



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 8ª MEDIÇÃO



OBRA : REFORMA ESCOLA SEBASTIÃO AMORIM
END.: ESCOLA EMEF SEBASTIÃO AMORIM DA SILVA
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS-RO

DATA DA MEDIÇÃO = 29/01/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIROPOLIS

BDI 22,47%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	8ª Medição			Valores a Executar		
							Quant. Medida	% Item Medido	Total Medido	Quant.	Valor	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					6.557,40			R\$ 0,00		R\$ 0,00	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,88	277,09	339,35	977,32	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	415,22	2,44	2,98	1.237,35	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,90	35,15	43,04	4.342,73	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					34.727,28			R\$ 4.340,91		R\$ 6.368,91	
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	77,55	94,97	2.279,28	3,00	13%	R\$ 284,91	3,00	284,91	13%
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	27,60	33,80	32.448,00	120,00	13%	R\$ 4.056,00	180,00	6.084,00	19%
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA					30.352,37			R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,00	41,21	50,46	50,46	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,84	440,50	539,48	453,16	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.3	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANILITE	m²	1,80	22,75	27,86	50,14	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,19	6,57	8,04	65,84	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,00	23,61	28,91	57,82	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	299,51	16,54	20,25	6.065,07	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.607,40	2,47	3,02	4.854,34	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.607,40	5,32	6,51	10.464,17	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.9	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	58,93	72,17	793,87	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.10	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	29,00	133,59	163,60	4.744,40	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	8,69	10,64	159,60	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.12	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.528,36	1,26	1,54	2.353,67	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
3.13	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	82,70	2,37	2,90	239,83	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.075,83			R\$ 0,00		R\$ 0,00	

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,19	62,93	77,07	399,99	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
4.2	ATERRO MANUAL DE SOLO (ARGILA OU BARRO) E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	51,16	58,67	71,85	3.675,84	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.0	ESTRUTURAL					59.259,94			R\$ 0,00		R\$ 0,00	
5.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 cm	m³	11,62	463,81	568,02	6.600,39	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2	SALA DE AULA											
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,69	110,35	135,14	228,38	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,00	14,64	17,92	985,60	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00	18,13	22,20	799,20	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,50	93,25	114,20	171,30	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	18,47	63,55	77,82	1.437,33	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,00	17,26	21,13	845,20	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	26,40	113,20	138,63	3.659,83	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.8	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	119,00	14,60	17,88	2.127,72	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.9	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	65,00	18,24	22,33	1.451,45	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	18,47	83,01	101,66	1.877,66	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	37,00	17,34	21,23	785,51	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.2.12	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	5,93	422,57	517,52	3.068,89	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3	PÁTIO					0,00						
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,70	110,35	135,14	364,87	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,00	14,64	17,92	1.738,24	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,00	18,13	22,20	1.798,20	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,43	93,25	114,20	391,70	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%

5.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,95	63,55	77,82	3.186,72	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,00	17,26	21,13	1.732,66	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,08	113,20	138,63	6.388,07	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.8	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	204,00	14,60	17,88	3.647,52	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.9	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	149,00	18,24	22,33	3.327,17	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	40,80	83,01	101,66	4.147,72	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	80,00	17,34	21,23	1.698,40	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
5.3.12	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	13,14	422,57	517,52	6.800,21	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
6.0	ALVENARIA					12.386,32			R\$ 0,00		R\$ 0,00	
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	145,67	69,43	85,03	12.386,32	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.0	COBERTURA					344.088,96			R\$ 48.043,73		R\$ 2.724,86	
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	663,85	813,01	1.626,02	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	883,13	1.081,56	3.244,68	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	1.550,24	1.898,57	9.492,85	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	7,00	1.764,46	2.160,93	15.126,51	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	7,00	1.889,96	2.314,63	16.202,41	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	m²	6,00	2.403,49	2.943,55	17.661,30	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	4,00	2.724,30	3.336,45	13.345,80	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
7.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 16 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	3,00	2.870,96	3.516,06	10.548,18	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%

