

PLANILHA MEDIÇÃO 07- ULTIMA

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 N°352,CENTRO, AUGUSTINOPOLIS										PERÍODO DE REFERÊNCIA		VALOR DO CONTRATO			
PROCESSO LICITATÓRIO N° 093/2024 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2024										18/04/2025 à 25/06/2025		R\$		1.149.500,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COM DESONERAÇÃO		PREÇO TOTAL	MEDIDO ANTERIORMENTE		MEDIDO NO PERÍODO		ACUMULADO		Percentual executado		
				CUSTO UNIT. (SEM			R\$	Período	Acumulado	Anterior	Período	Acumulado			
REFORMA GERAL DO PRÉDIO DO PREÍDIO DA PREFEITURA										FÍSICO		FINANCEIRO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									Anterior	Período	Acumulado	Anterior	Período	Acumulado
1.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,88	R\$	338,83	R\$	975,83	2,88		R\$	2,88		R\$	-	R\$ 975,83
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	R\$	2.996,36	R\$	11.985,44	3,00	1,00	R\$	4,00		R\$	2.996,36	R\$ 11.985,44
	SUB-TOTAL ITEM 1.0											R\$ 12.961,27			R\$ 12.961,27
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		20,79	R\$			R\$	26,61	R\$ 26,61
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\$	9,55		R\$	-	R\$ 47,37
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\$	9,55		R\$	-	R\$ 21,97
2.4	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	2,10	R\$	36,21	R\$	76,04		2,10	R\$			R\$	76,04	R\$ 76,04
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\$	39,00		R\$	-	R\$ 619,32
2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	3,36	R\$	6,14	R\$	20,63		3,36	R\$	3,36		R\$	-	R\$ 20,63
2.7	DEMOLICÃO 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	1,25	R\$	10,65		R\$	20,63	R\$ 20,63
	SUB-TOTAL ITEM 2.0											R\$ 2.617,32			R\$ 2.617,32
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	40,10		R\$	40,10		R\$	-	R\$ 1.982,54
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	83,46		R\$	83,46		R\$	-	R\$ 346,36
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	9,60		R\$	9,60		R\$	-	R\$ 172,70
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		R\$	735,14		R\$	-	R\$ 30.001,06
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	3,07		R\$	3,07		R\$	-	R\$ 1.404,19
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	154,09		R\$	154,09		R\$	-	R\$ 17.262,70
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	14,39		R\$	14,39		R\$	-	R\$ 7.579,79
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	229,46		R\$	229,46		R\$	-	R\$ 4.001,78
3.2.5	ARMAÇÃO 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	831,87		R\$	831,87		R\$	-	R\$ 12.369,91
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
AUGUSTINOPOLIS - TO

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

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

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

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	199,43		199,43	R\$	23.247,56	R\$	-	R\$	23.247,56	100,00%
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	7,64		7,64	R\$	4.024,29	R\$	-	R\$	4.024,29	100,00%
3.3.3	ARMACÃO 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	178,59		178,59	R\$	2.387,75	R\$	-	R\$	2.387,75	100,00%
3.3.4	ARMACÃO 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	502,80		502,80	R\$	6.189,47	R\$	-	R\$	6.189,47	100,00%
3.4	SUPERESTRUTURA-VIGAS CINTA/VERGAS /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	167,95		167,95	R\$	19.284,02	R\$	-	R\$	19.284,02	100,00%
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	9,76		9,76	R\$	5.140,98	R\$	-	R\$	5.140,98	100,00%
3.4.3	ARMACÃO 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	246,38		246,38	R\$	3.294,10	R\$	-	R\$	3.294,10	100,00%
3.4.4	ARMACÃO 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	398,54		398,54	R\$	5.141,17	R\$	-	R\$	5.141,17	100,00%
3.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. (JANELAS) AF 03/2024	M	83,60	R\$	57,08	R\$	4.771,89	83,60		83,60	R\$	4.771,89	R\$	-	R\$	4.771,89	100,00%
3.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 (JANELAS)	M	83,60	R\$	43,59	R\$	3.644,12	83,60		83,60	R\$	3.644,12	R\$	-	R\$	3.644,12	100,00%
3.4.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 (PORTAS)	M	18,10	R\$	57,08	R\$	1.033,15	18,10		18,10	R\$	1.033,15	R\$	-	R\$	1.033,15	100,00%
3.5	LAJE CAIXA D'ÁGUA																
3.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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	9,00		9,00	R\$	1.598,22	R\$	-	R\$	1.598,22	100,00%
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	0,72		0,72	R\$	379,25	R\$	-	R\$	379,25	100,00%
SUB-TOTAL ITEM 3.0											R\$	155.257,00	R\$	-	R\$	155.257,00	100,00%
4	ALVENARIA																
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO/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	73,94	R\$	583,93	R\$	43.175,78	73,94		73,94	R\$	43.175,78	R\$	-	R\$	43.175,78	100,00%
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	906,45	R\$	53,58	R\$	48.567,59	906,45		906,45	R\$	48.567,59	R\$	-	R\$	48.567,59	100,00%
4.2	DIVISÓRIA BANHEIRO																
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	20,48		20,48	R\$	15.593,68	R\$	-	R\$	15.593,68	100,00%
SUB-TOTAL ITEM 4.0											R\$	107.337,05	R\$	-	R\$	107.337,05	100,00%
5	ESQUADRIAS																
5.1	PORTAS																
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	12,00		12,00	R\$	9.964,56	R\$	-	R\$	9.964,56	100,00%

