

 ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA BOLETIM DE MEDIÇÃO			BM07				VALOR DA MEDIÇÃO (R\$)						
							61.771,57						
Unidade Administrativa: Secretaria de Infraestrutura			Ordem de Serviço:	0001/2022		14/03/2022							
Medição:	BM07		Tomada de Preço:	TP 005/2021				Prazo da Obra:	403 dias				
Obra:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 04 SALAS		Contrato:	0146/2021				Prazo decorrido:	394 dias				
Serviço Medido: FUNDAÇÕES, ESTRUTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, ALVENARIA, COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO								Valor do contrato:		R\$887.877,82			
								Valor Acumulado das Medições:			R\$459.114,55		
								R\$428.763,27					
Firma:	PLANFORTE CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI - EPP		Período:	28/12/2022	08/02/2023	Saldo do Contrato:						R\$428.763,27	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNIT.	QUANTIDADE				SALDO	FINANCEIRO			SALDO	
				Contratado	Soma Med. Ant.	No período	Total		Contratado	No período	Total		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$0,00	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	R\$ 282,03	8,00	8,00	0,00	8,00	-	2.256,24	0,00	2.256,24	0,00	
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	R\$ 55,73	132,48	132,48	0,00	132,48	-	7.383,11	0,00	7.383,11	0,00	
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	und	R\$ 1.268,47	1,00	1,00	0,00	1,00	-	1.268,47	0,00	1.268,47	0,00	
1.4	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	und	R\$ 3.351,84	1,00	1,00	0,00	1,00	-	3.351,84	0,00	3.351,84	0,00	
1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	R\$ 708,54	1,00	1,00	0,00	1,00	-	708,54	0,00	708,54	0,00	
1.6	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	R\$ 1.053,81	6,00	6,00		6,00	-	6.322,86	0,00	6.322,86	0,00	
1.7	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	R\$ 576,74	6,00	6,00		6,00	-	3.460,44	0,00	3.460,44	0,00	
									24.751,50	0,00	24.751,50		
2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$0,00	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	R\$ 70,09	25,34	25,34		25,34	-	1.776,08	0,00	1.776,08	0,00	
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	R\$ 111,86	41,66	41,66	0,00	41,66	-	4.660,08	0,00	4.660,08	0,00	
									6.436,16	0,00	6.436,16		
3	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES											R\$12.710,45	
3.1	EMBASAMENTO								3.932,82	0,00	3.932,82		
3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	R\$ 95,48	41,19	41,19		41,19	-	3.932,82	0,00	3.932,82	0,00	
3.2	SAPATAS ISOLADAS								91.485,96	0,00	84.176,67		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	R\$ 70,09	113,10	103,15	-	103,15	9,95	7.927,17	0,00	7.229,77	697,40	
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	R\$ 28,49	72,97	66,55	-	66,55	6,42	2.078,91	0,00	1.896,00	182,91	
3.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	R\$ 1,88	72,97	66,55	-	66,55	6,42	137,18	0,00	125,11	12,07	
3.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	R\$ 143,56	213,10	199,77	0,00	199,77	13,33	30.592,63	0,00	28.678,98	1.913,65	
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	R\$ 23,91	150,80	135,72	0,00	135,72	15,08	3.605,62	0,00	3.245,06	360,56	
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	R\$ 22,55	316,10	271,26	0,00	271,26	44,84	7.128,05	0,00	6.116,91	1.011,14	
3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	R\$ 20,47	584,40	560,71	0,00	560,71	23,69	11.962,66	0,00	11.477,73	484,93	
3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	R\$ 17,44	420,60	387,63	0,00	387,63	32,97	7.335,26	0,00	6.760,27	574,99	
3.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	R\$ 448,74	27,30	24,57	0,00	24,57	2,73	12.250,60	0,00	11.025,54	1.225,06	

