

Julho 2019	
BDI	30,85%
BDI DIFERENCIADO	11,27%

ORÇAMENTO

Unificado - Obra de Reforma e Ampliação do Campus Viçosa do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 223.318,51		
1.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					R\$ 43.277,28		
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 316,10	R\$ 413,62	R\$ 4.136,20
1.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	745,68	R\$ 1,03	R\$ 1,35	R\$ 1.006,67
1.1.3	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.087,35	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 1.252,41
1.1.4	IFAL 1.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	2,00	R\$ 584,73	R\$ 765,12	R\$ 1.530,24
1.1.5	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.338,20	R\$ 1.751,03	R\$ 1.751,03
1.1.6	06082/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL INCLUSIVE HIDRÔMETRO, EXCETO MURETA	UN	1,00	R\$ 253,12	R\$ 331,21	R\$ 331,21
1.1.7	IFAL 1.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	MÊS	1,00	R\$ 569,29	R\$ 744,92	R\$ 744,92
1.1.8	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	3,60	R\$ 96,15	R\$ 125,81	R\$ 452,92
1.1.9	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	45,00	R\$ 19,41	R\$ 25,40	R\$ 1.143,00
1.1.10	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	36,00	R\$ 656,58	R\$ 859,13	R\$ 30.928,68
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 180.041,23		
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	32,23	R\$ 33,82	R\$ 44,25	R\$ 1.426,18
1.2.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	80,83	R\$ 63,59	R\$ 83,21	R\$ 6.726,11
1.2.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	50,55	R\$ 36,49	R\$ 47,75	R\$ 2.413,76
1.2.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	470,44	R\$ 1,97	R\$ 2,58	R\$ 1.213,74
1.2.5	IFAL 1.03	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE GRANILITE	M2	33,80	R\$ 5,70	R\$ 7,46	R\$ 252,15
1.2.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.036,57	R\$ 14,40	R\$ 18,84	R\$ 19.528,98
1.2.7	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,60	R\$ 1,54	R\$ 2,02	R\$ 7,27
1.2.8	IFAL 1.04	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	23,31	R\$ 8,69	R\$ 11,37	R\$ 265,03
1.2.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	707,95	R\$ 0,97	R\$ 1,27	R\$ 899,10
1.2.10	IFAL 1.05	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE E CERÂMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	1.305,26	R\$ 14,97	R\$ 19,59	R\$ 25.570,04
1.2.11	00016/ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	1.244,51	R\$ 18,83	R\$ 24,64	R\$ 30.664,73
1.2.12	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,31	R\$ 14,65	R\$ 19,17	R\$ 63,45
1.2.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	73,24	R\$ 5,51	R\$ 7,21	R\$ 528,06
1.2.14	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	170,56	R\$ 16,27	R\$ 21,29	R\$ 3.631,22
1.2.15	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.632,56	R\$ 2,23	R\$ 2,92	R\$ 4.767,08
1.2.16	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.632,56	R\$ 4,81	R\$ 6,29	R\$ 10.268,80
1.2.17	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 53,20	R\$ 69,61	R\$ 348,05
1.2.18	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,00	R\$ 120,61	R\$ 157,82	R\$ 3.945,50
1.2.19	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 274,91	R\$ 359,72	R\$ 1.438,88
1.2.20	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	1.118,70	R\$ 1,92	R\$ 2,51	R\$ 2.807,94
1.2.21	IFAL 15.19	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE BARRACÃO DE OBRA (PRINCIPAL E COMPLEMENTARES)	UN	1,00	R\$ 517,28	R\$ 676,86	R\$ 676,86
1.2.22	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	720,10	R\$ 3,71	R\$ 4,85	R\$ 3.492,49
1.2.23	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	41.045,70	R\$ 1,10	R\$ 1,44	R\$ 59.105,81
2. MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 120.049,23		
