

 ITABAIANA GOVERNO MUNICIPAL ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA BOLETIM DE MEDIÇÃO			BM01				VALOR DA MEDIÇÃO (R\$) 56.478,19								
Unidade Administrativa: Secretaria de Desenvolvimento Urbano			Ordem de Serviço:		0005/2023		03/02/2023								
Medição: BM01			Tomada de Preço:		TP 009/2022				Prazo da Obra:		270 dias				
Obra: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL			Contrato:		0049/2023				Prazo decorrido:		57 dias				
Serviço Medido: SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURAS: FUNDAÇÕES; ARQUIBANCADA								Valor do contrato:		R\$721.229,72					
								Valor Acumulado das Medições:					R\$56.431,27		
								Saldo do Contrato:					R\$664.798,45		
Firma:	SANTA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA		Período:	25/08/2024	21/10/2024										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNIT.	QUANTIDADE				SALDO	FINANCEIRO				SALDO		
				Contratado	Soma Med. Ant.	No período	Total		Contratado	Soma Medição Ant.	No período	Total			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$0,00		
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	R\$ 0,65	100,74	0,00	100,74	100,74	-	65,48	0,00	65,48	65,48	0,00		
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	R\$ 59,34	53,72	0,00	53,72	53,72	-	3.187,74	0,00	3.187,74	3.187,74	0,00		
1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	R\$ 190,94	10,00	0,00	10,00	10,00	-	1.909,40	0,00	1.909,40	1.909,40	0,00		
									5.162,62	0,00	5.162,62	5.162,62			
2	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES												R\$20.842,18		
2.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES (VESTIARIOS/BILHETERIA)								10.602,02	0,00	4.238,48	4.238,48	6.363,54		
2.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	R\$ 101,10	19,61	0,00	19,61	19,61	-	1.982,57	0,00	1.982,57	1.982,57	0,00		
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	R\$ 6,79	15,37	-	15,37	15,37	-	104,36	0,00	104,36	104,36	0,00		
2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	R\$ 34,09	15,37	0,00	15,37	15,37	-	523,96	0,00	523,96	523,96	0,00		
2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 86,42	30,18	0,00	10,00	10,00	20,18	2.608,16	0,00	864,20	864,20	1.743,96		
2.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	R\$ 14,95	25,70	0,00	2,70	2,70	23,00	384,22	0,00	40,37	40,37	343,85		
2.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	R\$ 12,98	116,80	0,00	19,10	19,10	97,70	1.516,06	0,00	247,92	247,92	1.268,14		
2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	R\$ 9,69	94,70		10,90	10,90	83,80	917,64	0,00	105,62	105,62	812,02		
2.1.8	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	R\$ 392,98	3,61	0,00	0,52	0,52	3,09	1.418,66	0,00	204,35	204,35	1.214,31		
2.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	R\$ 317,56	3,61	0,00	0,52	0,52	3,09	1.146,39	0,00	165,13	165,13	981,26		
2.2	EMBASAMENTO(VESTIARIOS/BILHETERIA)								7.044,42	0,00	2.424,59	2.424,59	4.619,83		
2.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	R\$ 6,79	27,72	0,00	3,38	3,38	24,34	188,22	0,00	22,95	22,95	165,27		
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	R\$ 711,97	2,77	-	0,80	0,80	1,97	1.972,16	0,00	569,58	569,58	1.402,58		
2.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	R\$ 440,40	11,09		4,16	4,16	6,93	4.884,04	0,00	1.832,06	1.832,06	3.051,98		
2.3	VIGA BALDRAME (VESTIARIOS/BILHETERIA)								11.073,05	0,00	1.214,24	1.214,24	9.858,81		

