

PLANILHA MEDIÇÃO 02

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, AUGUSTINOPOLIS										PERÍODO DE REFERÊNCIA		VALOR DO CONTRATO				
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 093/2024 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2024										14/01/2025 à 10/02/2025		R\$ 1.149.500,00				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COM DESONERAÇÃO		PREÇO TOTAL	MEDIDO ANTERIORMENTE		MEDIDO NO PERÍODO		ACUMULADO					
				CUSTO UNIT. (SEM UNIT.	SUB-TOTAL ITEM 1.0		R\$	FÍSICO		FINANCEIRO		R\$	R\$			
								Anterior	Período	Anterior	Período					
REFORMA GERAL DO PRÉDIO DO PREDIO DA PREFEITURA																
SERVIÇOS PRELIMINARES																
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		R\$	975,83	R\$	-	100,00%		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	R\$	2.996,36	R\$	11.985,44	1,00	1,00	R\$	2.996,36	R\$	2.996,36	50,00%		
					SUB-TOTAL ITEM 1.0		R\$	12.961,27						R\$	6.968,55	53,76%
DEMOLICOES E RETIRADAS																
2																
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		R\$	47,37	R\$	-	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		R\$	21,97	R\$	-	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		R\$	619,32	R\$	-	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		R\$	1.593,49	R\$	-	88,26%		
					SUB-TOTAL ITEM 2.0		R\$	2.617,32						R\$	2.282,14	87,19%
FUNDAÇÃO + INFRAESTRUTURA +SUPERESTRUTURA																
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	32,08	4,20	R\$	1.586,04	R\$	207,65	90,47%		
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	66,77	10,00	R\$	277,10	R\$	41,50	91,98%		
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	7,68	1,20	R\$	138,16	R\$	21,59	92,50%		
3.1.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	735,14	R\$	40,81	R\$	30.001,06	662,00	73,14	R\$	27.016,22	R\$	2.984,84	100,00%		
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	0,86	1,96	R\$	393,36	R\$	896,48	91,86%		
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	21,43	118,00	R\$	2.400,80	R\$	13.219,54	90,49%		
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	6,43	6,81	R\$	3.386,94	R\$	3.587,10	92,01%		
3.2.4	ARMACÃO 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	43,32	170,00	R\$	755,50	R\$	2.964,80	92,97%		
3.2.5	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	831,87	R\$	14,87	R\$	12.369,91	307,87	450,00	R\$	4.578,03	R\$	6.691,50	91,10%		
3.3	SUPERESTRUTURA-PILARES															

40.650.720/0001-17

J.A. CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA

Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro

CEP: 77.950-000

AUGUSTINÓPOLIS - TO

Amélia de Cássia B. R. de Lima

Engenheira Civil

CREA-TO Nº 313645/D-TO

Enio Rocha Santos

Engenheiro Civil

CREA-TO 317795/D-TO

Maria Magalhães de Oliveira

Gestor do Fundo Muni. de Educação FIME

Data: 08/12/2021 de 04.01.2021

3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	199,43	R\$	116,57	R\$	23.247,56	80,00	80,00	R\$	-	R\$	9.325,60	R\$	9.325,60	40,11%
3.3.2	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	7,64	R\$	526,74	R\$	4.024,29	3,10	3,10	R\$	-	R\$	1.632,89	R\$	1.632,89	40,58%
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	178,59	R\$	13,37	R\$	2.387,75	162,00	162,00	R\$	-	R\$	2.165,94	R\$	2.165,94	90,71%
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	502,80	R\$	12,31	R\$	6.189,47	460,00	460,00	R\$	-	R\$	5.662,60	R\$	5.662,60	91,49%
3.4	SUPERESTRUTURA-VIGAS CINTAVERGAS / CONTRAVERGAS															
3.4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	167,95	R\$	114,82	R\$	19.284,02	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.4.2	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	9,76	R\$	526,74	R\$	5.140,98	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	246,38	R\$	13,37	R\$	3.294,10	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	398,54	R\$	12,90	R\$	5.141,17	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF 03/2024 (JANELAS)	M	83,60	R\$	57,08	R\$	4.771,89	8,36	8,36	R\$	-	R\$	477,19	R\$	477,19	10,00%
3.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF 03/2024 (JANELAS)	M	83,60	R\$	43,59	R\$	3.644,12	83,60	83,60	R\$	-	R\$	3.644,12	R\$	3.644,12	100,00%
3.4.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF 03/2024 (PORTAS)	M	18,10	R\$	57,08	R\$	1.033,15	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.5	LAJE CAIXA D'ÁGUA															
3.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	M2	9,00	R\$	177,58	R\$	1.598,22	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.5.2	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	0,72	R\$	526,74	R\$	379,25	0,00	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
4	SUB-TOTAL ITEM 3.0															
4.1	ALVENARIA															
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO/VEDAÇÃO DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	73,94	R\$	583,93	R\$	43.175,78	36,97	30,00	R\$	21.587,89	R\$	17.517,90	R\$	39.105,79	90,57%
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	906,45	R\$	53,58	R\$	48.567,59	452,00	452,00	R\$	-	R\$	24.218,16	R\$	24.218,16	49,86%
4.2	DIVISÓRIA BANHEIRO (REFORMA)															
4.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	20,48	R\$	761,41	R\$	15.593,68			R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
5	SUB-TOTAL ITEM 4.0															
5.1	ESQUADRIAS															
5.1.1	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	UND	12,00	R\$	830,38	R\$	9.964,56			R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%