2.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	294,63	R\$ 5,16	R\$ 6,75	R\$ 1.988,75
2.2	IFAL 2.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	345,67	R\$ 64,32	R\$ 84,16	R\$ 29.091,59
2.3	IFAL 2.02	ATERRO MANUAL DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	292,04	R\$ 71,84	R\$ 94,00	R\$ 27.451,76
2.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	550,87	R\$ 59,23	R\$ 77,50	R\$ 42.692,43
2.5	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	56,00	R\$ 77,75	R\$ 101,74	R\$ 5.697,44
2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	537,56	R\$ 18,66	R\$ 24,42	R\$ 13.127,26
3. INFRAESTRUTURA					R\$ 141.352,03		
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	460,25	R\$ 35,66	R\$ 46,66	R\$ 21.475,27
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	131,88	R\$ 20,19	R\$ 26,42	R\$ 3.484,27
3.3	IFAL 3.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME	M2	101,22	R\$ 12,15	R\$ 15,90	R\$ 1.609,40
3.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,00	R\$ 93,18	R\$ 121,93	R\$ 11.461,42
3.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	325,92	R\$ 47,06	R\$ 61,58	R\$ 20.070,15

3.6	92775	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	494,63	R\$ 11,17	R\$ 14,62	R\$ 7.231,49
3.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,78	R\$ 9,79	R\$ 12,81	R\$ 1.175,70
3.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	947,03	R\$ 9,54	R\$ 12,48	R\$ 11.818,93
3.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.633,00	R\$ 7,84	R\$ 10,26	R\$ 16.754,58
3.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	37,34	R\$ 377,17	R\$ 493,53	R\$ 18.428,41
3.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	46,59	R\$ 372,42	R\$ 487,31	R\$ 22.703,77
3.12	IFAL 3.02	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO (E=19 CM)	M2	86,48	R\$ 45,41	R\$ 59,42	R\$ 5.138,64
4. SUPERESTRUTURA							R\$ 785.127,56
4.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	625,39	R\$ 57,54	R\$ 75,29	R\$ 47.085,61
4.3	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	94,75	R\$ 68,14	R\$ 89,16	R\$ 8.447,91
4.5	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	939,56	R\$ 155,95	R\$ 204,06	R\$ 191.727,59
4.6	IFAL 4.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SOBRE PAREDE, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	465,76	R\$ 81,01	R\$ 106,00	R\$ 49.370,28
4.7	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	120,06	R\$ 81,75	R\$ 106,97	R\$ 12.843,21
4.8	92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,81	R\$ 57,04	R\$ 74,64	R\$ 881,50
4.9	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	317,37	R\$ 55,39	R\$ 72,48	R\$ 23.002,98
4.12	95938	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	56,31	R\$ 230,97	R\$ 302,22	R\$ 17.018,01
4.13	92775	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	1.904,45	R\$ 11,17	R\$ 14,62	R\$ 27.843,06
4.14	92776	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	2.056,25	R\$ 9,83	R\$ 12,86	R\$ 26.443,38
4.15	92777	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	1.154,00	R\$ 9,53	R\$ 12,47	R\$ 14.390,38
4.16	92778	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	5.091,06	R\$ 7,78	R\$ 10,18	R\$ 51.826,99
4.17	92779	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	3.381,21	R\$ 6,92	R\$ 9,05	R\$ 30.599,95
4.18	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.231,00	R\$ 6,41	R\$ 8,39	R\$ 10.328,09
4.22	92785	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	2.102,00	R\$ 8,67	R\$ 11,34	R\$ 23.836,68
4.23	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	93,00	R\$ 8,63	R\$ 11,29	R\$ 1.049,97
4.28	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	102,66	R\$ 11,92	R\$ 15,60	R\$ 1.601,50
4.29	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	522,19	R\$ 10,26	R\$ 13,43	R\$ 7.013,01
4.30	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	20,36	R\$ 7,66	R\$ 10,02	R\$ 204,01
