

BOLETIM DE MEDIÇÃO

	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AUGUSTINÓPOLIS		Data Início de Obra 02/03/2026	Número BM 2	Data emissão 08/06/2026	Período de referência 07/04/2026 à 08/06/2026	
	CONTRATANTE	contrato	CONTRATADA			Valor da Obra	
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE AUGUSTINÓPOLIS		012/2026	JRM CONSTRUÇÃO LTDA - ME			R\$	377.172,36
Empreendimento	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PRESIDENTE KENNEDY			Localização	Rua Presidente Kennedy s/n Setor SESP		R\$ 139.871,04 37,08%

ITEM	MACROSSERVIÇO/SERVIÇO	UND	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	Físico		Financeiro			Executado acumulado incluindo o período (%)	
						Acumulado etapa anterior	Medido no período	Acumulado incluindo o período	Acumulado etapa anterior (R\$)	Medido no período (R\$)		Acumulado incluindo o período (R\$)
Previsto no Orçamento												
Executado												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 578,53	R\$ 2.603,39	4,5		4,5	R\$ 2.603,39	R\$ 0,00	R\$ 2.603,39	100%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	3,00	R\$ 5.019,22	R\$ 15.057,66	1	1	2	R\$ 5.019,22	R\$ 5.019,22	R\$ 10.038,43	67%
SUB-TOTAL ITEM 1.0					R\$ 17.661,05							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,73	R\$ 8,54	R\$ 14,77	1,73		1,73	R\$ 14,78	R\$ 0,00	R\$ 14,78	100%
2.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,73	R\$ 3,95	R\$ 6,83	1,73		1,73	R\$ 6,84	R\$ 0,00	R\$ 6,84	100%
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 221,19	R\$ 221,19	1		1	R\$ 221,19	R\$ 0,00	R\$ 221,19	100%
SUB-TOTAL ITEM 2.0					R\$ 242,79							
3	FUNDAÇÃO-INFRAESTRUTURA-SUPERESTRUTURA											
MOVIMENTO DE TERRA												
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,85	R\$ 93,26	R\$ 1.757,95	18,85		18,85	R\$ 1.757,93	R\$ 0,00	R\$ 1.757,93	100%
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,24	R\$ 7,03	R\$ 254,77	36,24		36,24	R\$ 254,59	R\$ 0,00	R\$ 254,59	100%
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,79	R\$ 28,87	R\$ 369,25	12,79		12,79	R\$ 369,26	R\$ 0,00	R\$ 369,26	100%
3.1.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	40,00	R\$ 95,61	R\$ 3.824,40	40		40	R\$ 3.824,36	R\$ 0,00	R\$ 3.824,36	100%
3.2	INFRAESTRUTURA-ESTACAS/BLOCOS/ARRANQUE DOS PILARES/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 600 L. AF_05/2021	M3	1,37	R\$ 573,06	R\$ 785,09	1,37		1,37	R\$ 785,09	R\$ 0,00	R\$ 785,09	100%
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,03	R\$ 157,67	R\$ 10.410,95	66,03		66,03	R\$ 10.411,09	R\$ 0,00	R\$ 10.411,09	100%
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	6,50	R\$ 728,42	R\$ 4.734,73	6,5		6,5	R\$ 4.734,73	R\$ 0,00	R\$ 4.734,73	100%
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,41	R\$ 24,28	R\$ 2.340,83	96,41		96,41	R\$ 2.341,27	R\$ 0,00	R\$ 2.341,27	100%
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	354,16	R\$ 20,15	R\$ 7.136,32	354,16		354,16	R\$ 7.137,32	R\$ 0,00	R\$ 7.137,32	100%
3.3	SUPERESTRUTURA - PILARES											
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92,54	R\$ 192,15	R\$ 17.781,56	46	46,54	92,54	R\$ 8.839,04	R\$ 8.942,80	R\$ 17.781,85	100%
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	3,54	R\$ 728,42	R\$ 2.578,61	1,75	1,79	3,54	R\$ 1.274,74	R\$ 1.303,87	R\$ 2.578,61	100%
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	82,88	R\$ 17,63	R\$ 1.461,17	42	40,88	82,88	R\$ 740,28	R\$ 720,54	R\$ 1.460,83	100%
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	381,49	R\$ 14,64	R\$ 5.585,01	200	181,49	381,49	R\$ 2.928,79	R\$ 2.657,73	R\$ 5.586,53	100%
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	81,56	R\$ 153,33	R\$ 12.505,59	40	41,56	81,56	R\$ 6.133,03	R\$ 6.372,22	R\$ 12.505,25	100%
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	4,77	R\$ 728,42	R\$ 3.474,56	2	2,77	4,77	R\$ 1.456,84	R\$ 2.017,72	R\$ 3.474,57	100%
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	120,50	R\$ 17,63	R\$ 2.124,42	60	60,50	120,5	R\$ 1.057,55	R\$ 1.066,36	R\$ 2.123,91	100%
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	194,88	R\$ 16,86	R\$ 3.285,68	100	94,88	194,88	R\$ 1.685,51	R\$ 1.599,21	R\$ 3.284,72	100%
3.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	5,20	R\$ 94,94	R\$ 493,69	3	2,20	5,2	R\$ 284,82	R\$ 208,87	R\$ 493,68	100%
3.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	5,20	R\$ 72,64	R\$ 377,73	0	5,20	5,2	R\$ 0,00	R\$ 377,72	R\$ 377,72	100%
3.4.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	9,20	R\$ 94,94	R\$ 873,45	0	9,20	9,2	R\$ 0,00	R\$ 873,44	R\$ 873,44	100%
SUB-TOTAL ITEM 3.0					R\$ 82.155,76							
4	ALVENARIA											
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	2,41	R\$ 853,44	R\$ 2.056,79	2,41		2,41	R\$ 2.056,80	R\$ 0,00	R\$ 2.056,80	100%
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	333,18	R\$ 102,90	R\$ 34.284,22	170	163,18	333,18	R\$ 17.492,90	R\$ 16.791,13	R\$ 34.284,04	100%
4.2	DIVISÓRIA BANHEIROS											
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	10,40	R\$ 1.181,04	R\$ 12.282,82	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
SUB-TOTAL ITEM 4.0					R\$ 48.623,83							
5	ESQUADRIAS											
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	UN	1,00	R\$ 1.365,43	R\$ 1.365,43	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
5.1.2	PORTA METÁLICA DE GIRO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 883,94	R\$ 883,94	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%