7.9	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2.310,81	38,25	46,84	108.238,34	562,81	24%	R\$ 26.362,02	-	-	0%
7.10	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2.310,81	47,06	57,63	133.171,98	300,01	13%	R\$ 17.289,58	-	-	0%
7.11	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	206,02	61,16	74,90	15.430,89	58,64	28%	R\$ 4.392,14	36,38	2.724,86	18%
8.0	FORRO					162.354,82			R\$ 16.885,08		R\$ 67.358,09	
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	2.280,40	51,95	63,62	145.079,04	238,25	10%	R\$ 15.157,47	948,99	60.374,74	42%
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	1.616,07	8,73	10,69	17.275,78	161,61	10%	R\$ 1.727,61	653,26	6.983,35	40%
9.0	REVESTIMENTO DE PISO					117.261,59			R\$ 0,00		R\$ 15.027,15	
9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	3,54	648,90	794,70	2.813,23	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	441,75	24,59	30,11	13.301,09	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
9.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	583,25	96,11	117,70	68.648,52	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
9.4	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	51,10	16,86	20,64	1.054,70	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
9.5	LIXAMENTO DE PISO COM POLIDORA E APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA INCOLOR EM PISO GRANILITE	m²	1.465,24	17,53	21,46	31.444,05	0,00	0%	R\$ 0,00	700,24	15.027,15	48%
10.0	REVESTIMENTO PAREDE					33.076,02			R\$ 0,00		R\$ 2.044,42	
10.1	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	426,73	3,20	3,91	1.668,51	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
10.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	74,64	29,74	36,42	2.718,38	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	546,37	30,77	37,68	20.587,22	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	134,74	49,10	60,13	8.101,91	0,00	0%	R\$ 0,00	34,00	2.044,42	25%
11.0	ESQUADRIAS					9.745,78			R\$ 759,73		R\$ 8.986,05	
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	620,34	759,73	759,73	1,00	100%	R\$ 759,73	-	-	0%

11.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	638,66	782,16	2.346,48	0,00	0%	R\$ 0,00	3,00	2.346,48	100%
11.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, NÚCLEO SÓLIDO, 90X210CM, E=3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA, BARRAS DE APOIO E CHAPA DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	957,86	1.173,09	2.346,18	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	2.346,18	100%
11.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,00	328,83	402,71	3.221,68	0,00	0%	R\$ 0,00	8,00	3.221,68	100%
11.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	546,93	669,82	1.071,71	0,00	0%	R\$ 0,00	1,60	1.071,71	100%
12.0	PINTURA					43.639,69			R\$ 5.234,49		R\$ 16.256,25	
12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	546,37	10,70	13,10	7.157,44	0,00	0%	R\$ 0,00	81,37	1.065,95	15%
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	546,37	1,81	2,21	1.207,47	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.537,95	11,23	13,75	34.896,81	380,69	15%	R\$ 5.234,49	1.077,26	14.812,33	42%
12.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	22,26	13,87	16,98	377,97	0,00	0%	R\$ 0,00	22,26	377,97	100%
13.0	ACESSIBILIDADE					24.622,81			R\$ 0,00		R\$ 24.622,83	
13.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	36,50	124,87	152,92	5.581,58	0,00	0%	R\$ 0,00	36,50	5.581,58	100%
13.2	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO, COM RELEVO EM BRAILE, INCLUSO FIXAÇÃO DO PEDESTAL	und	1,00	2.616,36	3.204,25	3.204,25	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	3.204,25	100%
13.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	10,10	95,51	116,97	1.181,39	0,00	0%	R\$ 0,00	10,10	1.181,40	100%
13.4	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_P	M	18,85	533,74	653,67	12.321,67	0,00	0%	R\$ 0,00	18,85	12.321,68	100%
13.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	192,15	235,32	470,64	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	470,64	100%
13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	199,97	244,90	979,60	0,00	0%	R\$ 0,00	4,00	979,60	100%
13.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	180,39	220,92	883,68	0,00	0%	R\$ 0,00	4,00	883,68	100%
14.0	HIDROSSANITARIO					6.339,88			R\$ 195,01		R\$ 6.144,87	
14.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,45	5,44	10,88	2,00	100%	R\$ 10,88	-	-	0%
14.2	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	UN	2,00	12,76	15,62	31,24	2,00	100%	R\$ 31,24	-	-	0%
14.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,38	7,81	15,62	2,00	100%	R\$ 15,62	-	-	0%