3.2.10	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	R\$ 182,29	27,30	24,57	0,00	24,57	2,73	4.976,51	0,00	4.478,86	497,65
3.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	R\$ 42,50	82,15	73,94	0,00	73,94	8,21	3.491,37	0,00	3.142,44	348,93
3.3	VIGA BALDRAME								47.125,20	0,00	41.724,04	
3.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	R\$ 1,88	84,47	69,28	0,00	69,28	15,19	158,80	0,00	130,25	28,55
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	R\$ 28,49	84,47	69,28	0,00	69,28	15,19	2.406,54	0,00	1.973,78	432,76
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 74,29	227,54	200,83	0,00	200,83	26,71	16.903,95	0,00	14.919,66	1.984,29
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	R\$ 23,91	275,20	254,56	0,00	254,56	20,64	6.580,03	0,00	6.086,52	493,51
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	R\$ 22,55	582,70	539,00	0,00	539,00	43,70	13.139,88	0,00	12.154,44	985,44
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	R\$ 20,47	3,00	3,00		3,00	-	61,41	0,00	61,41	0,00
3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 448,74	12,45	10,11	0,00	10,11	2,34	5.586,81	0,00	4.536,76	1.050,05
3.3.8	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	R\$ 182,29	12,45	10,11	0,00	10,11	2,34	2.269,51	0,00	1.842,95	426,56
3.3.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	R\$ 42,50	0,43	0,43		0,43	-	18,27	0,00	18,27	0,00
									142.543,98	0,00	129.833,53	
4	SUPERESTRUTURA: PILARES E VIGAS											R\$6.821,76
4.1	PILARES								54.381,37	2.991,54	51.880,75	2.500,62
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	R\$ 44,53	305,25	274,73	15,26	289,99	15,26	13.592,78	679,53	12.913,25	679,53
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 23,90	337,50	303,80	16,83	320,63	16,87	8.066,25	402,24	7.663,06	403,19
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 20,41	217,00	217,00	0,00	217,00	-	4.428,97	0,00	4.428,97	0,00
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 17,31	879,90	791,92	43,98	835,90	44,00	15.231,06	761,29	14.469,43	761,63
4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 448,74	20,70	17,84	1,82	19,66	1,04	9.288,91	816,71	8.822,22	466,69
4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	R\$ 182,29	20,70	17,84	1,82	19,66	1,04	3.773,40	331,77	3.583,82	189,58
4.2	VIGAS								51.655,63	5.980,03	49.596,14	2.059,49
4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 74,29	257,86	226,32	21,57	247,89	9,97	19.156,41	1.602,43	18.415,74	740,67
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 23,90	310,40	263,84	30,80	294,64	15,76	7.418,56	736,12	7.041,90	376,66
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 22,55	599,60	479,68	93,25	572,93	26,67	13.520,98	2.102,79	12.919,57	601,41
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 20,41	72,00	56,90	15,10	72,00	-	1.469,52	308,19	1.469,52	0,00
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	R\$ 17,31	68,90	68,90		68,90	-	1.192,65	0,00	1.192,65	0,00
4.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 448,74	14,10	11,61	1,95	13,56	0,54	6.327,23	875,04	6.084,91	242,32
4.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	R\$ 182,29	14,10	11,61	1,95	13,56	0,54	2.570,28	355,46	2.471,85	98,43
4.3	LAJES								8.559,44	0,00	8.076,65	482,79
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	R\$ 44,15	26,73	26,73		26,73	-	1.180,13	0,00	1.180,13	0,00

4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	R\$ 21,94	37,70	37,70		37,70	-	827,13	0,00	827,13	0,00
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	R\$ 21,89	200,30	200,30		200,30	-	4.384,55	0,00	4.384,55	0,00
4.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	R\$ 448,74	2,67	2,67		2,67	-	1.198,13	0,00	1.198,13	0,00
4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	R\$ 182,29	2,67	2,67		2,67	-	486,71	0,00	486,71	0,00
4.3.6	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	R\$ 18,15	26,60		-	-	26,60	482,79	0,00	0,00	482,79
4.4	VERGAS E CONTRAVERGAS								13.216,52	179,57	11.437,66	1.778,86
4.4.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	R\$ 49,32	32,90	29,90	-	29,90	3,00	1.622,62	0,00	1.474,67	147,95
4.4.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	R\$ 59,36	70,59	59,43	-	59,43	11,16	4.190,22	0,00	3.527,76	662,46
4.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	R\$ 50,31	32,90	29,90	-	29,90	3,00	1.655,19	0,00	1.504,26	150,93
4.4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	R\$ 65,70	70,59	59,43	-	59,43	11,16	4.637,76	0,00	3.904,55	733,21
4.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	R\$ 36,66	25,40	23,10	-	23,10	2,30	931,16	0,00	846,85	84,31
4.4.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	R\$ 64,83	2,77	0,00	2,77	2,77	-	179,57	179,57	179,57	0,00
									127.812,96	9.151,14	120.991,20	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO											R\$5.829,56
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	R\$ 35,86	440,78	407,35	0,00	407,35	33,43	15.806,37	0,00	14.607,57	1.198,80
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	R\$ 174,68	26,51			-	26,51	4.630,76	0,00	0,00	4.630,76
									20.437,13	0,00	14.607,57	
6	ALVENARIA - VEDAÇÃO											R\$5.357,48
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	R\$ 72,33	749,12	552,44	122,61	675,05	74,07	54.183,84	8.868,38	48.826,36	5.357,48
									54.183,84	8.868,38	48.826,36	
7.0	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS											R\$ 69.233,48
7.1	PORTAS								24.586,83	0,00	0,00	24.586,83
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	R\$ 757,74	9,00			-	9,00	6.819,66	0,00	0,00	6.819,66
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	R\$ 871,11	10,00			-	10,00	8.711,10	0,00	0,00	8.711,10
7.1.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	R\$ 656,22	3,00			-	3,00	1.968,66	0,00	0,00	1.968,66
7.1.4	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	R\$ 951,74	3,99			-	3,99	3.797,44	0,00	0,00	3.797,44
7.1.5	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	R\$ 489,58	6,72			-	6,72	3.289,97	0,00	0,00	3.289,97
7.2	JANELAS								34.052,89	0,00	0,00	34.052,89
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	R\$ 1.013,79	31,50			-	31,50	31.934,38	0,00	0,00	31.934,38
7.2.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	R\$ 692,24	2,10			-	2,10	1.453,70	0,00	0,00	1.453,70