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

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

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

Maria José Maria de Oliveira
 Gestor do Fundo Com. de
 Educação - 01/01/2021

5.1.2	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	1,00	R\$ 864,39	R\$ 864,39				0,00	R\$ -	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\$ -	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	27,00	R\$ -	R\$ 5.400,00	R\$ 5.400,00	46,49%
5.2.2	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA/PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	37,00	R\$ 68,11	R\$ 2.520,07			20,00	20,00	R\$ -	R\$ 1.362,20	R\$ 1.362,20	54,05%
5.2.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	58,08	R\$ 315,72	R\$ 18.337,02			27,00	27,00	R\$ -	R\$ 8.524,44	R\$ 8.524,44	46,49%
5.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (PETITORIS JANELAS)	M	61,40	R\$ 107,99	R\$ 6.630,59				0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
	SUB-TOTAL ITEM 5.0				R\$ 56.089,81					R\$ -	R\$ 15.286,64	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\$ -	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\$ -	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				0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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\$ -	R\$ -	0,00%
6.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	304,50	R\$ 51,52	R\$ 15.687,84				0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6	FORRO EM REGUAS 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			291,84	R\$ 20.198,25	R\$ -	R\$ 20.198,25	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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
	SUB-TOTAL ITEM 6.0				R\$ 175.649,79					R\$ 20.198,25	R\$ -	R\$ 20.198,25	11,50%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO												
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	159,19	R\$ 40,52	R\$ 6.450,38		144,00		144,00	R\$ -	R\$ 5.834,88	R\$ 5.834,88	90,46%
	SUB-TOTAL ITEM 7.0				R\$ 6.450,38					R\$ -	R\$ 5.834,88	R\$ 5.834,88	90,46%
8	REVESTIMENTO DE PAREDES												
8.1	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				0,00	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.3	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_07/2020	M	230,50	R\$ 21,89	R\$ 5.045,65				0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

40.650.720/0001-17

J.A. CONSTRUÇÕES E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS LTDA

Rua Tiradentes, N° 148 - Centro

CEP: 77.950-000

de Cássia B. R. de Lima
Enheira Civil

Maria Helena de Oliveira
Gestora de Fundo Nup. de
Educação - FINE

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

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	R\$	-	R\$	-	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 8.0		R\$		98.329,35					R\$	-	R\$	-	0,00%
9	PAVIMENTAÇÃO															
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF 07/2021	M2	418,33	R\$	62,88	R\$	26.304,59				0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO 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	R\$	-	R\$	-	0,00%
9.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	51,15	R\$	119,50	R\$	6.112,43				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	R\$	-	R\$	-	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 9.0		R\$		86.062,51					R\$	-	R\$	-	0,00%
10	PINTURA															
10.1	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	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	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\$	-	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	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	R\$	-	R\$	-	0,00%
10.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M3	208,80	R\$	26,22	R\$	5.474,74				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	R\$	-	R\$	-	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 10.0		R\$		74.480,97					R\$	4.453,44	R\$	-	81,35%
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS															
11.1	ENTRADA DE ENERGIA															
11.1.1	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	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	R\$	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	R\$	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	11,00	R\$	12,56	R\$	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	R\$	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	R\$	26,02				0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%