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


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 - FMAE
Dee: nº 126/ 2021 de 04.01.2021


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	197,70		197,70	R\$	12.417,54	R\$	-	R\$	12.417,54	100,00%
PAVIMENTAÇÃO																	
9	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	418,33		418,33	R\$	26.304,59	R\$	-	R\$	26.304,59	100,00%
9.1	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 POLÍMEROS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	418,33	R\$	102,76	R\$	42.987,59	397,54	20,79	418,33	R\$	40.851,21	R\$	2.136,38	R\$	42.987,59	100,00%
9.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	51,15	R\$	119,50	R\$	6.112,43	51,15		51,15	R\$	-	R\$	6.112,43	R\$	6.112,43	100,00%
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	12,52	R\$	851,27	R\$	10.657,90	5,01	7,51	12,52	R\$	4.264,86	R\$	6.393,04	R\$	10.657,90	100,00%
9.4	SUB-TOTAL ITEM 9.0																
							86.062,51					71.420,66	R\$	14.641,84	R\$	86.062,51	100,00%
10	PINTURA																
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1773,21	R\$	26,31	R\$	46.653,16	1419,00	354,21	1773,21	R\$	37.333,89	R\$	9.319,27	R\$	46.653,16	100,00%
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	471,00		471,00	R\$	5.835,69	R\$	-	R\$	5.835,69	100,00%
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1079,70	R\$	13,17	R\$	14.219,45	1024,80	54,90	1079,70	R\$	13.496,62	R\$	723,03	R\$	14.219,45	100,00%
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	18,28		18,28	R\$	199,25	R\$	-	R\$	199,25	100,00%
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	52,08		52,08	R\$	1.226,48	R\$	-	R\$	1.226,48	100,00%
10.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M3	208,80	R\$	26,22	R\$	5.474,74	83,51	125,29	208,80	R\$	2.189,63	R\$	3.285,10	R\$	5.474,74	100,00%
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	545,00		545,00	R\$	872,00	R\$	-	R\$	872,00	100,00%
	SUB-TOTAL ITEM 10.0																
							74.480,97					61.153,56	R\$	13.327,40	R\$	74.480,97	100,00%
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	1,00		1,00	R\$	346,83	R\$	-	R\$	346,83	100,00%
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	25,00		25,00	R\$	205,75	R\$	-	R\$	205,75	100,00%
11.1.3	CABO DE CORRE 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	100		100	R\$	2.411,00	R\$	-	R\$	2.411,00	100,00%
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	11,00		11,00	R\$	138,16	R\$	-	R\$	138,16	100,00%
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	7,00		7,00	R\$	92,26	R\$	-	R\$	92,26	100,00%
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	1,00		1,00	R\$	26,02	R\$	-	R\$	26,02	100,00%

40.650.720/0001-17
JA CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA

Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro
CEP: 77.950-000

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

Maria José Lima de Oliveira
Maria José Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
Desº nº 136/2021 de 04.01.2021