7.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	R\$ 664,81	1,00			-	1,00	664,81	0,00	0,00	664,81
7.3	COBOGÓ								6.769,41	0,00	5.369,44	1.399,97
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	R\$ 192,04	35,25	27,96	-	27,96	7,29	6.769,41	0,00	5.369,44	1.399,97
7.4	DETALHE FACHADA - BRISE DE CONCRETO								9.193,79	0,00	0,00	9.193,79
7.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	R\$ 214,69	33,55			-	33,55	7.202,84	0,00	0,00	7.202,84
7.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	R\$ 453,04	1,04			-	1,04	471,16	0,00	0,00	471,16
7.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	R\$ 182,29	1,04			-	1,04	189,58	0,00	0,00	189,58
7.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	kg	R\$ 17,72	10,52			-	10,52	186,41	0,00	0,00	186,41
7.4.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	R\$ 2,66	47,52			-	47,52	126,40	0,00	0,00	126,40
7.4.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	R\$ 9,14	47,52			-	47,52	434,33	0,00	0,00	434,33
7.4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	R\$ 12,27	47,52			-	47,52	583,07	0,00	0,00	583,07
									74.602,92	0,00	5.369,44	
8	COBERTURA											R\$92.563,59
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	und	R\$ 2.617,17	15,00	8,00		8,00	7,00	R\$ 39.257,55	0,00	20.937,36	18.320,19
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	und	R\$ 1.188,30	3,00	2,00		2,00	3,00	R\$ 3.564,90	0,00	0,00	3.564,90
8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	und	R\$ 1.121,94	3,00	-	-	-	3,00	R\$ 3.365,82	0,00	0,00	3.365,82
8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	und	R\$ 919,17	4,00	0,00	0,00	-	4,00	R\$ 3.676,68	0,00	0,00	3.676,68
8.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	R\$ 73,54	550,08	463,78	78,00	541,78	8,30	R\$ 40.452,88	5.736,12	5.736,12	34.716,76
8.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	R\$ 37,24	550,08	463,78	78,00	541,78	8,30	R\$ 20.484,97	2.904,72	2.904,72	17.580,25
8.7	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	R\$ 20,33	47,96	47,96		47,96	47,96	R\$ 975,02	0,00	0,00	975,02
8.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	R\$ 76,81	134,93			-	134,93	R\$ 10.363,97	0,00	0,00	10.363,97
8.9	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m	R\$ 69,41	73,07		73,07	73,07	-	R\$ 5.071,78	5.071,78	5.071,78	0,00
									127.213,57	13.712,62	20.937,36	
9	REVESTIMENTO E FORRO											R\$27.197,52
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	R\$ 3,63	1.584,61	1040,17	376,74	1.416,91	167,70	5.752,13	1.367,57	5.143,38	608,75
9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	R\$ 22,09	1.348,56	1040,17	140,69	1.180,86	167,70	29.789,69	3.107,84	26.085,20	3.704,49
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	R\$ 17,78	160,91		160,91	160,91	-	2.860,97	2.860,97	2.860,97	0,00

