

PLANILHA MEDIÇÃO 01

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													
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 093/2024 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2024													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COSTO UNIT. (SEM IVA)		COM DESONERAÇÃO	PERÍODO DE REFERÊNCIA			VALOR DO CONTRATO			
								09/12/2024 à 07/01/2025	R\$				
							R\$	-	R\$	119.854,75	R\$	119.854,75	Percentual executado
REFORMA GERAL DO PRÉDIO DO PREFEITO DA PREFEITURA													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1													
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\$	-	R\$	975,83	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	R\$	2.996,36	R\$	11.985,44	1,00	R\$	-	R\$	2.996,36	25,00%

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	0,86	R\$ -	R\$	393,36	R\$	393,36	28,01%
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	21,43	R\$ -	R\$	2.400,80	R\$	2.400,80	13,91%
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	6,43	R\$ -	R\$	3.386,94	R\$	3.386,94	44,68%
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	43,32	43,32	R\$ -	R\$	755,50	R\$	755,50	18,88%
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	307,87	307,87	R\$ -	R\$	4.578,03	R\$	4.578,03	37,01%
3.3	SUPERESTRUTURA-PILARES														
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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			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			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			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			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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			R\$ -	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.5	LAJE CAIXA D'ÁGUA														

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

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

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

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			0,00	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	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 3.0							R\$	155.257,00							
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	36,97		36,97	R\$	-	R\$	21.587,89	50,00%
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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.2	DIVISORIA BANHEIRO (REFORMA)														
4.2.1	DIVISORIA 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\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 4.0							R\$	107.337,05							
5	ESQUADRIAS														
5.1	PORTAS														
5.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO 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\$	-	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	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	58,08	R\$	200,00	R\$	11.616,00			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%

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

Enio Rocha Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-TO 317795/D-TO
 D.º nº 126/1721 de 04.01.2021

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

8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA 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	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	230,50	R\$	21,89	R\$	5.045,65				0,00	R\$ -	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	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 8.0			RS	98.329,35					RS -	RS -	RS -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 9.0			RS	86.062,51					RS -	RS -	RS -	0,00%
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				0,00	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1079,70	R\$	13,17	R\$	14.219,65	338,15			338,15	R\$ -	R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
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				0,00	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 10.0			RS	74.480,97	40.650,72	0,00	1,17		RS -	RS -	RS -	81,35%

40-650.720/0001-17

J.A. CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA

Rua Tiradentes, N° 148 - Centro

CEP: 77.950-000

L AUGUSTINOPOLIS TO

Maria José Lima de Oliveira

Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME

Data nº 126/2021 de 04/01/2021

Enio Rocha

Engenheiro Civil

CREA-TO 317795/D-10

CREA-TO Nº 313645/D-TO

Engenheira Civil

CREA-TO Nº 313645/D-TO

INSTALAÇÃO ELÉTRICAS											
ENTRADA DE ENERGIA											
11											
11.1											
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	R\$	0,00	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	R\$	0,00	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	R\$	0,00	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	R\$	0,00	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	R\$	0,00	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	R\$	0,00	R\$	0,00%
11.3	LUMINARIAS/ARRANDELAS										
11.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UND	62,00	R\$	27,65	R\$	1.714,30	R\$	0,00	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	R\$	402,90	R\$	0,00	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	R\$	4.099,50	R\$	0,00	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	R\$	2.889,00	R\$	0,00	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	R\$	300,05	R\$	0,00	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	R\$	54,92	R\$	0,00	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	R\$	626,25	R\$	0,00	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	R\$	805,80	R\$	0,00	R\$	0,00%

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

Marilia Jose Lima da Oliveira
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FOME
D.º nº 126/2021 de 04.01.2021

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

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

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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	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	R\$	1.087,17			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 11.0		R\$		43.449,14				R\$	-	R\$	-	0,00%

TUBULAÇÃO E DRENO AR CONDICIONADO

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			0,00	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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
12.3	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF 11/2021	UND	16,00	R\$	14,76	R\$	236,16			0,00	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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 12.0		R\$		3.110,52				R\$	-	R\$	-	0,00%

REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

13.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	1,00	R\$	2.465,70	R\$	2.465,70			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
			SUB-TOTAL ITEM 13.0		R\$		4.602,30				R\$	-	R\$	-	0,00%

Enio Rocha Sá

Engenheiro Civil

CREA/TO 317795/D-1

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
R.ça Tiradentes, Nº 148 - Centro
CEP: 77.950-000

PONTOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIROS/COZINHA/ÁREA DE SERVIÇO																
14.1	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	
14.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS															
14.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UND	1,00	R\$	802,57	R\$	802,57		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%	
				SUB-TOTAL ITEM 14.0				R\$	5.503,92					R\$	-	0,00%
15	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		0,00	R\$	-	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		0,00	R\$	-	R\$	-	R\$	0,00%	

Amélia de Cássia B. R. de Lima
Engenheira Civil
CREA-TO Nº 313845/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

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil
CREA-TO 317795/D-TO
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME.
D. nº 126/2021 de 01/01/2021

15.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE 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			0,00	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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 15.0															
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA														
16.1	TUBOS E CONEXÕES														
16.1.1	TUBO PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.2	TUBO PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.3	TUBO PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 25,00	R\$	13,60	R\$	340,00			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 15,00	R\$	9,71	R\$	145,65			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 10,00	R\$	14,42	R\$	144,20			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	R\$ 4,00	R\$	25,89	R\$	103,56			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.9	UNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
16.1.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE 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			0,00	R\$	-	R\$	-	0,00%

Enio Rocha Santos
Engenheiro Civil

CREA-TO 317795/D-TO
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME
Data: 12/01/2021 de 04.01.2021

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

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

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\$	R\$ 30,27	R\$	90,81			0,00	R\$ -	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			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
16.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, 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			0,00	R\$ -	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			0,00	R\$ -	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 ÚTIL - 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$	4.293,91	R\$	4.293,91			0,00	R\$ -	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$	7.016,69	R\$	7.016,69			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
	SUB-TOTAL ITEM 16.0			RS	21.854,43						R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
17	LOUÇAS/BANCADAS/METAIS													
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			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
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			0,00	R\$ -	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			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$	43,95	R\$	351,60			0,00	R\$ -	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			0,00	R\$ -	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			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
17.7	QUARTIZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	20,38	R\$	813,08	R\$	16.570,57			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%

Enio Rocha Salazar
Engenheiro Civil
CREA-TO 317795/D-1
Gestor do Fundo Muni. de Educação - FME
Data: 12/06/2021 de 04.01.2021

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

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