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

LUMINARIAS/ARRANDELAS									
11.3	UND	62,00	R\$ 27,65	R\$	1.714,30	62,00	R\$	1.714,30	100,00%
LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2022									
PONTOS DE LUZ									
11.4.1	M	51,00	R\$ 7,90	R\$	402,90	51,00	R\$	402,90	100,00%
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023									
11.4.2	M	225,00	R\$ 18,22	R\$	4.099,50	225,00	R\$	4.099,50	100,00%
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.4.3	M	675,00	R\$ 4,28	R\$	2.889,00	675,00	R\$	2.889,00	100,00%
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.4.4	UND	17,00	R\$ 17,65	R\$	300,05	17,00	R\$	300,05	100,00%
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.4.5	UND	2,00	R\$ 27,46	R\$	54,92	2,00	R\$	54,92	100,00%
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.4.6	UND	15,00	R\$ 41,75	R\$	626,25	15,00	R\$	626,25	100,00%
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
PONTOS DE TOMADA									
11.5.1	M	102,00	R\$ 7,90	R\$	805,80	102,00	R\$	805,80	100,00%
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023									
11.5.2	M	625,00	R\$ 18,22	R\$	11.387,50	625,00	R\$	11.387,50	100,00%
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.3	M	215,00	R\$ 21,21	R\$	4.560,15	215,00	R\$	4.560,15	100,00%
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.4	M	1875,00	R\$ 4,28	R\$	8.025,00	1875,00	R\$	8.025,00	100,00%
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.5	M	420,00	R\$ 6,65	R\$	2.793,00	420,00	R\$	2.793,00	100,00%
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.6	UND	34,00	R\$ 17,65	R\$	600,10	34,00	R\$	600,10	100,00%
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.7	UND	7,00	R\$ 43,94	R\$	307,58	7,00	R\$	307,58	100,00%
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.8	UND	21,00	R\$ 51,77	R\$	1.087,17	21,00	R\$	1.087,17	100,00%
TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
11.5.9	UND	13,00	R\$ 44,30	R\$	575,90	13,00	R\$	575,90	100,00%
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023									
SUB-TOTAL ITEM 11.0				R\$	43.449,14	SUB-TOTAL ITEM 11.0			
TUBULACAO E DRENO AR CONDICIONADO									
12.1	M	72,00	R\$ 16,49	R\$	1.187,28	72,00	R\$	1.187,28	100,00%
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2022									
12.2	UND	32,00	R\$ 6,99	R\$	223,68	32,00	R\$	223,68	100,00%
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2022									
12.3	UND	16,00	R\$ 14,76	R\$	236,16	16,00	R\$	236,16	100,00%
RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021									
12.4	M	45,00	R\$ 32,52	R\$	1.463,40	45,00	R\$	1.463,40	100,00%
TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021									
SUB-TOTAL ITEM 12.0				R\$	3.110,52	SUB-TOTAL ITEM 12.0			
REDE LOGOCA E CABEAMENTO ESTRUTURADO									
13.1	UND	1,00	R\$ 2.465,70	R\$	2.465,70	1,00	R\$	2.465,70	100,00%
RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019									
13.2	M	80,00	R\$ 14,39	R\$	1.151,20	80,00	R\$	1.151,20	100,00%
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015									

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

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

Maria José Lima da Oliveira
Gestora do Fundo Mun. de Educação - FMAE
Des. nº 126/ 2021 de 04.01.2021

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

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	54,00	R\$ 1.859,22	R\$ -	R\$ 1.859,22	100,00%
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	36,00	R\$ 890,64	R\$ -	R\$ 890,64	100,00%
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	42,00	R\$ 828,24	R\$ -	R\$ 828,24	100,00%
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	25,00	R\$ 340,00	R\$ -	R\$ 340,00	100,00%
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	15,00	R\$ 145,65	R\$ -	R\$ 145,65	100,00%
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	10,00	R\$ 209,70	R\$ -	R\$ 209,70	100,00%
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	10,00	R\$ 144,20	R\$ -	R\$ 144,20	100,00%
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	4,00	R\$ 103,56	R\$ -	R\$ 103,56	100,00%
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	4,00	R\$ 276,72	R\$ -	R\$ 276,72	100,00%
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	2,00	R\$ 77,10	R\$ -	R\$ 77,10	100,00%
16.1.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	R\$ 4,00	R\$ 9,54	R\$ 38,16	4,00	R\$ 38,16	R\$ -	R\$ 38,16	100,00%
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	3,00	R\$ 90,81	R\$ -	R\$ 90,81	100,00%
CAIXAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS										
16.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 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	6,00	R\$ 234,42	R\$ -	R\$ 234,42	100,00%
16.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 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	6,00	R\$ 234,42	R\$ -	R\$ 234,42	100,00%
16.2.2	RAIO 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	6,00	R\$ 108,42	R\$ -	R\$ 108,42	100,00%
16.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	8,00	R\$ 629,13	R\$ 5.033,04	8,00	R\$ 5.033,04	R\$ -	R\$ 5.033,04	100,00%
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	1,00	R\$ 163,95	R\$ -	R\$ 163,95	100,00%
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 4.293,91	R\$ 4.293,91	1,00	R\$ 4.293,91	R\$ -	R\$ 4.293,91	100,00%
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 7.016,69	R\$ 7.016,69	1,00	R\$ 7.016,69	R\$ -	R\$ 7.016,69	100,00%
SUB-TOTAL ITEM 16.0					R\$ 21.854,43		R\$ 21.854,43	R\$ -	R\$ 21.854,43	100,00%