9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	R\$ 74,71	160,91			-	160,91	12.021,58	0,00	0,00	12.021,58
9.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	38,04	285,56			-	285,56	10.862,70	0,00	0,00	10.862,70
									61.287,07	7.336,38	34.089,55	
10	PINTURA											R\$49.574,31
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	R\$ 2,66	1.348,56	0,00	-	-	1.348,56	3.587,16	0,00	0,00	3.587,16
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	R\$ 12,50	1.348,56	0,00	-	-	1.348,56	16.857,00	0,00	0,00	16.857,00
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	R\$ 13,98	1.348,56			-	1.348,56	18.852,86	0,00	0,00	18.852,86
10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 3,03	285,56			-	285,56	865,24	0,00	0,00	865,24
10.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 17,27	285,56			-	285,56	4.931,62	0,00	0,00	4.931,62
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	R\$ 15,69	285,56			-	285,56	4.480,43	0,00	0,00	4.480,43
									49.574,31	0,00	0,00	
11	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 25.443,29
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	R\$ 27,43	502,42	421,35		421,35	81,07	13.781,38	0,00	11.557,63	2.223,75
11.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m²	R\$ 41,05	455,42		302,91	302,91	152,51	18.694,99	12.434,46	12.434,46	6.260,53
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	R\$ 56,08	47,01			-	47,01	2.636,32	0,00	0,00	2.636,32
11.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	m	R\$ 167,85	44,25			-	44,25	7.427,36	0,00	0,00	7.427,36
11.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016_P	m	R\$ 57,54	47,59			-	47,59	2.738,32	0,00	0,00	2.738,32
11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	R\$ 65,64	34,36			-	34,36	2.255,39	0,00	0,00	2.255,39
11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	R\$ 572,78	3,32			-	3,32	1.901,62	0,00	0,00	1.901,62
									49.435,38	12.434,46	23.992,09	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$39.636,92
12.1	ABASTECIMENTO								14.461,27	0,00	0,00	14.461,27
12.1.1	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	und	R\$ 21,07	3,00			-	3,00	63,21	0,00	0,00	63,21
12.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 21,89	2,00			-	2,00	43,78	0,00	0,00	43,78
12.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 3,68	4,00			-	4,00	14,72	0,00	0,00	14,72
12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 6,87	2,00			-	2,00	13,74	0,00	0,00	13,74
12.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 6,91	10,00			-	10,00	69,10	0,00	0,00	69,10
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 4,39	1,00			-	1,00	4,39	0,00	0,00	4,39
12.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	R\$ 7,94	37,12			-	37,12	294,73	0,00	0,00	294,73
12.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	R\$ 9,75	10,79			-	10,79	105,20	0,00	0,00	105,20
12.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	R\$ 17,23	0,96			-	0,96	16,54	0,00	0,00	16,54

12.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 6,34	1,00			-	1,00	6,34	0,00	0,00	6,34
12.1.11	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	und	R\$ 974,64	1,00			-	1,00	974,64	0,00	0,00	974,64
12.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	und	R\$ 6.427,44	2,00			-	2,00	12.854,88	0,00	0,00	12.854,88
12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								3.848,15	0,00	0,00	3.848,15
12.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	R\$ 19,76	42,16			-	42,16	833,08	0,00	0,00	833,08
12.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	R\$ 17,23	16,67			-	16,67	287,22	0,00	0,00	287,22
12.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	R\$ 21,16	2,06			-	2,06	43,58	0,00	0,00	43,58
12.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 10,85	7,00			-	7,00	75,95	0,00	0,00	75,95
12.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 12,97	5,00			-	5,00	64,85	0,00	0,00	64,85
12.2.6	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 12/2014	und	R\$ 16,57	4,00			-	4,00	66,28	0,00	0,00	66,28
12.2.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 15,01	7,00			-	7,00	105,07	0,00	0,00	105,07
12.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 5,99	21,00			-	21,00	125,79	0,00	0,00	125,79
12.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	und	R\$ 110,14	10,00			-	10,00	1.101,40	0,00	0,00	1.101,40
12.2.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	und	R\$ 104,48	1,00			-	1,00	104,48	0,00	0,00	104,48
12.2.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 21,89	2,00			-	2,00	43,78	0,00	0,00	43,78
12.2.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 45,81	1,00			-	1,00	45,81	0,00	0,00	45,81
12.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 10,90	36,00			-	36,00	392,40	0,00	0,00	392,40
12.2.14	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	R\$ 5,66	2,00			-	2,00	11,32	0,00	0,00	11,32
12.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 27,03	1,00			-	1,00	27,03	0,00	0,00	27,03
12.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 14,10	1,00			-	1,00	14,10	0,00	0,00	14,10
12.2.17	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	R\$ 10,78	5,00			-	5,00	53,90	0,00	0,00	53,90
12.2.18	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	R\$ 2,20	1,00			-	1,00	2,20	0,00	0,00	2,20
12.2.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 207,90	1,00			-	1,00	207,90	0,00	0,00	207,90
12.2.20	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	und	R\$ 13,52	5,00			-	5,00	67,60	0,00	0,00	67,60
12.2.21	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4"X1")	und	R\$ 16,16	1,00			-	1,00	16,16	0,00	0,00	16,16
12.2.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 16,51	1,00			-	1,00	16,51	0,00	0,00	16,51
12.2.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 21,12	2,00			-	2,00	42,24	0,00	0,00	42,24
12.2.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 12,75	2,00			-	2,00	25,50	0,00	0,00	25,50