2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	R\$ 111,24	22,18	0,00	0,40	0,40	21,78	2.467,30	0,00	44,50	44,50	2.422,80
2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	R\$ 75,06	50,42	0,00	4,00	4,00	46,42	3.784,53	0,00	300,24	300,24	3.484,29
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	R\$ 18,26	50,90	0,00	16,20	16,20	34,70	929,43	0,00	295,81	295,81	633,62
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	R\$ 15,78	86,90	0,00	13,06	13,06	73,84	1.371,28	0,00	206,09	206,09	1.165,19
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	R\$ 11,78	4,30	0,00	4,30	4,30	-	50,65	0,00	50,65	50,65	0,00
2.2.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 392,98	2,75	0,00	0,43	0,43	2,32	1.080,70	0,00	168,98	168,98	911,72
2.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	2,75	0,00	0,43	0,43	2,32	873,29	0,00	136,55	136,55	736,74
2.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	R\$ 26,55	19,43	0,00	0,43	0,43	19,00	515,87	0,00	11,42	11,42	504,45
									28.719,49	0,00	7.877,31	7.877,31	
3	SUPERESTRUTURA: PILARES E VIGAS												R\$65.082,61
3.1	PILARES VESTIÁRIOS/ BILHETERIA								13.763,38	0,00	1.238,81	1.238,81	12.524,57
3.1.1	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\$ 47,71	100,54	0,00	10,00	10,00	90,54	4.796,76	0,00	477,10	477,10	4.319,66
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 12,07	160,50	0,00	13,80	13,80	146,70	1.937,24	0,00	166,57	166,57	1.770,67
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 8,62	405,80	0,00	30,30	30,30	375,50	3.498,00	0,00	261,19	261,19	3.236,81
3.1.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 392,98	4,97	0,00	0,47	0,47	4,50	1.953,11	0,00	184,70	184,70	1.768,41
3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	4,97	0,00	0,47	0,47	4,50	1.578,27	0,00	149,25	149,25	1.429,02
3.2	VIGAS SUPERIORES VESTIÁRIOS/ BILHETERIA								23.996,25	0,00	1.502,52	1.502,52	22.493,73
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	R\$ 88,04	138,81	0,00	9,23	9,23	129,58	12.220,83	0,00	812,61	812,61	11.408,22
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 12,07	176,50	0,00	11,30	11,30	165,20	2.130,36	0,00	136,39	136,39	1.993,97
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 10,85	96,60		9,40	9,40	87,20	1.048,11	0,00	101,99	101,99	946,12
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 9,86	44,60	0,00	7,60	7,60	37,00	439,76	0,00	74,94	74,94	364,82
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 8,62	103,90	0,00	0,00	-	103,90	895,62	0,00	0,00	0,00	895,62
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 7,15	219,60	0,00		-	219,60	1.570,14	0,00	0,00	0,00	1.570,14
3.2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 392,98	8,01	-	0,53	0,53	7,48	3.147,77	0,00	208,28	208,28	2.939,49
3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	8,01	-	0,53	0,53	7,48	2.543,66	0,00	168,31	168,31	2.375,35
3.3	LAJES MACIÇAS E PRÉ-MOLDADAS (VESTIÁRIOS/BILHETERIA)								27.689,54	0,00	1.525,95	1.525,95	26.163,59
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	m²	R\$ 135,90	192,66	-	9,66	9,66	183,00	26.182,49	0,00	1.312,79	1.312,79	24.869,70

3.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R\$ 27,61	9,36	-	-	9,36	258,43	0,00	0,00	0,00	258,43
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 11,46	42,60	-	-	42,60	488,20	0,00	0,00	0,00	488,20
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 10,28	5,10	-	-	5,10	52,43	0,00	0,00	0,00	52,43
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 9,34	10,20	-	-	10,20	95,27	0,00	0,00	0,00	95,27
3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 8,15	1,70	-	-	1,70	13,86	0,00	0,00	0,00	13,86
3.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	R\$ 6,73	9,80	-	-	9,80	65,95	0,00	0,00	0,00	65,95
3.3.8	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 392,98	0,75	-	0,30	0,45	294,74	0,00	117,89	117,89	176,85
3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	0,75	-	0,30	0,45	238,17	0,00	95,27	95,27	142,90
3.4	VERGAS E CONTRAVERGAS(VESTIARIOS/BILHETERIA)							3.900,72	0,00	46,92	0,00	3.900,72
3.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 38,26	6,00	0,00	0,00	-	6,00	229,56	0,00	0,00	229,56
3.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 47,79	27,30	0,00	0,00	-	27,30	1.304,67	0,00	0,00	1.304,67
3.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 22,35	31,00	0,00	0,00	-	31,00	692,85	0,00	0,00	692,85
3.4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 46,92	6,60		1,00	-	6,60	309,67	0,00	46,92	309,67
3.4.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 21,76	6,00	-	-	-	6,00	130,56	0,00	0,00	130,56
3.4.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 45,18	27,30	-	-	-	27,30	1.233,41	0,00	0,00	1.233,41
								69.349,89	0,00	4.314,20	4.267,28	
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO											R\$20.299,90
4.1	PILARES VESTIARIOS/ BILHETERIA											
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 48,34	455,94	-	36,00	36,00	419,94	22.040,14	0,00	1.740,24	20.299,90
									22.040,14	0,00	1.740,24	
5	COBERTURA											R\$12.804,42
5.1	VESTIARIOS/BILHETERIA											
5.1.1	TELHA FIBROCIMENTO								3.114,58	0,00	0,00	3.114,58
5.1.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	R\$ 13,01	51,66	-	-	-	51,66	672,10	0,00	0,00	672,10
5.1.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	R\$ 47,28	51,66	-	-	-	51,66	2.442,48	0,00	0,00	2.442,48
5.1.2	RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTA								9.689,84	0,00	0,00	9.689,84
5.1.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 42,36	34,44	-	-	-	34,44	1.458,88	0,00	0,00	1.458,88
5.1.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 51,12	14,70	-	-	-	14,70	751,46	0,00	0,00	751,46
5.1.2.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	R\$ 11,59	51,66	-	-	-	51,66	598,74	0,00	0,00	598,74
5.1.2.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	R\$ 44,75	153,76	-	-	-	153,76	6.880,76	0,00	0,00	6.880,76
									12.804,42	0,00	0,00	
6	IMPERMEABILIZAÇÕES											R\$7.425,09
6.1	VESTIARIOS/BILHETERIA											
6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	R\$ 41,78	50,42	-	-	-	50,42	R\$ 2.106,55	0,00	0,00	2.106,55