14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	16,02	19,61	137,27	7,00	100%	R\$ 137,27	-	-	0%
14.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	481,29	589,43	1.178,86	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	1.178,86	100%
14.6	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	UN	6,00	330,96	405,32	2.431,92	0,00	0%	R\$ 0,00	6,00	2.431,92	100%
14.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	71,57	87,65	438,25	0,00	0%	R\$ 0,00	5,00	438,25	100%
14.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	153,51	188,00	752,00	0,00	0%	R\$ 0,00	4,00	752,00	100%
14.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	51,77	63,40	253,60	0,00	0%	R\$ 0,00	4,00	253,60	100%
14.10	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	4,00	49,52	60,64	242,56	0,00	0%	R\$ 0,00	4,00	242,56	100%
14.11	PAPELARIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	8,00	52,80	64,66	517,28	0,00	0%	R\$ 0,00	8,00	517,28	100%
14.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	33,73	41,30	330,40	0,00	0%	R\$ 0,00	8,00	330,40	100%
15.0	DRENAGEM PLUVIAL					123.059,33			R\$ 18.995,36		R\$ 34.037,05	
15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	64,00	636,91	780,02	49.921,28	8,00	13%	R\$ 6.240,16	2,00	1.560,04	3%
15.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	140,00	35,84	43,89	6.144,60	0,00	0%	R\$ 0,00	130,00	5.705,70	93%
15.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	70,00	28,80	35,27	2.468,90	0,00	0%	R\$ 0,00	20,00	705,40	29%
15.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	595,00	53,54	65,57	39.014,15	0,00	0%	R\$ 0,00	203,00	13.310,71	34%
15.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,00	65,10	79,72	25.510,40	160,00	50%	R\$ 12.755,20	160,00	12.755,20	50%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA					180.063,03			R\$ 0,00		R\$ 107.763,51	
16.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,05	8,77	10,74	1.343,03	0,00	0%	R\$ 0,00	34,95	375,36	28%
16.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,81	16,34	20,01	296,34	0,00	0%	R\$ 0,00	4,21	84,24	28%
16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,58	13,31	16,30	25,75	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%

16.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	535,51	10,20	12,49	6.688,51	0,00	0%	R\$ 0,00	156,86	1.959,18	29%
16.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,92	13,87	16,98	219,38	0,00	0%	R\$ 0,00	4,42	75,05	34%
16.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,33	8,33	10,20	1.971,96	0,00	0%	R\$ 0,00	14,54	148,31	8%
16.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,19	15,91	19,48	393,30	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
16.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,20	12,84	15,72	191,78	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
16.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	828,03	9,72	11,90	9.853,55	0,00	0%	R\$ 0,00	93,82	1.116,46	11%
16.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,21	13,87	16,98	597,86	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
16.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,27	20,72	25,37	3.254,20	0,00	0%	R\$ 0,00	29,77	755,26	23%
16.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,11	7,72	9,45	123,88	0,00	0%	R\$ 0,00	5,55	52,45	42%
16.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,05	13,91	17,03	205,21	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.068,51	7,74	9,47	29.058,78	0,00	0%	R\$ 0,00	1.612,51	15.270,47	53%
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.738,69	3,44	4,21	19.949,88	0,00	0%	R\$ 0,00	-0,00	-0,00	0%
16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.320,65	5,65	6,91	16.035,69	0,00	0%	R\$ 0,00	0,00	0,00	0%
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,64	23,39	28,64	9.584,08	0,00	0%	R\$ 0,00	334,64	9.584,09	100%
16.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	353,05	31,59	38,68	13.655,97	0,00	0%	R\$ 0,00	353,05	13.655,97	100%
16.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	20,36	24,93	822,69	0,00	0%	R\$ 0,00	33,00	822,69	100%
16.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,22	39,45	78,90	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	78,90	100%
16.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,74	8,25	16,50	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	8,25	50%
16.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	8,99	11,01	198,18	0,00	0%	R\$ 0,00	9,00	99,09	50%
16.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	426,00	5,09	6,23	2.653,98	0,00	0%	R\$ 0,00	213,00	1.326,99	50%
16.24	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	11,70	14,32	286,40	0,00	0%	R\$ 0,00	10,00	143,20	50%