12.2.25	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 14,80	5,00			-	5,00	74,00	0,00	0,00	74,00
12.3	ACESSÓRIOS								43,20	0,00	0,00	43,20
12.3.1	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	und	R\$ 4,48	5,00			-	5,00	22,40	0,00	0,00	22,40
12.3.2	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	und	R\$ 4,16	5,00			-	5,00	20,80	0,00	0,00	20,80
12.4	RESERVATÓRIO INFERIOR - CISTERNA								21.284,30	0,00	0,00	21.284,30
12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	R\$ 70,09	35,39			-	35,39	2.480,48	0,00	0,00	2.480,48
12.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	R\$ 5,12	11,52			-	11,52	58,98	0,00	0,00	58,98
12.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	R\$ 27,43	1,46			-	1,46	40,04	0,00	0,00	40,04
12.4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	R\$ 38,58	14,74			-	14,74	568,66	0,00	0,00	568,66
12.4.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	R\$ 95,48	2,72			-	2,72	259,70	0,00	0,00	259,70
12.4.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	R\$ 72,33	0,80			-	0,80	57,86	0,00	0,00	57,86
12.4.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF 06/2019	kg	R\$ 11,71	40,92			-	40,92	479,17	0,00	0,00	479,17
12.4.8	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	R\$ 448,76	1,93			-	1,93	866,06	0,00	0,00	866,06
12.4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	R\$ 182,29	1,93			-	1,93	351,81	0,00	0,00	351,81
12.4.10	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), CAPACIDADE 20.000L	und	R\$ 15.811,47	1,00			-	1,00	15.811,47	0,00	0,00	15.811,47
12.4.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	R\$ 3,63	3,96			-	3,96	14,37	0,00	0,00	14,37
12.4.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	R\$ 19,64	1,00			-	1,00	19,64	0,00	0,00	19,64
12.4.13	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 36,61	1,93			-	1,93	70,65	0,00	0,00	70,65
12.4.14	Tampa pre-moldada de concreto 85x85cm para cisterna	und	R\$ 205,41	1,00			-	1,00	205,41	0,00	0,00	205,41
									39.636,92	0,00	0,00	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											R\$ 20.139,05
13.1	UNIDADES DE TRATAMENTO								3.621,31	3.621,31	3.621,31	0,00
13.1.1	CURVA CURTA 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 12/2014	und	R\$ 11,04	6,00		6,00	6,00	0,00	66,24	66,24	66,24	0,00
13.1.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	R\$ 43,68	5,00		5,00	5,00	0,00	218,40	218,40	218,40	0,00
13.1.3	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 12/2014	und	R\$ 11,65	8,00		8,00	8,00	0,00	93,20	93,20	93,20	0,00
13.1.4	JOELHO 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 12/2014	und	R\$ 10,81	4,00		4,00	4,00	0,00	43,24	43,24	43,24	0,00
13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	R\$ 25,35	2,00		2,00	2,00	0,00	50,70	50,70	50,70	0,00
13.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	R\$ 19,11	7,63		7,63	7,63	0,00	145,80	145,80	145,80	0,00