6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	R\$ 111,22	47,82	-	-	47,82	R\$ 5.318,54	0,00	0,00	0,00	5.318,54
								7.425,09	0,00	0,00	0,00	
7	ESQUADRIAS											R\$39.691,84
7.1	VESTIARIOS/BILHETERIA											
7.1.1	PORTAS							28.797,61	0,00	0,00	0,00	28.797,61
7.1.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	R\$ 503,80	40,95	-	-	40,95	R\$ 20.630,61	0,00	0,00	0,00	20.630,61
7.1.1.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	R\$ 408,35	20,00	-	-	20,00	R\$ 8.167,00	0,00	0,00	0,00	8.167,00
7.1.2	JANELAS							10.894,23	0,00	0,00	0,00	10.894,23
7.1.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	R\$ 259,03	27,60	-	-	27,60	R\$ 7.149,23	0,00	0,00	0,00	7.149,23
7.1.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	R\$ 511,34	7,20	-	-	7,20	R\$ 3.681,65	0,00	0,00	0,00	3.681,65
7.1.2.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	R\$ 527,93	0,12	-	-	0,12	R\$ 63,35	0,00	0,00	0,00	63,35
								39.691,84	0,00	0,00	0,00	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICA											R\$16.143,63
8.1	ALIMENTAÇÃO							9.831,66	0,00	0,00	0,00	9.831,66
8.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und	R\$ 186,37	1,00	0,00	-	-	1,00	186,37	0,00	0,00	186,37
8.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	R\$ 122,22	1,00	0,00	-	-	1,00	122,22	0,00	0,00	122,22
8.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	R\$ 16,98	4,00	-	-	4,00	67,92	0,00	0,00	0,00	67,92
8.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	R\$ 7,73	8,00	-	-	8,00	61,84	0,00	0,00	0,00	61,84
8.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	R\$ 5,61	3,00	-	-	3,00	16,83	0,00	0,00	0,00	16,83
8.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	R\$ 10,12	23,77	-	-	23,77	240,55	0,00	0,00	0,00	240,55
8.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	R\$ 10,63	3,00	-	-	3,00	31,89	0,00	0,00	0,00	31,89
8.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und	R\$ 3.034,68	3,00	-	-	3,00	9.104,04	0,00	0,00	0,00	9.104,04
8.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC							3.756,75	0,00	0,00	0,00	3.756,75
8.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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\$ 22,61	2,00	-	-	2,00	45,22	0,00	0,00	0,00	45,22
8.2.2	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\$ 17,76	2,00	-	-	2,00	35,52	0,00	0,00	0,00	35,52
8.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	R\$ 9,12	42,00	-	-	42,00	383,04	0,00	0,00	0,00	383,04
8.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	R\$ 12,19	10,00	-	-	10,00	121,90	0,00	0,00	0,00	121,90
8.2.5	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	R\$ 10,05	1,00	-	-	1,00	10,05	0,00	0,00	0,00	10,05

