

PLANILHA MEDIÇÃO 03

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de engenharia para a obra de reforma e ampliação da Escola Municipal Gabriel Alves Pereira, localizada neste Município, junto ao FME de Augustinópolis/TO.

LOCAL: RUA DOM PEDRO 1º Nº352,CENTRO, AUGUSTINÓPOLIS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 093/2024 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2024

LOCAL: RUA DOM PEDRO 1º Nº352,CENTRO, AUGUSTINOPOLIS										PERÍODO DE REFERÊNCIA		VALOR DO CONTRATO	
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 093/2024 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2024										13/02/2025 à 10/03/2025		R\$ 1.149.500,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COM DESONERAÇÃO		MEDIDO ANTERIORMENTE		MEDIDO NO PERÍODO		ACUMULADO			
				CUSTO UNIT. (SEM	PREÇO TOTAL	R\$	273.660,45	R\$	102.815,06	R\$	376.475,51		
REFORMA GERAL DO PRÉDIO DO PREDIO DA PREFEITURA						FÍSICO		FINANCEIRO		Percentual executado			
SERVIÇOS PRELIMINARES						Anterior	Período	Acumulado	Anterior	Período	Acumulado		
1													
1.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,88	R\$ 338,83	R\$ 975,83	2,88		2,88	R\$ 975,83	-	R\$ 975,83	100,00%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 2.996,36	R\$ 11.985,44	2,00		2,00	R\$ 5.992,72	-	R\$ 5.992,72	50,00%	
									R\$ 6.968,55	-	R\$ 6.968,55	53,76%	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	20,79	R\$ 1,28	R\$ 26,61				R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	9,55	R\$ 4,96	R\$ 47,37	9,55		9,55	R\$ 47,37	-	R\$ 47,37	100,00%	
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	9,55	R\$ 2,30	R\$ 21,97	9,55		9,55	R\$ 21,97	-	R\$ 21,97	100,00%	
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	2,10	R\$ 36,21	R\$ 76,04				R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
2.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M2	39,00	R\$ 15,88	R\$ 619,32	39,00		39,00	R\$ 619,32	-	R\$ 619,32	100,00%	
2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	3,36	R\$ 6,14	R\$ 20,63				R\$ -	-	R\$ -	0,00%	
2.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (PISO ESCOLA E CALÇADAS)	M3	10,65	R\$ 169,52	R\$ 1.805,39	9,40		9,40	R\$ 1.593,49	-	R\$ 1.593,49	88,26%	
									R\$ 2.282,14	-	R\$ 2.282,14	87,19%	
3	FUNDAÇÃO + INFRAESTRUTURA +SUPERESTRUTURA					SUB-TOTAL ITEM 2.0		R\$ 2.617,32					
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	40,10	R\$ 49,44	R\$ 1.982,54	36,28	3,82	40,10	R\$ 1.793,68	R\$ 188,86	R\$ 1.982,54	100,00%	
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	83,46	R\$ 4,15	R\$ 346,36	76,77	6,69	83,46	R\$ 318,60	R\$ 27,76	R\$ 346,36	100,00%	
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	9,60	R\$ 17,99	R\$ 172,70	8,88	0,72	9,60	R\$ 159,75	R\$ 12,95	R\$ 172,70	100,00%	
3.1.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	735,14	R\$ 40,81	R\$ 30.001,06	735,14		735,14	R\$ 30.001,06	R\$ -	R\$ 30.001,06	100,00%	
3.2	INFRAESTRUTURA-ESTACAS/BLOCOS/ARRANQUES/VIGAS BALDRAME												
3.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,07	R\$ 457,39	R\$ 1.404,19	2,82	0,25	3,07	R\$ 1.289,84	R\$ 114,35	R\$ 1.404,19	100,00%	
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	154,09	R\$ 112,03	R\$ 17.262,70	139,43	14,66	154,09	R\$ 15.620,34	R\$ 1.642,36	R\$ 17.262,70	100,00%	
3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	14,39	R\$ 526,74	R\$ 7.579,79	13,24	1,15	14,39	R\$ 6.974,04	R\$ 605,75	R\$ 7.579,79	100,00%	
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	229,46	R\$ 17,44	R\$ 4.001,78	213,32	16,14	229,46	R\$ 3.720,30	R\$ 281,48	R\$ 4.001,78	100,00%	