4.31	IFAL 4.02	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	42,47	R\$ 366,71	R\$ 479,84	R\$ 20.378,80
4.32	IFAL 4.04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	83,02	R\$ 367,28	R\$ 480,59	R\$ 39.898,58
4.33	IFAL 4.05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	44,55	R\$ 364,88	R\$ 477,45	R\$ 21.270,40
4.34	IFAL 4.06	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,86	R\$ 363,85	R\$ 476,10	R\$ 409,45
4.35	IFAL 4.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,79	R\$ 362,13	R\$ 473,85	R\$ 16.959,09
4.36	IFAL 4.08	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PARA PISO OU COBERTURA, H=13CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, C/ ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM, FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	58,48	R\$ 82,59	R\$ 108,07	R\$ 6.319,93
4.37	IFAL 4.09	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PARA PISO OU COBERTURA, H=13CM, PÉ-DIREITO DUPLO, C/ ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM, FCK=30MPA, 5CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	592,49	R\$ 95,37	R\$ 124,79	R\$ 73.936,83
4.38	IFAL 4.10	RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 46.190,58	R\$ 60.440,37	R\$ 60.440,37
5. COBERTA							R\$ 587.908,31
5.1	92580	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	1.645,96	R\$ 34,14	R\$ 44,67	R\$ 73.525,03
5.2	IFAL 5.02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	M2	79,20	R\$ 5,96	R\$ 7,80	R\$ 617,76

5.3	IFAL 5.03	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	M2	422,95	R\$ 3,34	R\$ 4,37	R\$ 1.848,29
5.4	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	422,95	R\$ 4,68	R\$ 6,12	R\$ 2.588,45
5.5	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.645,96	R\$ 214,11	R\$ 280,16	R\$ 461.132,15
5.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	343,75	R\$ 38,64	R\$ 50,56	R\$ 17.380,00
5.7	IFAL 5.04	CALHA EM CONCRETO ARMADO	M	18,15	R\$ 142,35	R\$ 186,26	R\$ 3.380,62
5.8	00304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	316,04	R\$ 25,73	R\$ 33,67	R\$ 10.641,07
5.9	IFAL 5.05	FABRICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PILAR EM MADEIRA EM BLOCO DE FUNDAÇÃO (60X70X50CM), COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	UN	26,00	R\$ 177,55	R\$ 232,32	R\$ 6.040,32
5.10	IFAL 5.06	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES QUE OU IGUAIS A 3,00 M E MENORES QUE 6,00 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	UN	5,00	R\$ 572,37	R\$ 748,95	R\$ 3.744,75
5.11	IFAL 5.07	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES QUE OU IGUAIS A 6,00 M E MENORES QUE 8,00 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, COM REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA PROVENIENTE DE RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTA	UN	7,00	R\$ 765,31	R\$ 1.001,41	R\$ 7.009,87
6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							R\$ 294.973,27
6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	93,80	R\$ 53,92	R\$ 70,55	R\$ 6.617,59
6.2	87503	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	741,43	R\$ 45,86	R\$ 60,01	R\$ 44.493,21
6.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	54,12	R\$ 60,73	R\$ 79,47	R\$ 4.300,92
6.4	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	1.038,43	R\$ 50,13	R\$ 65,60	R\$ 68.121,01
6.5	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	24,14	R\$ 45,41	R\$ 59,42	R\$ 1.434,40
6.6	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	44,72	R\$ 48,30	R\$ 63,20	R\$ 2.826,30
6.7	72133	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	239,65	R\$ 166,31	R\$ 217,62	R\$ 52.152,63
6.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	960,30	R\$ 2,09	R\$ 2,73	R\$ 2.621,62
6.9	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,47	R\$ 46,51	R\$ 60,86	R\$ 2.097,84
6.10	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	103,36	R\$ 53,20	R\$ 69,61	R\$ 7.194,89