8.2.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	R\$ 13,45	2,00			-	2,00	26,90	0,00	0,00	0,00	26,90
8.2.7	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\$ 14,22	4,00			-	4,00	56,88	0,00	0,00	0,00	56,88
8.2.8	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 06/2022	und	R\$ 11,55	6,00			-	6,00	69,30	0,00	0,00	0,00	69,30
8.2.9	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	und	R\$ 12,97	14,00			-	14,00	181,58	0,00	0,00	0,00	181,58
8.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	R\$ 20,13	0,83			-	0,83	16,71	0,00	0,00	0,00	16,71
8.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	R\$ 23,24	89,75			-	89,75	2.085,79	0,00	0,00	0,00	2.085,79
8.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	R\$ 30,99	13,49			-	13,49	418,06	0,00	0,00	0,00	418,06
8.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	R\$ 12,46	16,00			-	16,00	199,36	0,00	0,00	0,00	199,36
8.2.14	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	R\$ 17,74	6,00			-	6,00	106,44	0,00	0,00	0,00	106,44
8.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS								2.555,22	0,00	0,00	0,00	2.555,22
8.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	und	R\$ 69,66	4,00			-	4,00	278,64	0,00	0,00	0,00	278,64
8.3.2	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\$ 79,39	15,00			-	15,00	1.190,85	0,00	0,00	0,00	1.190,85
8.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	und	R\$ 33,57	3,00			-	3,00	100,71	0,00	0,00	0,00	100,71
8.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	R\$ 51,66	2,00			-	2,00	103,32	0,00	0,00	0,00	103,32
8.3.5	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\$ 75,52	4,00			-	4,00	302,08	0,00	0,00	0,00	302,08
8.3.6	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	und	R\$ 3,63	14,00			-	14,00	50,82	0,00	0,00	0,00	50,82
8.3.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	R\$ 9,53	4,00			-	4,00	38,12	0,00	0,00	0,00	38,12
8.3.8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	R\$ 40,89	12,00			-	12,00	490,68	0,00	0,00	0,00	490,68
									16.143,63	0,00	0,00	0,00	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												R\$ 44.038,02
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC								4.873,88	0,00	0,00	0,00	4.873,88
9.1.1	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 12/2014	und	R\$ 23,03	7,00	0,00	0,00	-	7,00	161,21	0,00	0,00	0,00	161,21
9.1.2	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\$ 13,33	7,00	-	-	-	7,00	93,31	0,00	0,00	0,00	93,31
9.1.3	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 12/2014	und	R\$ 9,18	6,00	-	-	-	6,00	55,08	0,00	0,00	0,00	55,08
9.1.4	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\$ 10,99	12,00			-	12,00	131,88	0,00	0,00	0,00	131,88
9.1.5	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\$ 22,47	16,00			-	16,00	359,52	0,00	0,00	0,00	359,52

9.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	R\$ 18,63	2,00		-	-	2,00	37,26	0,00	0,00	0,00	37,26
9.1.7	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	und	R\$ 9,18	12,00		-	-	12,00	110,16	0,00	0,00	0,00	110,16
9.1.8	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	und	R\$ 41,40	8,00		-	-	8,00	331,20	0,00	0,00	0,00	331,20
9.1.9	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	und	R\$ 53,98	11,00		-	-	11,00	593,78	0,00	0,00	0,00	593,78
9.1.10	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	und	R\$ 107,47	1,00		-	-	1,00	107,47	0,00	0,00	0,00	107,47
9.1.11	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 12/2014	und	R\$ 12,90	4,00		-	-	4,00	51,60	0,00	0,00	0,00	51,60
9.1.12	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	und	R\$ 19,86	1,00		-	-	1,00	19,86	0,00	0,00	0,00	19,86
9.1.13	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\$ 33,62	58,42		-	-	58,42	1.964,08	0,00	0,00	0,00	1.964,08
9.1.14	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\$ 19,81	14,77		-	-	14,77	292,59	0,00	0,00	0,00	292,59
9.1.15	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\$ 24,13	8,87		-	-	8,87	214,03	0,00	0,00	0,00	214,03
9.1.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	R\$ 29,78	8,25		-	-	8,25	245,69	0,00	0,00	0,00	245,69
9.1.17	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 12/2014	und	R\$ 34,40	1,00		-	-	1,00	34,40	0,00	0,00	0,00	34,40
9.1.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	und	R\$ 35,38	2,00		-	-	2,00	70,76	0,00	0,00	0,00	70,76
9.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC								2.035,80	0,00	0,00	0,00	2.035,80
9.2.1	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	und	R\$ 50,40	7,00		-	-	7,00	352,80	0,00	0,00	0,00	352,80
9.2.2	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\$ 39,81	2,00		-	-	2,00	79,62	0,00	0,00	0,00	79,62
9.2.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	R\$ 9,78	8,00		-	-	8,00	78,24	0,00	0,00	0,00	78,24
9.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	R\$ 54,87	8,00		-	-	8,00	438,96	0,00	0,00	0,00	438,96
9.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	und	R\$ 362,06	3,00		-	-	3,00	1.086,18	0,00	0,00	0,00	1.086,18
9.3	LOUÇAS E COMPLEMENTOS								25.883,92	0,00	0,00	0,00	25.883,92
9.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	R\$ 212,21	4,00		-	-	4,00	848,84	0,00	0,00	0,00	848,84
9.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	R\$ 388,09	10,00		-	-	10,00	3.880,90	0,00	0,00	0,00	3.880,90
9.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	und	R\$ 591,67	4,00		-	-	4,00	2.366,68	0,00	0,00	0,00	2.366,68
9.3.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	und	R\$ 35,82	14,00		-	-	14,00	501,48	0,00	0,00	0,00	501,48