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

Maria Jose Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
Desa nº126/ 2021 de 04.01.2021

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

ESQUADRIAS												
5	PORTAS											
5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019											
5.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UND	12,00	R\$	830,38	R\$	9.964,56	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
5.1.2		UND	1,00	R\$	864,39	R\$	864,39	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (BOX BANHEIROS)	M2	9,12	R\$	675,13	R\$	6.157,19	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
5.2	JANELAS											
5.2.1	VÍDRIO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	58,08	R\$	200,00	R\$	11.616,00	27,00	R\$	5.400,00	R\$	48,49%
5.2.2	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANÇA TIPO TRAVA, PARA JANELA/PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	37,00	R\$	68,11	R\$	2.520,07	20,00	R\$	1.362,20	R\$	54,05%
5.2.3	INSTALAÇÃO DE VÍDRIO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021 PS	M2	58,08	R\$	315,72	R\$	18.337,02	27,00	R\$	8.524,44	R\$	46,49%
5.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (PEITORIS JANELAS)	M	61,40	R\$	107,99	R\$	6.630,59	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
	SUB-TOTAL ITEM 5.0						R\$ 56.089,81		R\$ 15.286,64	R\$ -	R\$ 15.286,64	27,25%
6	COBERTURA/FORRO/CALHA											
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	264,54	R\$	43,78	R\$	11.581,56	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	304,50	R\$	127,14	R\$	38.714,13	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_12/2015	UND	20,00	R\$	1.574,00	R\$	31.480,00	3,00	R\$	4.722,00	R\$	15,00%
6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	264,54	R\$	50,36	R\$	13.322,23	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
6.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/201	M2	304,50	R\$	51,52	R\$	15.687,84	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023 PS	M2	607,12	R\$	69,21	R\$	42.018,78	291,84	R\$	20.198,25	R\$	48,07%
6.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	132,07	R\$	47,80	R\$	6.312,95	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
6.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	67,40	R\$	146,47	R\$	9.872,08	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
6.9	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 5 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	142,10	R\$	46,87	R\$	6.660,23	0,00	R\$	-	R\$	0,00%
	SUB-TOTAL ITEM 6.0						R\$ 175.649,79		R\$ 20.198,25	R\$ 4.722,00	R\$ 24.920,25	14,19%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO											
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS, AF_09/2023	M2	159,19	R\$	40,52	R\$	6.450,38	15,19	R\$	5.834,88	R\$	100,00%

Amélia de Cassia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

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

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

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
- CEP: 77.950-000
AUGUSTINOPOLIS TO

SUB-TOTAL ITEM 7.0																		R\$	6.450,38					R\$	5.834,88	R\$	615,50	R\$	6.450,38	100,00%								
REVESTIMENTO DE PAREDES																																						
8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022																	M2	1812,33	R\$	4,80	R\$	8.699,18	725,00	725,00	R\$	-	R\$	3.480,00	R\$	3.480,00	40,00%						
8.1																		M2								R\$	-	R\$	-	0,00%								
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																	M2	1812,33	R\$	39,82	R\$	72.166,98	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
8.3	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020																	M	230,50	R\$	21,89	R\$	5.045,65	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE																	M2	197,70	R\$	62,81	R\$	12.417,54	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
SUB-TOTAL ITEM 8.0																		R\$	98.329,35													R\$	3.480,00	R\$	3.480,00	3,54%		
PAVIMENTAÇÃO																																						
9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021																	M2	418,33	R\$	62,88	R\$	26.304,59	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
9.1																		M2								R\$	-	R\$	-	0,00%								
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	418,33	R\$	102,76	R\$	42.987,59	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
9.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020																	M	51,15	R\$	119,50	R\$	6.112,43	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022																	M3	12,52	R\$	851,27	R\$	10.657,90	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
SUB-TOTAL ITEM 9.0																		R\$	86.062,51													R\$	-	R\$	-	0,00%		
PINTURA																																						
10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014																	M2	1773,21	R\$	26,31	R\$	46.653,16	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
10.1																		M2								R\$	-	R\$	-	0,00%								
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023																	M2	471,00	R\$	12,39	R\$	5.835,69	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
10.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023																	M2	1079,70	R\$	13,17	R\$	14.219,65	338,15	338,15	R\$	4.453,44	R\$	-	R\$	4.453,44	31,32%						
10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020_PE (GRADES METÁLICAS)																	M2	18,28	R\$	10,90	R\$	199,25	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
10.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021																	M2	52,08	R\$	23,55	R\$	1.226,48	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
10.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021																	M3	208,80	R\$	26,22	R\$	5.474,74	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
10.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 (MURO)																	M4	545,00	R\$	1,60	R\$	872,00	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%								
SUB-TOTAL ITEM 10.0																		R\$	74.480,97													R\$	4.453,44	R\$	-	R\$	4.453,44	81,35%
INSTALAÇÃO ELÉTRICAS																																						
11	ENTRADA DE ENERGIA																																					
11.1	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																	UND	1,00	R\$	346,83	R\$	346,83	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%						