13.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	R\$ 28,98	10,71		10,71	10,71	0,00	310,38	310,38	310,38	0,00
13.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	R\$ 54,92	43,91		43,91	43,91	0,00	2.411,53	2.411,53	2.411,53	0,00
13.1.9	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	R\$ 21,73	6,00		6,00	6,00	0,00	130,37	130,37	130,37	0,00
13.1.10	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 12/2014	und	R\$ 23,31	1,00		1,00	1,00	0,00	23,31	23,31	23,31	0,00
13.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, 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 12/2014	und	R\$ 50,92	1,00		1,00	1,00	0,00	50,92	50,92	50,92	0,00
13.1.12	JOELHO 90º EM PVC RÍGIDO, C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, 40MM	und	R\$ 12,87	6,00		6,00	6,00	0,00	77,22	77,22	77,22	0,00
13.2	VENTILAÇÃO								882,86	0,00	0,00	882,86
13.2.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 32,21	7,00			-	7,00	225,47	0,00	0,00	225,47
13.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	R\$ 23,65	23,28			-	23,28	550,57	0,00	0,00	550,57
13.2.3	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	R\$ 15,26	7,00			-	7,00	106,82	0,00	0,00	106,82
13.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS								6.809,76	6.647,28	6.647,28	162,48
13.3.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0.8 M. AF 12/2020	und	R\$ 682,76	2,00		2,00	2,00	0,00	1.365,52	1.365,52	1.365,52	0,00
13.3.2	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	und	R\$ 620,40	8,00		8,00	8,00	0,00	4.963,20	4.963,20	4.963,20	0,00
13.3.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	R\$ 28,96	11,00		11,00	11,00	0,00	318,56	318,56	318,56	0,00
13.3.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 12,34	5,00			-	5,00	61,70	0,00	0,00	61,70
13.3.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 7,02	7,00			-	7,00	49,14	0,00	0,00	49,14
13.3.6	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	und	R\$ 17,88	1,00			-	1,00	17,88	0,00	0,00	17,88
13.3.7	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	und	R\$ 16,88	2,00			-	2,00	33,76	0,00	0,00	33,76
13.4	LOUÇAS E METAIS								19.093,71	0,00	0,00	19.093,71
13.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 601,83	5,00			-	5,00	3.009,15	0,00	0,00	3.009,15
13.4.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 105,86	1,00			-	1,00	105,86	0,00	0,00	105,86
13.4.3	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	und	R\$ 23,68	1,00			-	1,00	23,68	0,00	0,00	23,68
13.4.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	R\$ 835,09	1,00			-	1,00	835,09	0,00	0,00	835,09
13.4.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,50CM	m²	R\$ 576,12	1,17			-	1,17	674,06	0,00	0,00	674,06
13.4.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 225,81	2,00			-	2,00	451,62	0,00	0,00	451,62
13.4.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 237,37	4,00			-	4,00	949,48	0,00	0,00	949,48
13.4.8	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	conj.	R\$ 611,40	2,00			-	2,00	1.222,80	0,00	0,00	1.222,80
13.4.9	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	und	R\$ 34,55	10,00			-	10,00	345,50	0,00	0,00	345,50
13.4.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	R\$ 670,70	4,05			-	4,05	2.716,33	0,00	0,00	2.716,33
13.4.11	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	und	R\$ 55,10	22,00			-	22,00	1.212,20	0,00	0,00	1.212,20

13.4.12	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	R\$ 266,18	2,00			-	2,00	532,36	0,00	0,00	532,36
13.4.13	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	und	R\$ 1.112,38	2,00			-	2,00	2.224,76	0,00	0,00	2.224,76
13.4.14	Torneira volante tipo alavanca	und	R\$ 248,37	2,00			-	2,00	496,74	0,00	0,00	496,74
13.4.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	R\$ 132,91	3,00			-	3,00	398,73	0,00	0,00	398,73
13.4.16	Meia saboneteira de louça de embutir	und	R\$ 49,89	5,00			-	5,00	249,45	0,00	0,00	249,45
13.4.17	Porta-papel de louça de embutir	und	R\$ 58,22	5,00			-	5,00	291,10	0,00	0,00	291,10
13.4.18	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 63X60CM, COM SUPORTE EM ALVENARIA E FIXAÇÃO POR PARAFUSOS	und	R\$ 1.977,52	1,00			-	1,00	1.977,52	0,00	0,00	1.977,52
13.4.19	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 46X36CM PARA PCD, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLÉXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE	und	R\$ 254,12	5,00			-	5,00	1.270,60	0,00	0,00	1.270,60
13.4.20	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA	und	R\$ 53,34	2,00			-	2,00	106,68	0,00	0,00	106,68
13.5	FOSSA SÉPTICA								4.387,57	0,00	4.387,57	0,00
13.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 70,09	14,26	14,26		14,26	0,00	999,48	0,00	999,48	0,00
13.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	R\$ 150,65	18,51	18,51		18,51	0,00	2.788,53	0,00	2.788,53	0,00
13.5.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	R\$ 434,27	0,59	0,59		0,59	0,00	256,21	0,00	256,21	0,00
13.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	R\$ 182,29	0,59	0,59		0,59	0,00	107,55	0,00	107,55	0,00
13.5.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	R\$ 584,90	0,32	0,32		0,32	0,00	187,16	0,00	187,16	0,00
13.5.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	und	R\$ 48,64	1,00	1,00		1,00	0,00	48,64	0,00	48,64	0,00
13.6	SUMIDOURO								14.623,63	0,00	14.623,63	0,00
13.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	R\$ 70,09	30,42	30,42		30,42	0,00	2.132,13	0,00	2.132,13	0,00
13.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	R\$ 150,65	64,88	64,88		64,88	0,00	9.774,17	0,00	9.774,17	0,00
13.6.3	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m³	R\$ 155,05	2,94	2,94	0,00	2,94	0,00	455,84	0,00	455,84	0,00
13.6.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	und	R\$ 48,64	2,00	2,00		2,00	0,00	97,28	0,00	97,28	0,00
13.6.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	R\$ 41,02	52,76	52,76		52,76	0,00	2.164,21	0,00	2.164,21	0,00
									49.418,84	10.268,59	29.279,79	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 35.790,78
14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 3,08	159,00			-	159,00	489,72	0,00	0,00	489,72
14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 4,59	1296,20			-	1.296,20	5.949,55	0,00	0,00	5.949,55
14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 7,62	202,60			-	202,60	1.543,81	0,00	0,00	1.543,81
14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 10,49	278,80			-	278,80	2.924,61	0,00	0,00	2.924,61
14.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 21,26	43,10			-	43,10	916,30	0,00	0,00	916,30
14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 45,91	172,20			-	172,20	7.905,70	0,00	0,00	7.905,70
14.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 10,48	51,10			-	51,10	535,52	0,00	0,00	535,52
14.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 7,54	43,60			-	43,60	328,74	0,00	0,00	328,74