16.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98,00	3,84	4,70	460,60	0,00	0%	R\$ 0,00	50,00	235,00	51%
16.26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	14,52	17,78	213,36	0,00	0%	R\$ 0,00	12,00	213,36	100%
16.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,75	14,39	14,39	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
16.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	10,56	12,93	633,57	0,00	0%	R\$ 0,00	49,00	633,57	100%
16.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	16,07	19,68	177,12	0,00	0%	R\$ 0,00	9,00	177,12	100%
16.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	213,00	11,48	14,05	2.992,65	0,00	0%	R\$ 0,00	213,00	2.992,65	100%
16.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	17,92	21,94	219,40	0,00	0%	R\$ 0,00	5,00	109,70	50%
16.32	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	32,98	40,39	1.534,82	0,00	0%	R\$ 0,00	38,00	1.534,82	100%
16.33	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,27	28,49	170,94	0,00	0%	R\$ 0,00	6,00	170,94	100%
16.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	24,21	29,64	148,20	0,00	0%	R\$ 0,00	5,00	148,20	100%
16.35	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	21,52	26,35	4.057,90	0,00	0%	R\$ 0,00	154,00	4.057,90	100%
16.36	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	23,02	28,19	366,47	0,00	0%	R\$ 0,00	13,00	366,47	100%
16.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55,00	8,61	10,54	579,70	0,00	0%	R\$ 0,00	55,00	579,70	100%
16.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,07	11,10	22,20	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	22,20	100%
16.39	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	41,18	50,43	302,58	0,00	0%	R\$ 0,00	6,00	302,58	100%
16.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	42,10	51,55	1.649,60	0,00	0%	R\$ 0,00	32,00	1.649,60	100%
16.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	51,68	63,29	126,58	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	126,58	100%
16.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,93	68,49	136,98	0,00	0%	R\$ 0,00	2,00	136,98	100%
16.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	115,00	140,84	704,20	0,00	0%	R\$ 0,00	5,00	704,20	100%
16.44	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	309,37	378,88	378,88	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	378,88	100%
16.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	785,58	962,09	3.848,36	0,00	0%	R\$ 0,00	4,00	3.848,36	100%
16.46	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	UN	1,00	650,79	797,02	797,02	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	797,02	100%
16.47	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	21,72	26,60	26,60	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	26,60	100%
16.48	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA (50x100x3000)mm, COM CONEXÕES	UND	38,00	156,84	192,08	7.299,04	0,00	0%	R\$ 0,00	38,00	7.299,04	100%