Enio Rocha Saia
Engenheiro Civil
CREA-TO 317795/D-10

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
CEP: 77.950-000
AUGUSTINOPOLIS

11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,00	R\$	8,23	RS	205,75		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	R\$	24,11	RS	2.411,00		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.2	DISJUNTORES													
11.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$	12,56	RS	138,16		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	7,00	R\$	13,18	RS	92,26		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$	26,02	RS	26,02		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.3	LUMINARIAS/ARRANDELAS													
11.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREFOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UND	62,00	R\$	27,65	RS	1.714,30		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4	PONTOS DE LUZ													
11.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	51,00	R\$	7,90	RS	402,90		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	225,00	R\$	18,22	RS	4.099,50		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	675,00	R\$	4,28	RS	2.889,00		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	17,00	R\$	17,65	RS	300,05		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	2,00	R\$	27,46	RS	54,92		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	15,00	R\$	41,75	RS	626,25		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5	PONTOS DE TOMADA													
11.5.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	102,00	R\$	7,90	RS	805,80		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	625,00	R\$	18,22	RS	11.387,50		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	215,00	R\$	21,21	RS	4.560,15		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1875,00	R\$	4,28	RS	8.025,00		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	420,00	R\$	6,65	RS	2.793,00		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	34,00	R\$	17,65	RS	600,10		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	7,00	R\$	43,94	RS	307,58		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
11.5.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	21,00	R\$	51,77	RS	1.087,17		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%

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

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

Amélia de Cassia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
- CEP: 77.950-000 -
AUGUSTINÓPOLIS - TO

11.5.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	13,00	R\$	44,30	R\$	575,90		R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 11.0 R\$ 43.449,14													
TUBULAÇÃO E DRENO AR CONDICIONADO													
12													
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	72,00	R\$	16,49	R\$	1.187,28		R\$	-	R\$	-	0,00%
12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND	32,00	R\$	6,99	R\$	223,68		R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021	UND	16,00	R\$	14,76	R\$	236,16		R\$	-	R\$	-	0,00%
12.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	45,00	R\$	32,52	R\$	1.463,40		R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 12.0 R\$ 3.110,52													
REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO													
13													
13.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	1,00	R\$	2.465,70	R\$	2.465,70		R\$	-	R\$	-	0,00%
13.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	R\$	14,39	R\$	1.151,20		R\$	-	R\$	-	0,00%
13.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	5,00	R\$	40,84	R\$	204,20		R\$	-	R\$	-	0,00%
13.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	120,00	R\$	6,51	R\$	781,20		R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 13.0 R\$ 4.602,30													
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
14													
14.1	PONTOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIROS/COZINHA/ÁREA DE SERVIÇO												
14.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	84,00	R\$	11,97	R\$	1.005,48		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	42,00	R\$	13,26	R\$	556,92		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	6,00	R\$	100,54	R\$	603,24		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$	95,43	R\$	190,86		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	18,00	R\$	9,03	R\$	162,54		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	20,00	R\$	15,73	R\$	314,60		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	10,00	R\$	13,68	R\$	136,80		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UND	15,00	R\$	6,37	R\$	95,55		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UND	6,00	R\$	22,51	R\$	135,06		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.10	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	6,00	R\$	21,40	R\$	128,40		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.11	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	6,00	R\$	206,99	R\$	1.241,94		R\$	-	R\$	-	0,00%
14.1.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	12,00	R\$	10,83	R\$	129,96		R\$	-	R\$	-	0,00%