14.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	R\$ 13,03	8,80			-	8,80	114,66	0,00	0,00	114,66
14.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	R\$ 19,12	13,60			-	13,60	260,03	0,00	0,00	260,03
14.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	R\$ 26,55	20,70			-	20,70	549,58	0,00	0,00	549,58
14.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	R\$ 8,47	296,90			-	296,90	2.514,74	0,00	0,00	2.514,74
14.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	R\$ 11,87	13,30			-	13,30	157,87	0,00	0,00	157,87
14.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 23,99	9,00			-	9,00	215,91	0,00	0,00	215,91
14.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 38,03	2,00			-	2,00	76,06	0,00	0,00	76,06
14.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 42,31	5,00			-	5,00	211,55	0,00	0,00	211,55
14.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 56,34	4,00			-	4,00	225,36	0,00	0,00	225,36
14.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 52,05	1,00			-	1,00	52,05	0,00	0,00	52,05
14.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 38,17	7,00			-	7,00	267,19	0,00	0,00	267,19
14.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 35,80	26,00			-	26,00	930,80	0,00	0,00	930,80
14.21	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	und	R\$ 31,17	8,00			-	8,00	249,36	0,00	0,00	249,36
14.22	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	und	R\$ 2,26	46,00			-	46,00	103,96	0,00	0,00	103,96
14.23	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	und	R\$ 2,01	39,00			-	39,00	78,39	0,00	0,00	78,39
14.24	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	und	R\$ 3,86	8,00			-	8,00	30,88	0,00	0,00	30,88
14.25	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	und	R\$ 4,05	13,00			-	13,00	52,65	0,00	0,00	52,65
14.26	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	und	R\$ 5,59	20,00			-	20,00	111,80	0,00	0,00	111,80
14.27	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	R\$ 128,12	5,00			-	5,00	640,60	0,00	0,00	640,60
14.28	Luminária tipo PLAFON, com 1 lâmpada led 50W - fornecimento e instalação	unid	R\$ 92,16	12,00			-	12,00	1.105,92	0,00	0,00	1.105,92
14.29	Copia - Luminária tipo PLAFON, de sobrepor, com 1 lâmpada led 25W - fornecimento e instalação	unid	R\$ 27,98	34,00			-	34,00	951,32	0,00	0,00	951,32
14.30	Luminária tipo PLAFON, de sobrepor, com 1 lâmpada led 15W - fornecimento e instalação	unid	R\$ 78,50	8,00			-	8,00	628,00	0,00	0,00	628,00
14.31	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 12,39	53,00			-	53,00	656,67	0,00	0,00	656,67
14.32	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 16,02	1,00			-	1,00	16,02	0,00	0,00	16,02
14.33	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	R\$ 1,42	17,00			-	17,00	24,14	0,00	0,00	24,14
14.34	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	und	R\$ 1,02	9,00			-	9,00	9,18	0,00	0,00	9,18
14.35	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	und	R\$ 3,06	1,00			-	1,00	3,06	0,00	0,00	3,06
14.36	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	und	R\$ 9,83	6,00			-	6,00	58,98	0,00	0,00	58,98
14.37	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	R\$ 9,33	54,00			-	54,00	503,82	0,00	0,00	503,82
14.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	R\$ 1.250,23	1,00			-	1,00	1.250,23	0,00	0,00	1.250,23
14.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	R\$ 9,35	11,00			-	11,00	102,85	0,00	0,00	102,85
14.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	R\$ 9,85	4,00			-	4,00	39,40	0,00	0,00	39,40
14.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	R\$ 10,79	3,00			-	3,00	32,37	0,00	0,00	32,37