16.49	SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	108,00	48,83	59,80	6.458,40	0,00	0%	R\$ 0,00	108,00	6.458,40	100%
16.50	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	47,99	58,77	2.820,96	0,00	0%	R\$ 0,00	48,00	2.820,96	100%
16.51	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, SOBREPOR LED DE 36W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	275,00	52,30	64,05	17.613,75	0,00	0%	R\$ 0,00	275,00	17.613,75	100%
16.52	LUMINÁRIA LED QUADRADA EMBUTIR 30 W	UN	25,00	185,18	226,78	5.669,50	0,00	0%	R\$ 0,00	25,00	5.669,50	100%
16.53	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	8,12	9,94	1.530,76	0,00	0%	R\$ 0,00	154,00	1.530,76	100%
16.54	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,88	14,54	261,72	0,00	0%	R\$ 0,00	18,00	261,72	100%
16.55	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	21,91	26,83	1.019,54	0,00	0%	R\$ 0,00	38,00	1.019,54	100%
16.56	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	5,55	6,79	88,27	0,00	0%	R\$ 0,00	13,00	88,27	100%
16.57	CAIXA DE PISO EM LIGA DE ALÚMINO 4X2 FECHADA E BAIXA	UND	7,00	27,20	33,31	233,17	0,00	0%	R\$ 0,00	7,00	233,17	100%
17.0	SPDA					103.867,65			R\$ 0,00		R\$ 72.830,40	
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	59,40	62,93	77,07	4.577,95	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
17.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	396,00	45,72	55,99	22.172,04	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
17.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	841,00	49,17	60,21	50.636,61	0,00	0%	R\$ 0,00	841,00	50.636,61	100%
17.4	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	253,00	27,18	33,28	8.419,84	0,00	0%	R\$ 0,00	253,00	8.419,84	100%
17.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,00	62,82	76,93	5.385,10	0,00	0%	R\$ 0,00	18,00	1.384,74	26%
17.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	28,72	35,17	281,36	0,00	0%	R\$ 0,00	8,00	281,36	100%
17.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	122,00	149,41	149,41	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	149,41	100%
17.8	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	89,10	109,12	109,12	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	109,12	100%
17.9	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	145,75	178,50	178,50	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	178,50	100%
17.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	23,43	28,69	286,90	0,00	0%	R\$ 0,00	-	-	0%
17.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	17,39	21,29	212,90	0,00	0%	R\$ 0,00	10,00	212,90	100%
17.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	15,96	19,54	195,40	0,00	0%	R\$ 0,00	10,00	195,40	100%
17.13	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	44,00	46,96	57,51	2.530,44	0,00	0%	R\$ 0,00	44,00	2.530,44	100%
17.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	16,07	19,68	295,20	0,00	0%	R\$ 0,00	15,00	295,20	100%
17.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	10,17	12,45	186,75	0,00	0%	R\$ 0,00	15,00	186,75	100%

17.16	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	102,00	29,69	36,36	3.708,72	0,00	0%	R\$ 0,00	102,00	3.708,72	100%
17.17	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1,00	22,47	27,51	27,51	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	27,51	100%
17.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	44,00	40,74	49,89	2.195,16	0,00	0%	R\$ 0,00	44,00	2.195,16	100%
17.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 40 X 40 cm - DPS CLASSE 1 E FUSÍVEL DIAZED 63 A	PÇ	1,00	428,57	524,86	524,86	0,00	0%	R\$ 0,00	1,00	524,86	100%
17.20	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	59,40	24,66	30,20	1.793,88	0,00	0%	R\$ 0,00	59,40	1.793,88	100%
18.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA					6.539,69			R\$ 0,00		R\$ 6.539,69	
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.030,96	2,63	3,22	6.539,69	0,00	0%	R\$ 0,00	2.030,96	6.539,69	100%

Total sem BDI	1.063.132,51	8ª Medição	Total sem BDI	R\$ 77.124,44	Porcentagem Executada Med	7,3%
Total do BDI	238.885,88		Total do BDI	R\$ 17.329,86	VALOR ACUMULADO	%
Total Geral	1.302.018,39		Total Geral	R\$ 94.454,31	R\$ 931.314,65	71,53%
VALOR A SER PAGO - EXPRESSO EM NOTA		Noventa e quatro mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos			-	

VALOR A EXECUTAR	R\$ 370.703,74
------------------	----------------