6.11	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	70,80	R\$ 45,52	R\$ 59,56	R\$ 4.216,85
6.12	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	R\$ 53,95	R\$ 70,59	R\$ 282,36
6.13	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,67	R\$ 44,34	R\$ 58,02	R\$ 2.939,87
6.14	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	137,76	R\$ 49,55	R\$ 64,84	R\$ 8.932,36
6.15	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - REV 02	M2	2,40	R\$ 336,39	R\$ 440,17	R\$ 1.056,41
6.16	00191/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	85,00	R\$ 396,61	R\$ 518,96	R\$ 44.110,46
6.17	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	38,43	R\$ 72,44	R\$ 94,79	R\$ 3.642,78
6.18	08228/ORSE	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M2	34,98	R\$ 210,81	R\$ 275,84	R\$ 9.648,88
6.19	08637/ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	471,35	R\$ 35,02	R\$ 45,82	R\$ 21.597,26
6.20	IFAL 6.04	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=5,0 CM (INCLUSIVE INSTALAÇÃO E SUPORTE DE CONCRETO)	M2	7,80	R\$ 181,63	R\$ 237,67	R\$ 1.853,83
6.21	IFAL 6.05	SUPORTE DE CONDENSADOR DE AR EM ALVENARIA	UN	60,00	R\$ 61,54	R\$ 80,53	R\$ 4.831,80
7. ESQUADRIAS							R\$ 401.223,30
7.1	08030/ORSE	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÓCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (50X60CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	34,00	R\$ 689,64	R\$ 902,39	R\$ 30.681,26
7.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	17,00	R\$ 616,83	R\$ 807,12	R\$ 13.721,04
7.3	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (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_08/2015	UN	4,00	R\$ 595,29	R\$ 778,94	R\$ 3.115,76
7.4	08204/ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 778,15	R\$ 1.018,21	R\$ 2.036,42
7.5	08202/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1.60 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 671,86	R\$ 879,13	R\$ 1.758,26
7.6	11183/ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, TIPO VAI-VEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	M2	3,36	R\$ 411,38	R\$ 538,29	R\$ 1.808,65
7.7	11556/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M2	1,47	R\$ 355,00	R\$ 464,52	R\$ 682,84
7.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	52,64	R\$ 391,82	R\$ 512,70	R\$ 26.988,53
7.9	12060/ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITTEIRO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO, INCLUSIVE TELA MOSQUITTEIRO	M2	1,89	R\$ 299,96	R\$ 392,50	R\$ 741,83
7.10	12122/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 110,01	R\$ 143,95	R\$ 719,75
7.11	09076/ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	M2	3,20	R\$ 107,39	R\$ 140,52	R\$ 449,66
7.12	09736/ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 824,24	R\$ 1.078,52	R\$ 2.157,04
7.13	08968/ORSE	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	2,75	R\$ 240,00	R\$ 314,04	R\$ 863,61

7.14	09072/ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	59,52	R\$ 733,99	R\$ 960,43	R\$ 57.164,79
7.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	48,30	R\$ 277,31	R\$ 362,86	R\$ 17.526,14
7.16	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	201,48	R\$ 177,95	R\$ 232,85	R\$ 46.914,62
7.17	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	64,06	R\$ 200,01	R\$ 261,71	R\$ 16.765,14
7.18	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	M2	65,70	R\$ 182,54	R\$ 238,85	R\$ 15.692,45
7.19	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	6,30	R\$ 224,52	R\$ 293,78	R\$ 1.850,81
7.20	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,21	R\$ 532,99	R\$ 697,42	R\$ 146,46
7.21	00171/ORSE	COBOGÓ DE CIMENTO, COM ÚNICO FURO, DIM: 20 X 20CM	M2	63,18	R\$ 60,80	R\$ 79,56	R\$ 5.026,60
7.22	01768/ORSE	BÁSCULANTE EM MADEIRA DE LEI, TIPO PIVOTANTE	M2	2,48	R\$ 446,59	R\$ 584,36	R\$ 1.449,21
7.23	11732/ORSE	TELA GALVANIZADA MOSQUITIEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8"	M2	31,56	R\$ 157,48	R\$ 206,06	R\$ 6.503,25