9.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	und	R\$ 290,37	8,00			-	8,00	2.322,96	0,00	0,00	0,00	2.322,96
9.3.6	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	M	R\$ 902,89	4,80			-	4,80	4.333,87	0,00	0,00	0,00	4.333,87
9.3.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	und	R\$ 166,36	8,00			-	8,00	1.330,88	0,00	0,00	0,00	1.330,88
9.3.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	und	R\$ 60,31	8,00			-	8,00	482,48	0,00	0,00	0,00	482,48
9.3.9	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	R\$ 309,16	31,75			-	31,75	9.815,83	0,00	0,00	0,00	9.815,83
9.4	FOSSA SÉPTICA								4.276,36	0,00	0,00	0,00	4.276,36
9.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	m³	R\$ 91,73	8,92			-	8,92	818,23	0,00	0,00	0,00	818,23
9.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	R\$ 133,58	13,14			-	13,14	1.755,24	0,00	0,00	0,00	1.755,24
9.4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	R\$ 370,84	0,70			-	0,70	259,59	0,00	0,00	0,00	259,59
9.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	R\$ 317,56	0,70			-	0,70	222,29	0,00	0,00	0,00	222,29
9.4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020 PA	m²	R\$ 135,90	3,99			-	3,99	542,24	0,00	0,00	0,00	542,24
9.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_ 06/2018	m²	R\$ 50,21	11,70			-	11,70	587,46	0,00	0,00	0,00	587,46
9.4.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_ 12/2020	und	R\$ 91,31	1,00			-	1,00	91,31	0,00	0,00	0,00	91,31
9.5	SUMIDOURO								6.968,06	0,00	0,00	0,00	6.968,06
9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	m³	R\$ 91,73	20,63			-	20,63	1.892,39	0,00	0,00	0,00	1.892,39
9.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	R\$ 133,58	29,45			-	29,45	3.933,93	0,00	0,00	0,00	3.933,93
9.5.3	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	m³	R\$ 116,02	1,85			-	1,85	214,64	0,00	0,00	0,00	214,64
9.5.4	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_ 12/2020	und	R\$ 91,31	1,00			-	1,00	91,31	0,00	0,00	0,00	91,31
9.5.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020 PA	m²	R\$ 135,90	6,15			-	6,15	835,79	0,00	0,00	0,00	835,79
									44.038,02	0,00	0,00	0,00	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$79.513,90
10.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	und	R\$ 17,23	65,00	0,00		-	65,00	1.119,95	0,00	0,00	0,00	1.119,95
10.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	und	R\$ 13,68	66,00	0,00		-	66,00	902,88	0,00	0,00	0,00	902,88
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	R\$ 2,59	329,20	0,00	0,00	-	329,20	852,63	0,00	0,00	0,00	852,63
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	R\$ 3,68	488,70	-		-	488,70	1.798,42	0,00	0,00	0,00	1.798,42
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	R\$ 5,61	415,00	-		-	415,00	2.328,15	0,00	0,00	0,00	2.328,15
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	R\$ 7,80	80,10			-	80,10	624,78	0,00	0,00	0,00	624,78
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	R\$ 13,72	532,80			-	532,80	7.310,02	0,00	0,00	0,00	7.310,02

10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 19,92	553,30		-	553,30	11.021,74	0,00	0,00	0,00	11.021,74
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 20,77	65,30		-	65,30	1.356,28	0,00	0,00	0,00	1.356,28
10.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 16,99	259,80		-	259,80	4.414,00	0,00	0,00	0,00	4.414,00
10.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 19,34	13,00		-	13,00	251,42	0,00	0,00	0,00	251,42
10.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,52	4,00		-	4,00	30,08	0,00	0,00	0,00	30,08
10.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,06	99,61		-	99,61	902,47	0,00	0,00	0,00	902,47
10.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,37	120,50		-	120,50	1.490,59	0,00	0,00	0,00	1.490,59
10.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,60	140,00		-	140,00	2.184,00	0,00	0,00	0,00	2.184,00
10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,81	69,90		-	69,90	1.105,12	0,00	0,00	0,00	1.105,12
10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 22,85	59,60		-	59,60	1.361,86	0,00	0,00	0,00	1.361,86
10.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 31,50	33,60		-	33,60	1.058,40	0,00	0,00	0,00	1.058,40
10.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 26,86	16,00		-	16,00	429,76	0,00	0,00	0,00	429,76
10.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 40,53	2,00		-	2,00	81,06	0,00	0,00	0,00	81,06
10.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 32,83	2,00		-	2,00	65,66	0,00	0,00	0,00	65,66
10.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 28,00	17,00		-	17,00	476,00	0,00	0,00	0,00	476,00
10.23	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 42,77	14,00		-	14,00	598,78	0,00	0,00	0,00	598,78
10.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	R\$ 29,40	6,00		-	6,00	176,40	0,00	0,00	0,00	176,40
10.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	R\$ 9,06	1,00		-	1,00	9,06	0,00	0,00	0,00	9,06
10.26	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	und	R\$ 47,39	2,00		-	2,00	94,78	0,00	0,00	0,00	94,78
10.27	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	und	R\$ 239,58	7,00		-	7,00	1.677,06	0,00	0,00	0,00	1.677,06
10.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	R\$ 28,93	8,00		-	8,00	231,44	0,00	0,00	0,00	231,44
10.29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	R\$ 95,84	44,00		-	44,00	4.216,96	0,00	0,00	0,00	4.216,96
10.30	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	R\$ 124,50	2,00		-	2,00	249,00	0,00	0,00	0,00	249,00
10.31	Refletor Holofote MicroLED Slim 300W Branco Frio - Fonecimento e Instalação	und	R\$ 122,75	48,00		-	48,00	5.892,00	0,00	0,00	0,00	5.892,00
10.32	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	und	R\$ 39,42	2,00		-	2,00	78,84	0,00	0,00	0,00	78,84
10.33	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	und	R\$ 113,67	12,00		-	12,00	1.364,04	0,00	0,00	0,00	1.364,04
10.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	R\$ 404,74	2,00		-	2,00	809,48	0,00	0,00	0,00	809,48
10.35	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	und	R\$ 1.713,53	1,00		-	1,00	1.713,53	0,00	0,00	0,00	1.713,53

