165,66	828,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
			SUB TOTAL ÍTEM 11.0		15.071,77									
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC													
12.1.1	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRUMADA INDIVIDUAL, COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	UN	1,00	140,46	140,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Maria José Lima de Oliveira
Gestora de Recursos Mun. de Educação - EME
Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021

Luiz Augusto Carneiro Brito
Engenheiro Civil
C.R.F.A. 200527/D - TO

12.1.2	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	UN	3,00	454,54	1.363,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS													
12.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	850,15	850,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	71,66	286,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.2	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	37,57	37,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
REDE DE DRENAGEM AR CONDICIONADO													
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	6,44	64,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	15,32	306,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
				SUB TOTAL ÍTEM 12.0	3.049,24								
INSTALAÇÃO SANITÁRIA													
13.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC												
13.1	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	UN	1,00	140,76	140,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.1	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN	3,00	368,60	1.105,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	18,00	40,37	726,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.1.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS												
13.2													

Maria José Lima de Oliveira
 Gestora do Fundo Mun. de
 Manutenção e OPMIE
 Dec. nº 125/2021 de 04.01.2021

Enio Rocha Santos
 Engenheiro Civil
 CREA TO 317795/D-TO

Imago Engenharia
 Engenheiro Civil
 CREA: 20982713 - TO

13.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	44,62	133,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.2.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	155,59	155,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	17,01	68,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
13.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	222,27	444,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
			SUB TOTAL ÍTEM 13.0			2.775,25										
14.0	LOUÇAS/BANCADAS/METAIS/DIVISÓRIAS															
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	303,69	911,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	761,31	2.283,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.3	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = *2,5* CM	M²	2,62	794,19	2.080,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	271,50	271,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	91,18	91,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
14.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	610,87	610,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%


João Carmalho Paixão
 Engenheiro Civil
 CREA: 70082710 - TO

Maria José Lima de Oliveira
 Gestora do Fundo Mun. de Educação - FAME
 Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021


Enio Rocha Santos
 Engenheiro Civil
 CREA TO 31795/D-TO

SUB TOTAL ÍTEM 14.0										10.672,07									
PASSEIO/ESTACIONAMENTO/MEIO FIO																			
PASSEIO																			
14.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M ²	4,90	902,60	4.422,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.0	PASSEIO/ESTACIONAMENTO/MEIO FIO																		
15.1	PASSEIO																		
15.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³	6,34	6,99	44,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M ²	63,43	0,55	34,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M ²	63,43	74,34	4.715,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2	ESTACIONAMENTO/MEIO FIO																		
15.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	90,46	37,24	3.368,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³	6,24	6,99	43,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMRT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M ³ XKM	200,75	2,55	511,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M ²	62,37	0,55	34,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
15.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M ²	63,43	71,00	4.503,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
SUB TOTAL ÍTEM 15.0										13.256,69									
16.0	JARDIM																		
16.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M ³	3,75	271,96	1.019,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA TO 317795/D-TO

Maria José Lima de Oliveira
Gestora do Fundo Mun. de Educação
Ed. 126/2021 de 04/01/2021

Thiago Carvalho Paixão
Engenheiro Civil
CREA 20087/D - TO

16.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	67,50	1,42	95,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M ²	25,00	13,22	330,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID	3,00	336,89	1.010,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
16.5	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M ²	10,00	64,36	643,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
SUB TOTAL ITEM 16.0			3.100,47		3.100,47		R\$ 58.118,44		R\$ 15.314,21		16%	
TOTAL GERAL SEM BDI			358.069,57		358.069,57		R\$ 73.432,66		R\$ 15.314,21		16%	
TOTAL GERAL COM BDI			452.420,90		452.420,90		R\$ 73.432,66		R\$ 15.314,21		16%	

AUGUSTINÓPOLIS - TO, 12 DE ABRIL DE 2024


Thiago Carvalho Paixão
 Engenheiro Civil
 CREA: 70069710 - TO

Thiago Carvalho Paixão
 Engº Civil CREA: 200887/D - TO
 SUPREMA CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 41.041.437/0001-50


Enio Rocha Santos
 Engenheiro Civil
 CREA TO 317795/D-TO

Enio Rocha Santos
 Engº Civil CREA: 317795/D - TO
 Engenheiro Fiscal


Maria Jose Lima de Oliveira
 Gestor do Fundo Mun. de
 Educação - FME
 Dec. nº 126/2021 de 04.01.2021

Fundo Municipal de Educação de Augustinópolis
 CNPJ: 33.338.353/0001-55