11.5.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	54,00	R\$ 9,98	R\$ 538,92	0	54,00	54	R\$ 0,00	R\$ 539,01	R\$ 539,01	100%
11.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	200,00	R\$ 22,58	R\$ 4.516,00	0	200,00	200	R\$ 0,00	R\$ 4.515,75	R\$ 4.515,75	100%
11.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	100,00	R\$ 26,03	R\$ 2.603,00	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	600,00	R\$ 5,42	R\$ 3.252,00	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	200,00	R\$ 8,43	R\$ 1.686,00	0	200,00	200	R\$ 0,00	R\$ 1.685,51	R\$ 1.685,51	100%
11.5.6	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	R\$ 22,09	R\$ 397,62	0	18,00	18	R\$ 0,00	R\$ 397,55	R\$ 397,55	100%
11.5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 55,52	R\$ 166,56	0	3,00	3	R\$ 0,00	R\$ 166,55	R\$ 166,55	100%
11.5.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	R\$ 65,41	R\$ 654,10	0	10,00	10	R\$ 0,00	R\$ 654,11	R\$ 654,11	100%
11.5.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 55,97	R\$ 279,85	0	5,00	5	R\$ 0,00	R\$ 279,87	R\$ 279,87	100%
SUB-TOTAL ITEM 11.0					R\$ 22.941,72							
12	TUBULAÇÃO E DRENOS DE AR CONDICIONADO											
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	16,00	R\$ 20,85	R\$ 333,60	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 8,93	R\$ 35,72	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
12.3	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/S.H. AF_11/2021	UN	2,00	R\$ 18,62	R\$ 37,24	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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 PA	M	10,00	R\$ 41,47	R\$ 414,70	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
SUB-TOTAL ITEM 12.0					R\$ 821,26							
13	REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO											
13.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 3.392,21	R\$ 3.392,21	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
13.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	R\$ 17,40	R\$ 522,00	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
13.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 51,60	R\$ 51,60	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
13.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	60,00	R\$ 8,23	R\$ 493,80	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
SUB-TOTAL ITEM 13.0					R\$ 4.459,61							
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
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	30,00	R\$ 15,12	R\$ 453,60	0	30,00	30	R\$ 0,00	R\$ 453,72	R\$ 453,72	100%
14.1.2	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 16,88	R\$ 202,56	0	12,00	12	R\$ 0,00	R\$ 202,56	R\$ 202,56	100%
14.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 127,06	R\$ 381,18	0	3,00	3	R\$ 0,00	R\$ 381,17	R\$ 381,17	100%
14.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 11,50	R\$ 69,00	0	6,00	6	R\$ 0,00	R\$ 68,99	R\$ 68,99	100%
14.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 19,98	R\$ 159,84	0	8,00	8	R\$ 0,00	R\$ 159,81	R\$ 159,81	100%
14.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 17,56	R\$ 35,12	0	2,00	2	R\$ 0,00	R\$ 35,13	R\$ 35,13	100%
14.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	R\$ 8,21	R\$ 41,05	0	5,00	5	R\$ 0,00	R\$ 41,06	R\$ 41,06	100%
14.1.8	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 81,57	0	3,00	3	R\$ 0,00	R\$ 81,57	R\$ 81,57	100%
14.1.9	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 264,77	R\$ 1.059,08	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 13,30	R\$ 106,40	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
SUB-TOTAL ITEM 14.0					R\$ 2.589,40							
15	INSTALAÇÃO DE AGUAS 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	56,00	R\$ 40,15	R\$ 2.248,40	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	UN	8,00	R\$ 53,02	R\$ 424,16	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
15.3	LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 40,17	R\$ 321,36	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
15.4	CAIXA DE AREIA 60X60X60 EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	R\$ 226,09	R\$ 904,36	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
SUB-TOTAL ITEM 15.0					R\$ 3.898,28							
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
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	50,00	R\$ 45,85	R\$ 2.292,50	0	50,00	50	R\$ 0,00	R\$ 2.292,62	R\$ 2.292,62	100%
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	25,00	R\$ 32,95	R\$ 823,75	0	25,00	25	R\$ 0,00	R\$ 823,80	R\$ 823,80	100%
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	28,00	R\$ 25,94	R\$ 726,32	0	28,00	28	R\$ 0,00	R\$ 726,31	R\$ 726,31	100%
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	UN	5,00	R\$ 18,37	R\$ 91,85	0	5,00	5	R\$ 0,00	R\$ 91,86	R\$ 91,86	100%
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	UN	4,00	R\$ 12,77	R\$ 51,08	0	4,00	4	R\$ 0,00	R\$ 51,10	R\$ 51,10	100%
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	UN	5,00	R\$ 28,34	R\$ 141,70	0	5,00	5	R\$ 0,00	R\$ 141,70	R\$ 141,70	100%
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	UN	4,00	R\$ 18,91	R\$ 75,64	0	4,00	4	R\$ 0,00	R\$ 75,66	R\$ 75,66	100%
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	UN	3,00	R\$ 34,37	R\$ 103,11	0	3,00	3	R\$ 0,00	R\$ 103,10	R\$ 103,10	100%
16.1.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 52,41	R\$ 157,23	0	3,00	3	R\$ 0,00	R\$ 157,23	R\$ 157,23	100%
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	UN	2,00	R\$ 51,90	R\$ 103,80	0	2,00	2	R\$ 0,00	R\$ 103,81	R\$ 103,81	100%