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUÇÕES E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS LTDA.
 Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
 CEP: 77.950-000

Amélia de Cássia B. R. de Lima
 Engenheira Civil
 CREA-TO Nº 313645/D-TO

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

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

ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									
14.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$	802,57	R\$	802,57	R\$	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 14.0				R\$	5.503,92	R\$	5.503,92	R\$	0,00%
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									
15									
15.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	R\$	28,36	R\$	1.701,60	R\$	0,00%
15.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	9,00	R\$	39,44	R\$	354,96	R\$	0,00%
15.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	5,00	R\$	29,74	R\$	148,70	R\$	0,00%
15.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA)	UND	4,00	R\$	414,95	R\$	1.659,80	R\$	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 15.0				R\$	3.865,06	R\$	3.865,06	R\$	0,00%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
16									
16.1	TUBOS E CONEXÕES								
16.1.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	R\$ 54,00	R\$	34,43	R\$	1.859,22	R\$	0,00%
16.1.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	R\$ 36,00	R\$	24,74	R\$	890,64	R\$	0,00%
16.1.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	R\$ 42,00	R\$	19,72	R\$	828,24	R\$	0,00%
16.1.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 25,00	R\$	13,60	R\$	340,00	R\$	0,00%
16.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 15,00	R\$	9,71	R\$	145,65	R\$	0,00%
16.1.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 10,00	R\$	20,97	R\$	209,70	R\$	0,00%
16.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 10,00	R\$	14,42	R\$	144,20	R\$	0,00%
16.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 4,00	R\$	25,89	R\$	103,56	R\$	0,00%
16.1.9	UNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	R\$ 4,00	R\$	69,18	R\$	276,72	R\$	0,00%
16.1.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 2,00	R\$	38,55	R\$	77,10	R\$	0,00%

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

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

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA.
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
CEP: 77.950-000
AUGUSTINOPOLIS

16.1.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	R\$ 4,00	R\$ 9,54	R\$ 38,16					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	R\$ 3,00	R\$ 30,27	R\$ 90,81					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2	CAIXAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											
16.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 39,07	R\$ 234,42					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 18,07	R\$ 108,42					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	8,00	R\$ 629,13	R\$ 5.033,04					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 163,95	R\$ 163,95					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2.5	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 4.293,91	R\$ 4.293,91					R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2.6	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_PA	UND	1,00	R\$ 7.016,69	R\$ 7.016,69					R\$ -	R\$ -	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 16.0					R\$ 21.854,43					R\$ -	R\$ -	0,00%
17	LOUÇAS/BANCADAS/METAIS											
17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 312,47	R\$ 1.874,82					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 802,80	R\$ 1.605,60					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 684,15	R\$ 1.368,30					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 43,95	R\$ 351,60					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 91,39	R\$ 182,78					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.6	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 739,34	R\$ 1.478,68					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.7	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	20,38	R\$ 813,08	R\$ 16.570,57					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 389,40	R\$ 3.115,20					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 472,06	R\$ 944,12					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 161,80	R\$ 647,20					R\$ -	R\$ -	0,00%
17.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 179,07	R\$ 1.432,56					R\$ -	R\$ -	0,00%

Enio Rocha Santo
Engenheiro Civil
CREA-TO 317795/D-TC

Maria Jose Lima de Oliveira
Gestora do Fundo Muni. de Educação - FME
Data: 12/01/2021 de 04.01.2021

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313645/D-TO

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA.
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
CEP: 77.950-000 - TO
AUGUSTINOPOLIS TO

