



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	UN	1,00	R\$ 1.365,43	R\$ 1.365,43			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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,56	R\$ 858,21	R\$ 3.913,44			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
5.1.4	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS TEMPERADO 100MM (90X210M)	UN	1,00	R\$ 1.722,66	R\$ 1.722,66			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>5.2</b>	<b>JANELAS</b>											
5.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO DE 6MM DE CORRER	M²	4,00	R\$ 751,43	R\$ 3.005,72			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
5.2.2	FECHO/FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANÇA TIPO TRAVA, PARA JANELA/PORTA DE CORRER (INCLUIR TESTA, FECHADURA, PUXADOR)	CJ	2,00	R\$ 95,39	R\$ 190,78			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
5.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	R\$ 150,99	R\$ 603,96			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 11.685,93</b>							
<b>6</b>	<b>COBERTURAS/FORRO/CALHA</b>											
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	135,62	R\$ 57,03	R\$ 7.734,41			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R\$ 1.567,06	R\$ 9.402,36			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	135,62	R\$ 65,73	R\$ 8.914,30			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
6.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	130,89	R\$ 88,14	R\$ 11.536,64			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,81	R\$ 60,77	R\$ 3.087,72			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,10	R\$ 185,43	R\$ 3.727,14			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
6.7	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25X5 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	64,48	R\$ 59,49	R\$ 3.835,92			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 6.0</b>					<b>R\$ 48.238,49</b>							
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,30	R\$ 57,17	R\$ 3.733,20	65,30	65,3	R\$ 0,00	R\$ 3.733,42	R\$ 3.733,42	100%	
<b>SUB-TOTAL ITEM 7.0</b>					<b>R\$ 3.733,20</b>							
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>											
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	666,36	R\$ 6,04	R\$ 4.024,81			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
8.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	666,36	R\$ 50,00	R\$ 33.318,00			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
8.3	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	54,95	R\$ 27,43	R\$ 1.507,28			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	160,09	R\$ 78,24	R\$ 12.525,44			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 8.0</b>					<b>R\$ 51.375,53</b>							
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	133,36	R\$ 78,78	R\$ 10.506,10			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA 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	133,36	R\$ 127,73	R\$ 17.034,07			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	3,87	R\$ 1.065,98	R\$ 4.125,34			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 9.0</b>					<b>R\$ 31.665,51</b>							
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>											
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	275,19	R\$ 5,70	R\$ 1.568,58			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	368,80	R\$ 36,07	R\$ 13.302,62			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	61,79	R\$ 23,97	R\$ 1.481,11			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	61,79	R\$ 17,84	R\$ 1.102,33			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
10.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,64	R\$ 35,52	R\$ 2.331,53			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 10.0</b>					<b>R\$ 19.786,17</b>							
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>											
<b>11.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>											
11.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 122,76	R\$ 122,76			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	30,00	R\$ 10,50	R\$ 315,00			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	120,00	R\$ 30,56	R\$ 3.667,20			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>11.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>											
11.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 15,35	R\$ 46,05			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 32,26			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
11.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 28,24	R\$ 28,24			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>11.3</b>	<b>LUMINARIAS/ARANDELAS</b>											
11.3.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	R\$ 35,43	R\$ 885,75			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>11.4</b>	<b>PONTOS DE LUZ</b>											
11.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	21,00	R\$ 9,98	R\$ 209,58			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
11.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	80,00	R\$ 22,58	R\$ 1.806,40			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	240,00	R\$ 5,42	R\$ 1.300,80			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%

11.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 22,09	R\$ 154,63	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
11.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 34,70	R\$ 173,50	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
11.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 52,75	R\$ 105,50	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>11.5</b>	<b>PONTOS DE TOMADA</b>									
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	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	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
11.5.6	CAIXA RETANGULAR 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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 11.0</b>					<b>R\$ 22.941,72</b>					
<b>12</b>	<b>TUBULAÇÃO E DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>									
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	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	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 BTUS/H. AF 11/2021	UN	2,00	R\$ 18,62	R\$ 37,24	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 12.0</b>					<b>R\$ 821,26</b>					
<b>13</b>	<b>REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
13.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 3.392,21	R\$ 3.392,21	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	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	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 13.0</b>					<b>R\$ 4.459,61</b>					
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
<b>14.1</b>	<b>PONTOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIROS /COZINHA/ÁREA DE SERVIÇO</b>									
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.2	TÉ 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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 127,06	R\$ 381,18	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.5	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	UN	8,00	R\$ 19,98	R\$ 159,84	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.7	TÉ, 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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.8	TÉ 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	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 81,57	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
14.1.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 264,77	R\$ 1.059,08	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 14.0</b>					<b>R\$ 2.589,40</b>					
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
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	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
15.3	LUVÁ 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	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 15.0</b>					<b>R\$ 3.898,28</b>					
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
<b>16.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>									
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%

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	UN	4,00	R\$ 12,77	R\$ 51,08			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	UN	5,00	R\$ 28,34	R\$ 141,70			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	UN	4,00	R\$ 18,91	R\$ 75,64			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	UN	3,00	R\$ 34,37	R\$ 103,11			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
16.1.9	TE, PVC, SERIE 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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
16.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	R\$ 18,23	R\$ 18,23			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
16.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
16.2	<b>CAIXAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>											
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
16.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA, 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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
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	UN	1,00	R\$ 214,01	R\$ 214,01			0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 16.0</b>						<b>R\$ 9.138,60</b>						
17	<b>17 LOUÇAS/BANCADAS/METAIS</b>											
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	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	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	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	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	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
17.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, 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	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL ITEM 17.0</b>						<b>R\$ 18.157,27</b>						
									<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 87.164,79</b>	<b>R\$ 87.164,79</b>	<b>23%</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 298.513,94</b>						
					<b>26,35%</b>	<b>R\$ 78.658,42</b>						
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 377.172,36</b>						
												<b>23%</b>

ALEX PINTO FORMENTINI  
Engenheiro Civil  
CPF: 804.052.072-04 / CREA/TO Nº 319001

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

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