7.24	09714/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI-OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM (P4.1)	UN	2,00	R\$ 450,00	R\$ 588,83	R\$ 1.177,66
7.25	11445/ORSE	GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA	M2	16,18	R\$ 306,16	R\$ 400,61	R\$ 6.481,87
7.26	10812/ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	143,48	R\$ 214,36	R\$ 280,49	R\$ 40.244,71
7.27	IFAL 7.34	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	M	739,20	R\$ 17,12	R\$ 22,40	R\$ 16.558,08
7.28	IFAL 7.35	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	120,53	R\$ 335,31	R\$ 438,75	R\$ 52.882,54
7.31	08613/ORSE	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,92 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/4") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/4")	M	22,01	R\$ 149,24	R\$ 195,28	R\$ 4.298,11
7.32	12596/ORSE	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1", INCLUSIVE CURVA DE AÇO CARBONO	M	90,29	R\$ 210,05	R\$ 274,85	R\$ 24.816,21
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 593.815,48
8.1 NBR - 5444							R\$ 39.744,72
8.1.1	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,00	R\$ 9,15	R\$ 11,97	R\$ 1.951,11
8.1.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,99	R\$ 6,43	R\$ 8,41	R\$ 1.244,60
8.1.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	294,64	R\$ 6,17	R\$ 8,07	R\$ 2.377,74
8.1.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.475,42	R\$ 8,56	R\$ 11,20	R\$ 16.524,70
8.1.5	03767/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	344,60	R\$ 11,21	R\$ 14,67	R\$ 5.055,28
8.1.6	00371/ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UN	326,00	R\$ 1,54	R\$ 2,02	R\$ 658,52
8.1.7	IFAL 8.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	R\$ 261,79	R\$ 342,55	R\$ 2.397,85
8.1.8	IFAL 8.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 431,60	R\$ 564,75	R\$ 564,75
8.1.9	IFAL 8.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 281,96	R\$ 368,94	R\$ 737,88
8.1.10	IFAL 8.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6,00	R\$ 335,69	R\$ 439,25	R\$ 2.635,50
8.1.11	IFAL 8.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 557,27	R\$ 729,19	R\$ 1.458,38
8.1.12	IFAL 8.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 574,64	R\$ 751,92	R\$ 751,92
8.1.13	12231/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 916,04	R\$ 1.198,64	R\$ 1.198,64
8.1.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 30,33	R\$ 39,69	R\$ 198,45
8.1.15	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 23,69	R\$ 31,00	R\$ 775,00
8.1.16	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 21,09	R\$ 27,60	R\$ 1.214,40
8.2 CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 19.496,42
8.2.1	02797/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	39,00	R\$ 302,09	R\$ 395,28	R\$ 15.415,92
8.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	44,62	R\$ 51,23	R\$ 67,03	R\$ 2.990,88
8.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	44,62	R\$ 18,66	R\$ 24,42	R\$ 1.089,62
8.3 CONDULETE / TOMADA							R\$ 18.560,12
8.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 19,94	R\$ 26,09	R\$ 286,99
8.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,58	R\$ 41,32	R\$ 165,28
8.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 43,21	R\$ 56,54	R\$ 113,08
8.3.4	IFAL 8.21	TOMADA DUPLA APARENTE 2P + T	UN	230,00	R\$ 31,06	R\$ 40,64	R\$ 9.347,20
8.3.5	IFAL 8.22	TOMADA SIMPLES APARENTE 2P + T	UN	87,00	R\$ 24,47	R\$ 32,02	R\$ 2.785,74
8.3.6	IFAL 8.23	TOMADA TRIFÁSICA APARENTE	UN	1,00	R\$ 50,82	R\$ 66,50	R\$ 66,50
8.3.7	IFAL 8.24	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	32,00	R\$ 20,61	R\$ 26,97	R\$ 863,04
8.3.8	IFAL 8.25	INTERRUPTOR DUPLA 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	53,00	R\$ 23,17	R\$ 30,32	R\$ 1.606,96
8.3.9	IFAL 8.26	INTERRUPTOR TRIPLO 10A, 250V, PARA SOBREPOR	UN	12,00	R\$ 27,26	R\$ 35,67	R\$ 428,04