Enio Rocha Santos

LUMINARIAS/ARRANDELAS									
UND	62,00	R\$	27,65	R\$	1.714,30			R\$	0,00
11.3.1									
PONTOS DE LUZ									
11.4.1	M	51,00	R\$	7,90	R\$	402,90		R\$	0,00
11.4.2	M	225,00	R\$	18,22	R\$	4.099,50		R\$	0,00
11.4.3	M	675,00	R\$	4,28	R\$	2.889,00		R\$	0,00
11.4.4	UND	17,00	R\$	17,65	R\$	300,05		R\$	0,00
11.4.5	UND	2,00	R\$	27,46	R\$	54,92		R\$	0,00
11.4.6	UND	15,00	R\$	41,75	R\$	626,25		R\$	0,00
PONTOS DE TOMADA									
11.5.1	M	102,00	R\$	7,90	R\$	805,80		R\$	0,00
11.5.2	M	625,00	R\$	18,22	R\$	11.387,50		R\$	0,00
11.5.3	M	215,00	R\$	21,21	R\$	4.560,15		R\$	0,00
11.5.4	M	1875,00	R\$	4,28	R\$	8.025,00		R\$	0,00
11.5.5	M	420,00	R\$	6,65	R\$	2.793,00		R\$	0,00
11.5.6	UND	34,00	R\$	17,65	R\$	600,10		R\$	0,00
11.5.7	UND	7,00	R\$	43,94	R\$	307,58		R\$	0,00
11.5.8	UND	21,00	R\$	51,77	R\$	1.087,17		R\$	0,00
11.5.9	UND	13,00	R\$	44,30	R\$	575,90		R\$	0,00
SUB-TOTAL ITEM 11.0					R\$	43.449,14		R\$	0,00
TUBULAÇÃO E DRENO AR CONDICIONADO									
12.1	M	72,00	R\$	16,49	R\$	1.187,28		R\$	0,00
12.2	UND	32,00	R\$	6,99	R\$	223,68		R\$	0,00
12.3	UND	16,00	R\$	14,76	R\$	236,16		R\$	0,00
12.4	M	45,00	R\$	32,52	R\$	1.463,40		R\$	0,00
SUB-TOTAL ITEM 12.0					R\$	3.110,52		R\$	0,00
REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO									
13.1	UND	1,00	R\$	2.465,70	R\$	2.465,70		R\$	0,00
13.2	M	80,00	R\$	14,39	R\$	1.151,20		R\$	0,00

40.650.720/0001-17

J.A. CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA,
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
CEP: 22.050.000

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil

Amélia José Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME

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

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																
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%
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS																
14.2.1	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\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 14.0 R\$ 5.503,92																
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS																
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\$	-	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\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 15.0 R\$ 3.865,06																
INSTALAÇÃO SANITÁRIA																
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	RS 54,00	R\$	34,43	R\$	1.859,22					R\$	-	R\$	-	0,00%

40.650.720/0001-17
 JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA

Aneliã de Cássia B. R. de Lima
 Engenheira Civil

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

17.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	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 LOUÇA 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 ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA 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 LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA 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 VÁLVULA 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 MÓVEL, 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%
SUB-TOTAL ITEM 17.0				R\$		29.571,43									
PAISAGISMO															
18.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	10,38	R\$	214,28	R\$	2.224,23				R\$	-	R\$	-	0,00%
18.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	69,17	R\$	13,09	R\$	905,44				R\$	-	R\$	-	0,00%
18.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UND	3,00	R\$	292,82	R\$	878,46				R\$	-	R\$	-	0,00%
18.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018 (FLORES)	M2	15,00	R\$	66,10	R\$	991,50				R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 18.0				R\$		4.999,62									
TOTAL GERAL SEM BDI				R\$		892.191,87				R\$		119.377,29		R\$ 212.403,33	
BDI 28,84%				R\$		257.308,14				R\$		34.428,41		R\$ 61.257,12	
TOTAL GERAL COM BDI				R\$		1.149.500,00				R\$		153.805,70		R\$ 273.660,45	
														23,81%	

Augustinópolis-TO, 10 de fevereiro de 2025

J.A. CONSTRUÇÕES E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS LTDA
 ANILDE COSTA DE OLIVEIRA
 CPE/MF: 927.955.101-97

Engª Amélia de Cássia
 CPF: 052.032.861-24
 CREA-TO nº 313645/D

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

ENG. FISCAL DO MUNICÍPIO
 Engº ENIO ROCHA SANTOS
 CREA nº 317795/D-TO
 Enio Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA-TO 317795/D-10

Maria José Lima de Oliveira
 Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
 D.O. nº 126/ 2021 de 04.01.21