14.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	R\$ 10,79	4,00			-	4,00	43,16	0,00	0,00	43,16
14.43	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 42kA - 275v.	unid	R\$ 69,04	4,00			-	4,00	276,16	0,00	0,00	276,16
14.44	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	und	R\$ 1.921,45	1,00			-	1,00	1.921,45	0,00	0,00	1.921,45
14.45	Interruptor de emergência com sirena para banheiros PCD	unid	R\$ 152,41	2,00			-	2,00	304,82	0,00	0,00	304,82
14.46	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	und	R\$ 131,74	2,00			-	2,00	263,48	0,00	0,00	263,48
14.47	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	und	R\$ 54,12	3,00			-	3,00	162,36	0,00	0,00	162,36
									35.790,78	0,00	0,00	
15	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 3.174,30
15.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	R\$ 38,82	15,00			-	15,00	582,30	0,00	0,00	582,30
15.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	R\$ 76,69	4,00			-	4,00	306,76	0,00	0,00	306,76
15.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	und	R\$ 267,83	4,00			-	4,00	1.071,32	0,00	0,00	1.071,32
15.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	und	R\$ 303,48	4,00			-	4,00	1.213,92	0,00	0,00	1.213,92
									3.174,30	0,00	0,00	
16	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 21.578,16
16.1	RAMPA DE ACESSO								13.273,80	0,00	0,00	13.273,80
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	R\$ 70,09	3,77			-	3,77	264,23	0,00	0,00	264,23
16.1.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	R\$ 321,28	2,20			-	2,20	706,81	0,00	0,00	706,81
16.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	R\$ 95,48	7,25			-	7,25	692,23	0,00	0,00	692,23
16.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	R\$ 72,33	1,14			-	1,14	82,45	0,00	0,00	82,45
16.1.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	m	R\$ 141,14	16,56			-	16,56	2.337,27	0,00	0,00	2.337,27
16.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	R\$ 85,11	28,25			-	28,25	2.404,35	0,00	0,00	2.404,35
16.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	R\$ 3,63	4,02			-	4,02	14,59	0,00	0,00	14,59
16.1.8	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	R\$ 42,75	4,02			-	4,02	171,85	0,00	0,00	171,85
16.1.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	m	R\$ 577,43	11,43			-	11,43	6.600,02	0,00	0,00	6.600,02
16.2	BANCOS								2.002,39	0,00	0,00	2.002,39
16.2.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	R\$ 321,28	1,20			-	1,20	385,53	0,00	0,00	385,53
16.2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	R\$ 95,48	1,88			-	1,88	179,50	0,00	0,00	179,50
16.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	R\$ 72,33	7,52			-	7,52	543,92	0,00	0,00	543,92
16.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	R\$ 42,50	0,39			-	0,39	16,57	0,00	0,00	16,57
16.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	m²	R\$ 85,11	3,08			-	3,08	262,13	0,00	0,00	262,13

16.2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	R\$ 3,63	11,73			-	11,73	42,57	0,00	0,00	42,57
16.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 19,64	11,73			-	11,73	230,37	0,00	0,00	230,37
16.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 2,66	11,73			-	11,73	31,20	0,00	0,00	31,20
16.2.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 12,50	11,73			-	11,73	146,62	0,00	0,00	146,62
16.2.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	R\$ 13,98	11,73			-	11,73	163,98	0,00	0,00	163,98
16.3	PAISAGISMO								3.605,91	0,00	0,00	3.605,91
16.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	R\$ 13,97	33,13			-	33,13	462,82	0,00	0,00	462,82
16.3.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	R\$ 86,58	26,00			-	26,00	2.251,08	0,00	0,00	2.251,08
16.3.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	und	R\$ 244,50	2,00			-	2,00	489,00	0,00	0,00	489,00
16.3.4	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	R\$ 152,08	2,65			-	2,65	403,01	0,00	0,00	403,01
16.4	LIMPEZA FINAL								2.696,06	0,00	0,00	2.696,06
16.4.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	R\$ 0,70	160,91			-	160,91	112,63	0,00	0,00	112,63
16.4.2	Limpeza geral	m²	R\$ 2,35	630,72			-	630,72	1.482,19	0,00	0,00	1.482,19
16.4.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	R\$ 23,16	36,00			-	36,00	833,76	0,00	0,00	833,76
16.4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	R\$ 7,43	36,00			-	36,00	267,48	0,00	0,00	267,48
									21.578,16	0,00	0,00	
TOTAL COM BDI INCLUSO									R\$ 887.877,82	R\$ 61.771,57	R\$ 459.114,55	R\$ 428.763,27
										6,96%	51,71%	

Representante da Empresa Contratada

Marcos Felipe Moraes e Oliveira
Engenheiro Civil

Lúcio Flávio Araújo Costa
Prefeito Municipal Itabaiana - PB