8.3.10	IFAL 8.6	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$ 23,40	R\$ 30,62	R\$ 428,68
8.3.11	IFAL 8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	R\$ 24,85	R\$ 32,52	R\$ 422,76
8.3.12	IFAL 8.8	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	69,00	R\$ 22,66	R\$ 29,65	R\$ 2.045,85
8.4 ELETROCALHA							R\$ 20.167,91
8.4.1	11294/ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 75 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	103,00	R\$ 10,26	R\$ 13,43	R\$ 1.383,29
8.4.2	08696/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	164,40	R\$ 63,89	R\$ 83,60	R\$ 13.743,84

8.4.3	12578/ORSE	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	113,00	R\$ 8,47	R\$ 11,08	R\$ 1.252,04
8.4.4	11291/ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 90,64	R\$ 118,60	R\$ 355,80
8.4.5	12528/ORSE	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	19,00	R\$ 33,27	R\$ 43,53	R\$ 827,07
8.4.6	11285/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	13,00	R\$ 73,05	R\$ 95,59	R\$ 1.242,67
8.4.7	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	284,00	R\$ 3,67	R\$ 4,80	R\$ 1.363,20
8.5 PERFILADO							R\$ 21.626,79
8.5.1	09987/ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	290,00	R\$ 14,57	R\$ 19,06	R\$ 5.527,40
8.5.2	09985/ORSE	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	81,00	R\$ 8,74	R\$ 11,44	R\$ 926,64
8.5.3	12556/ORSE	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	27,00	R\$ 9,07	R\$ 11,87	R\$ 320,49
8.5.4	11405/ORSE	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	44,00	R\$ 7,96	R\$ 10,42	R\$ 458,48
8.5.5	04536/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	546,30	R\$ 15,84	R\$ 20,73	R\$ 11.324,80
8.5.6	09667/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	37,00	R\$ 7,89	R\$ 10,32	R\$ 381,84
8.5.7	09668/ORSE	SAPATA EXTERNA 4 FURO PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	226,00	R\$ 9,09	R\$ 11,89	R\$ 2.687,14
8.6 LUMINÁRIAS							R\$ 119.656,40
8.6.1	00673/ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	un	114,00	R\$ 79,39	R\$ 103,88	R\$ 11.842,32
8.6.2	08068/ORSE	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTACIMANTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, DA LUMICENTER. REF. CH02-S232 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	24,00	R\$ 405,59	R\$ 530,71	R\$ 12.737,04
8.6.3	07798/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	302,00	R\$ 128,33	R\$ 167,92	R\$ 50.711,84
8.6.4	IFAL 8.20	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W, LINHA ZURI, REF. RE 1250/1, DA REVOLUZ OU SIMILAR	UN	36,00	R\$ 116,82	R\$ 152,86	R\$ 5.502,96
8.6.5	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 63,25	R\$ 82,76	R\$ 82,76
8.6.6	03166/ORSE	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR, CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40487 (OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 4.703,51	R\$ 6.154,54	R\$ 12.309,08
8.6.7	10362/ORSE	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN	1,00	R\$ 826,49	R\$ 1.081,46	R\$ 1.081,46
8.6.8	07742/ORSE	POSTE DECORATIVO EM ALUMINIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF:PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	13,00	R\$ 422,45	R\$ 552,78	R\$ 7.186,14
8.6.9	IFAL 8.37	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	13,00	R\$ 162,28	R\$ 212,34	R\$ 2.760,42
8.6.10	03927/ORSE	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR,CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40402 (OU SIMILAR)	UN	9,00	R\$ 1.311,29	R\$ 1.715,82	R\$ 15.442,38
8.7 FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R\$ 171.670,48
8.7.1	IFAL 8.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II MENOR IGUAL A 20KVA	UN	28,00	R\$ 78,64	R\$ 102,90	R\$ 2.881,20
8.7.2	IFAL 8.17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	14,00	R\$ 163,68	R\$ 214,18	R\$ 2.998,52