10.36	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	und	R\$ 458,48	1,00			-	1,00	458,48	0,00	0,00	0,00	458,48
10.37	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	und	R\$ 428,54	1,00			-	1,00	428,54	0,00	0,00	0,00	428,54
10.38	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	und	R\$ 1.895,70	8,00			-	8,00	15.165,60	0,00	0,00	0,00	15.165,60
10.39	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	und	R\$ 648,08	8,00	-		-	8,00	5.184,64	0,00	0,00	0,00	5.184,64
									79.513,90	0,00	0,00	0,00	
11	REVESTIMENTOS												R\$36.784,51
11.1	VESTIARIOS/BILHETERIA								36.931,03	0,00	146,52	146,52	36.784,51
11.1.1	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\$ 4,07	903,81	-	36,00	36,00	867,81	3.678,51	0,00	146,52	146,52	3.531,99
11.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 28,72	225,99	-		-	225,99	6.490,43	0,00	0,00	0,00	6.490,43
11.1.3	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\$ 24,09	647,59	-		-	647,59	15.600,44	0,00	0,00	0,00	15.600,44
11.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	R\$ 49,39	225,99	-		-	225,99	11.161,65	0,00	0,00	0,00	11.161,65
									36.931,03	0,00	146,52	146,52	
12	PAVIMENTAÇÃO												R\$ 31.641,12
12.1	VESTIARIOS/BILHETERIA										540,09	540,09	31.641,12
12.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	und	R\$ 16,27	153,76	-	9,66	9,66	144,10	2.501,68	0,00	157,17	157,17	2.344,51
12.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	und	R\$ 39,64	153,76	-	9,66	9,66	144,10	6.095,05	0,00	382,92	382,92	5.712,13
12.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	und	R\$ 54,97	202,91	-		-	202,91	11.153,96	0,00	0,00	0,00	11.153,96
12.1.4	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	und	R\$ 31,49	54,99	-		-	54,99	1.731,64	0,00	0,00	0,00	1.731,64
12.1.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	und	R\$ 7,86	184,17	-		-	184,17	1.447,58	0,00	0,00	0,00	1.447,58
12.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	und	R\$ 55,43	153,76	-		-	153,76	8.522,92	0,00	0,00	0,00	8.522,92
12.1.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO, COM ESPESSURA DE 7CM.	und	R\$ 131,24	5,55	-		-	5,55	728,38	0,00	0,00	0,00	728,38
									32.181,21	0,00	540,09	540,09	
13	INCÊNDIO E PÂNICO												R\$ 7.427,51
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	und	R\$ 228,33	14,00			-	14,00	3.196,62	0,00	0,00	0,00	3.196,62
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	und	R\$ 257,42	14,00			-	14,00	3.603,88	0,00	0,00	0,00	3.603,88
13.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	und	R\$ 14,10	7,00			-	7,00	98,70	0,00	0,00	0,00	98,70
13.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	R\$ 35,33	3,00			-	3,00	105,99	0,00	0,00	0,00	105,99