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

Maria José Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FOM
Dec. nº 176/2021 de 04/01/2021

Amélia de Cássia B. 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

LAUGUSTINOPOLIS TO

17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA 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	6,00				R\$ 1.874,82	R\$ -	R\$ 1.874,82	100,00%
17.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 802,80	R\$ 1.605,60	2,00				R\$ 1.605,60	R\$ -	R\$ 1.605,60	100,00%
17.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 684,15	R\$ 1.368,30	2,00				R\$ 1.368,30	R\$ 1.368,30	R\$ 1.368,30	100,00%
17.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 43,95	R\$ 351,60	8,00				R\$ 351,60	R\$ -	R\$ 351,60	100,00%
17.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 91,39	R\$ 182,78	2,00				R\$ 182,78	R\$ 182,78	R\$ 182,78	100,00%
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	2,00				R\$ 1.478,68	R\$ 1.478,68	R\$ 1.478,68	100,00%
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	20,38				R\$ 16.570,57	R\$ -	R\$ 16.570,57	100,00%
17.8	CUBA DE EMBITIR 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	8,00				R\$ 3.115,20	R\$ -	R\$ 3.115,20	100,00%
17.9	CUBA DE EMBITIR 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	2,00				R\$ 944,12	R\$ -	R\$ 944,12	100,00%
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	4,00				R\$ 647,20	R\$ -	R\$ 647,20	100,00%
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	8,00				R\$ 1.432,56	R\$ -	R\$ 1.432,56	100,00%
SUB-TOTAL ITEM 17.0										R\$ 29.571,43	R\$ 3.029,76	R\$ 29.571,43	100,00%
PAISAGISMO													
18.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	10,38	R\$ 214,28	R\$ 2.224,23	10,38				R\$ 2.224,23	R\$ -	R\$ 2.224,23	100,00%
18.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	69,17	R\$ 13,09	R\$ 905,44	69,17				R\$ 905,44	R\$ -	R\$ 905,44	100,00%
18.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OUGTUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	3,00	R\$ 292,82	R\$ 878,46	3,00				R\$ 878,46	R\$ -	R\$ 878,46	100,00%
18.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 (FLORES)	M2	15,00	R\$ 66,10	R\$ 991,50	15,00				R\$ 991,50	R\$ -	R\$ 991,50	100,00%
SUB-TOTAL ITEM 18.0										R\$ 4.999,62	R\$ -	R\$ 4.999,62	100,00%
TOTAL GERAL SEM BDI										R\$ 830.408,91	R\$ 61.782,96	R\$ 892.191,87	
BDI 28,84%										R\$ 239.489,93	R\$ 17.818,20	R\$ 257.308,14	
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 1.069.898,85	R\$ 79.601,16	R\$ 1.149.500,01	100,00%

Augustinópolis-TO, 25 de junho de 2025

J.A. CONSTRUÇÕES E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS LTDA
WANILDE COSTA DE OLIVEIRA
CPF/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
L AUGUSTINÓPOLIS - TO

ENG. FISCAL DO MUNICÍPIO
Eng.º CAJENIO ROCHA SANTOS
CREA nº 317795/D-TO
Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA/TO 317795/D-TO

Maria Jose Lima de Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
Dec. nº 13. 2023 de 01.2021