8.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	99,00	R\$ 10,54	R\$ 13,79	R\$ 1.365,21
8.7.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25,00	R\$ 11,00	R\$ 14,39	R\$ 359,75
8.7.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	R\$ 11,81	R\$ 15,45	R\$ 154,50
8.7.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00	R\$ 11,81	R\$ 15,45	R\$ 370,80
8.7.7	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00	R\$ 66,75	R\$ 87,34	R\$ 1.310,10
8.7.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 68,09	R\$ 89,10	R\$ 356,40
8.7.9	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 70,58	R\$ 92,35	R\$ 738,80
8.7.10	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 70,58	R\$ 92,35	R\$ 184,70
8.7.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 73,66	R\$ 96,38	R\$ 192,76
8.7.12	00452/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	2,00	R\$ 101,06	R\$ 132,24	R\$ 264,48
8.7.13	09034/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 472,28	R\$ 617,98	R\$ 617,98
8.7.14	09685/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 986,58	R\$ 1.290,94	R\$ 1.290,94
8.7.15	09687/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	R\$ 354,68	R\$ 464,10	R\$ 928,20
8.7.16	11572/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	1,00	R\$ 113,12	R\$ 148,02	R\$ 148,02
8.7.17	08911/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUÇÃO 20KA	UN	1,00	R\$ 382,58	R\$ 500,61	R\$ 500,61
8.7.18	IFAL 8.41	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 212,65	R\$ 278,25	R\$ 278,25
8.7.19	IFAL 8.42	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 305,90	R\$ 400,27	R\$ 400,27
8.7.20	IFAL 8.43	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A	UN	2,00	R\$ 228,48	R\$ 298,97	R\$ 597,94
8.7.21	IFAL 8.44	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 300,01	R\$ 392,56	R\$ 392,56
8.7.22	IFAL 8.45	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A	UN	1,00	R\$ 347,70	R\$ 454,97	R\$ 454,97
8.7.23	08072/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	160,00	R\$ 78,06	R\$ 102,14	R\$ 16.342,40
8.7.24	IFAL 8.46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 328,80	R\$ 430,23	R\$ 430,23
8.7.25	IFAL 8.47	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 20A	UN	2,00	R\$ 278,40	R\$ 364,29	R\$ 728,58
8.7.26	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.338,15	R\$ 1,77	R\$ 2,32	R\$ 19.344,51
8.7.27	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.540,07	R\$ 2,53	R\$ 3,31	R\$ 28.267,63
8.7.28	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.017,00	R\$ 4,03	R\$ 5,27	R\$ 10.629,59
8.7.29	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,00	R\$ 5,50	R\$ 7,20	R\$ 964,80
8.7.30	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.177,00	R\$ 3,24	R\$ 4,24	R\$ 4.990,48

8.7.31	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.139,00	R\$ 4,53	R\$ 5,93	R\$ 6.754,27
8.7.32	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.711,00	R\$ 6,09	R\$ 7,97	R\$ 13.636,67
8.7.33	08348/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM ² , 1KV / 90° C	M	253,00	R\$ 6,06	R\$ 7,93	R\$ 2.006,29
8.7.34	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	490,00	R\$ 9,87	R\$ 12,91	R\$ 6.325,90
8.7.35	11570/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM ² , 1KV / 90° C	M	253,00	R\$ 7,51	R\$ 9,83	R\$ 2.486,99
8.7.36	09204/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 16MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	410,00	R\$ 13,41	R\$ 17,55	R\$ 7.195,50
8.7.37	08070/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 25MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	495,00	R\$ 18,81	R\$ 24,61	R\$ 12.181,95
8.7.38	07917/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	463,00	R\$ 36,52	R\$ 47,79	R\$ 22.126,77
8.7.39	08490/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UN	1,00	R\$ 359,92	R\$ 470,96	R\$ 470,96