13.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	und	R\$ 13,27	9,00			-	9,00	119,43	0,00	0,00	0,00	119,43
13.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	R\$ 43,27	7,00			-	7,00	302,89	0,00	0,00	0,00	302,89
									7.427,51	0,00	0,00	0,00	
14	PINTURA VESTIARIOS/BILHETERIA												R\$ 18.402,33
14.1	PAREDES								15.872,44	0,00	0,00	0,00	15.872,44
14.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	R\$ 3,89	647,59			-	647,59	2.519,13	0,00	0,00	0,00	2.519,13
14.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 11,40	647,59			-	647,59	7.382,53	0,00	0,00	0,00	7.382,53
14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	R\$ 9,22	647,59			-	647,59	5.970,78	0,00	0,00	0,00	5.970,78
14.2	ESQUADRIAS								2.529,89	0,00	0,00	0,00	2.529,89
14.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	R\$ 30,89	81,90			-	81,90	2.529,89	0,00	0,00	0,00	2.529,89
									18.402,33	0,00	0,00	0,00	
15	MURADA												R\$ 22.747,61
15.1	FUNDAÇÕES								8.111,70		548,32	548,32	1.805,90
15.1.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES								2.354,22	0,00	548,32	548,32	1.805,90
15.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	R\$ 101,10	3,24		3,24	3,24	-	327,56	0,00	327,56	327,56	0,00
15.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	R\$ 6,79	5,40		5,40	5,40	-	36,67	0,00	36,67	36,67	0,00
15.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m³	R\$ 34,09	5,40		5,40	5,40	-	184,09	0,00	184,09	184,09	0,00
15.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	R\$ 86,42	9,60			-	9,60	829,63	0,00	0,00	0,00	829,63
15.1.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 12,98	23,52				23,52	305,29	0,00	0,00	0,00	305,29
15.1.1.6	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\$ 381,38	0,96				0,96	366,12	0,00	0,00	0,00	366,12
15.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	0,96			-	0,96	304,86	0,00	0,00	0,00	304,86
15.1.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA								3.073,56	0,00	3.073,56	3.073,56	0,00
15.1.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	R\$ 6,79	16,80		16,80	16,80	0,00	114,07	0,00	114,07	114,07	0,00
15.1.2.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	R\$ 440,40	6,72		6,72	6,72	0,00	2.959,49	0,00	2.959,49	2.959,49	0,00
15.1.3	CINTAS INFERIORES								2.683,92	0,00	2.683,92	2.683,92	0,00
15.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	R\$ 111,24	6,24		6,24	6,24	0,00	694,14	0,00	694,14	694,14	0,00
15.1.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	R\$ 51,02	39,00		39,00	39,00	0,00	1.989,78	0,00	1.989,78	1.989,78	0,00
15.2	SUPERESTRUTURA								4.848,35	0,00	0,00	0,00	4.848,35
15.2.1	PILARES MURADA								2.858,57	0,00	0,00	0,00	2.858,57
15.2.1.1	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\$ 47,71	26,25			-	26,25	1.252,39	0,00	0,00	0,00	1.252,39

15.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 12,07	26,33			-	26,33	317,80	0,00	0,00	0,00	317,80
15.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 8,62	57,84			-	57,84	498,58	0,00	0,00	0,00	498,58
15.2.1.4	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\$ 381,38	1,13			-	1,13	430,96	0,00	0,00	0,00	430,96
15.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	1,13			-	1,13	358,84	0,00	0,00	0,00	358,84
15.2.2	VIGAS SUPERIORES MURADA								1.989,78	0,00	0,00	0,00	1.989,78
15.2.2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	R\$ 51,02	39,00			-	39,00	1.989,78	0,00	0,00	0,00	1.989,78
15.3	ELEVAÇÃO								7.182,84	0,00	0,00	0,00	7.182,84
15.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 48,34	148,59			-	148,59	7.182,84	0,00	0,00	0,00	7.182,84
15.4	IMPERMEABILIZAÇÕES								479,63	0,00	0,00	0,00	479,63
15.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	R\$ 41,78	11,48			-	11,48	479,63	0,00	0,00	0,00	479,63
15.5	REVESTIMENTOS								4.507,57	0,00	0,00	0,00	4.507,57
15.5.1	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\$ 4,07	160,07			-	160,07	651,48	0,00	0,00	0,00	651,48
15.5.2	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\$ 24,09	160,07			-	160,07	3.856,09	0,00	0,00	0,00	3.856,09
15.6	PINTURA								3.923,32	0,00	0,00	0,00	3.923,32
15.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	R\$ 3,89	160,07			-	160,07	622,67	0,00	0,00	0,00	622,67
15.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 11,40	160,07			-	160,07	1.824,80	0,00	0,00	0,00	1.824,80
15.6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	R\$ 9,22	160,07			-	160,07	1.475,85	0,00	0,00	0,00	1.475,85
									29.053,41	0,00	548,32	548,32	
16	ALAMBRADO												R\$ 88.408,75
16.1	Alambrado (ht=2,00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	M	R\$ 379,03	296,25		63,00	63,00	233,25	112.287,64	0,00	23.878,89	23.878,89	88.408,75
									112.287,64	0,00	23.878,89	23.878,89	
17	ARQUIBANCADA												R\$ 35.489,23
17.1	FUNDAÇÕES								11.491,19	0,00	7.289,66	7.289,66	4.201,53
17.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	R\$ 91,73	13,14		13,14	13,14	0,00	1.205,33	0,00	1.205,33	1.205,33	0,00
17.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	R\$ 6,79	43,81		43,81	43,81	0,00	297,47	0,00	297,47	297,47	0,00
17.1.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	R\$ 440,40	13,14		13,14	13,14	0,00	5.786,86	0,00	5.786,86	5.786,86	0,00
17.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	R\$ 26,55	13,14			-	13,14	348,87	0,00	0,00	0,00	348,87
17.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	R\$ 64,98	59,29			-	59,29	3.852,66	0,00	0,00	0,00	3.852,66