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	UN	4,00	R\$ 13,54	R\$ 54,16	0	4,00	4	R\$ 0,00	R\$ 54,18	R\$ 54,18	100%
16.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	R\$ 18,23	R\$ 18,23	0	1,00	1	R\$ 0,00	R\$ 18,23	R\$ 18,23	100%
16.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 32,12	R\$ 32,12	0	1,00	1	R\$ 0,00	R\$ 32,12	R\$ 32,12	100%
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	UN	3,00	R\$ 49,53	R\$ 148,59	0	3,00	3	R\$ 0,00	R\$ 148,59	R\$ 148,59	100%
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	UN	4,00	R\$ 22,74	R\$ 90,96	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	UN	5,00	R\$ 802,71	R\$ 4.013,55	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
16.2.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 214,01	R\$ 214,01	0	1,00	1	R\$ 0,00	R\$ 214,01	R\$ 214,01	100%
SUB-TOTAL ITEM 16.0					R\$ 9.138,60							
17	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	UN	4,00	R\$ 401,89	R\$ 1.607,56	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 58,29	R\$ 233,16	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 953,03	R\$ 1.906,06	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.4	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO E= 2,5" CM	M²	9,46	R\$ 1.029,02	R\$ 9.734,53	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.5	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	UN	4,00	R\$ 483,74	R\$ 1.934,96	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 572,98	R\$ 1.145,96	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 189,40	R\$ 757,60	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 209,36	R\$ 837,44	0		0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
SUB-TOTAL ITEM 17.0					R\$ 18.157,27							
									R\$ 87.164,79	R\$ 139.871,04	R\$ 227.035,83	37%
TOTAL GERAL SEM BDI					R\$ 298.513,94							
					26,35%							
TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 377.172,36							60%

ALEX PINTO FORMENTINI
Engenheiro Civil
CPF: 804.052.072-04 / CREA/PA Nº 1508909857

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

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