17.2	ELEVAÇÃO							19.245,12	0,00	0,00	0,00	19.245,12
17.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 48,34	398,12		-	398,12	19.245,12	0,00	0,00	0,00	19.245,12
17.3	BANCOS							4.602,89	0,00	0,00	0,00	4.602,89
17.3.1	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, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	R\$ 55,79	12,00		-	12,00	669,48	0,00	0,00	0,00	669,48
17.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Kg	R\$ 11,90	67,86		-	67,86	807,53	0,00	0,00	0,00	807,53
17.3.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	R\$ 340,52	4,75		-	4,75	1.617,47	0,00	0,00	0,00	1.617,47
17.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	R\$ 317,56	4,75		-	4,75	1.508,41	0,00	0,00	0,00	1.508,41
17.4	REVESTIMENTO							2.817,53	0,00	0,00	0,00	2.817,53
17.4.1	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\$ 4,07	78,36		-	78,36	318,93	0,00	0,00	0,00	318,93
17.4.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	R\$ 32,79	76,20		-	76,20	2.498,60	0,00	0,00	0,00	2.498,60
17.5	PINTURA							1.920,60	0,00	0,00	0,00	1.920,60
17.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	R\$ 3,89	78,36		-	78,36	304,82	0,00	0,00	0,00	304,82
17.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	R\$ 11,40	78,36		-	78,36	893,30	0,00	0,00	0,00	893,30
17.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	R\$ 9,22	78,36		-	78,36	722,48	0,00	0,00	0,00	722,48
17.6	DIVERSOS							2.701,56	0,00	0,00	0,00	2.701,56
17.6.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	R\$ 95,80	28,20		-	28,20	2.701,56	0,00	0,00	0,00	2.701,56
								42.778,89	0,00	7.289,66	7.289,66	
18	DRENAGEM SUBTERRÂNEA											R\$ 29.427,60
18.1	Locação de rede de drenagem	M	R\$ 1,99	448,70		448,70	448,70	0,00	892,91	0,00	892,91	892,91
18.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	R\$ 11,78	161,53		161,53	161,53	0,00	1.902,82	0,00	1.902,82	1.902,82
18.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	R\$ 55,01	448,70		-	448,70	24.682,99	0,00	0,00	0,00	24.682,99
18.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	R\$ 26,55	89,74		-	89,74	2.382,60	0,00	0,00	0,00	2.382,60
18.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	und	R\$ 362,06	4,00		-	4,00	1.448,24	0,00	0,00	0,00	1.448,24
18.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	und	R\$ 913,77	1,00		-	1,00	913,77	0,00	0,00	0,00	913,77
								32.223,33	0,00	2.795,73	2.795,73	
19	GRAMADO											R\$ 72.211,51
19.1	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	M	R\$ 3,84	568,91		568,91	568,91	0,00	2.184,61	0,00	2.184,61	2.184,61
19.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	R\$ 17,83	4050,00		-	4050,00	72.211,51	0,00	0,00	0,00	72.211,51
								74.396,12	0,00	2.184,61	2.184,61	

20	GRAMADO												R\$ 10.659,21
20.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	R\$ 522,82	7,00			-	7,00	3.659,74	0,00	0,00	0,00	3.659,74
20.2	Trave para futebol de campo	par	R\$ 2.766,32	1,00			-	1,00	2.766,32	0,00	0,00	0,00	2.766,32
20.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	R\$ 95,80	7,00			-	7,00	670,60	0,00	0,00	0,00	670,60
20.4	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M	R\$ 458,56	7,20			-	7,20	3.301,63	0,00	0,00	0,00	3.301,63
20.5	Limpeza geral	m²	R\$ 2,59	100,74			-	100,74	260,92	0,00	0,00	0,00	260,92
									10.659,21	0,00	0,00	0,00	
TOTAL COM BDI INCLUSO									R\$ 721.229,72	R\$ 0,00	R\$ 56.478,19	R\$ 56.431,27	R\$ 659.040,97

7,83%7,82%

Representante da Empresa Contratada

Marcos Felipe Moraes e Oliveira
Engenheiro Civil

Lúcio Flávio Araújo Costa
Prefeito Municipal Itabaiana - PB