8.8 QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS							R\$ 1.495,75
8.8.1	IFAL 8.28	QUADRO DE COMANDO PARA AS BOMBAS DE USO E REUSO	UN	1,00	R\$ 1.143,10	R\$ 1.495,75	R\$ 1.495,75
8.9 SUBESTAÇÃO DE 450 KVA							R\$ 158.284,87
8.9.1	IFAL 8.29	SUBESTAÇÃO DE 2X225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	M3	1,00	R\$ 120.966,66	R\$ 158.284,87	R\$ 158.284,87
8.10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$ 23.112,02
8.10.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	36,00	R\$ 32,49	R\$ 42,51	R\$ 1.530,36
8.10.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 79,61	R\$ 104,17	R\$ 520,85
8.10.3	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	45,00	R\$ 25,61	R\$ 33,51	R\$ 1.507,95
8.10.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 57,46	R\$ 75,19	R\$ 902,28
8.10.5	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 90,32	R\$ 118,18	R\$ 590,90
8.10.6	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 120,70	R\$ 157,94	R\$ 789,70
8.10.7	10908/ORSE	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR - 3/8" X 3,00M	UN	188,00	R\$ 36,82	R\$ 48,18	R\$ 9.057,84
8.10.8	07904/ORSE	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02	UN	564,00	R\$ 7,26	R\$ 9,50	R\$ 5.358,00
8.10.9	10729/ORSE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM ² - FORNECIMENTO	UN	94,00	R\$ 20,84	R\$ 27,27	R\$ 2.563,38
8.10.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 18,52	R\$ 24,23	R\$ 290,76
9. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA/CFTV							R\$ 87.453,03
9.1	07877/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	12,00	R\$ 14,87	R\$ 19,46	R\$ 233,52
9.2	08443/ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 49,37	R\$ 64,60	R\$ 129,20
9.3	00762/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	196,20	R\$ 23,91	R\$ 31,29	R\$ 6.139,10
9.4	07878/ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	51,00	R\$ 8,87	R\$ 11,61	R\$ 592,11
9.5	00760/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 9,01	R\$ 11,79	R\$ 11,79
9.6	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	60,00	R\$ 3,67	R\$ 4,80	R\$ 288,00
9.7	10850/ORSE	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM	UN	22,00	R\$ 8,88	R\$ 11,62	R\$ 255,64
9.8	12531/ORSE	TÊ VERTICAL DE SUBIDA 100 X 75 MM, LISO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 36,64	R\$ 47,94	R\$ 47,94
9.9	08646/ORSE	POSTE GALVANIZADO COM 5M PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA P/PENITENCIÁRIA	UN	1,00	R\$ 265,17	R\$ 346,97	R\$ 346,97
9.10	91914	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	33,00	R\$ 10,46	R\$ 13,69	R\$ 451,77
9.11	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,23	R\$ 6,17	R\$ 8,07	R\$ 82,56
9.12	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00	R\$ 6,49	R\$ 8,49	R\$ 560,34
9.13	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 9,15	R\$ 11,97	R\$ 59,85
9.14	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,71	R\$ 8,56	R\$ 11,20	R\$ 1.553,55
9.15	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 5,64	R\$ 7,38	R\$ 73,80
9.16	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	4,00	R\$ 130,07	R\$ 170,20	R\$ 680,80
9.17	09987/ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	R\$ 14,57	R\$ 19,06	R\$ 152,48
9.18	09666/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	31,00	R\$ 7,40	R\$ 9,68	R\$ 300,08
9.19	09669/ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	179,73	R\$ 6,48	R\$ 8,48	R\$ 1.524,11
9.20	09668/ORSE	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	19,00	R\$ 9,09	R\$ 11,89	R\$ 225,91
9.21	07880/ORSE	CURVA DE INVERSÃO 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	7,00	R\$ 18,96	R\$ 24,81	R\$ 173,67
9.22	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 20,92	R\$ 27,37	R\$ 273,70
9.23	08996/ORSE	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D=1/2" E 3/4", SEM TAMPAS (MODELOS: C,E,LB,LL,LR), TIGRE OU SIMILAR - REV. 01	UN	63,00	R\$ 15,08	R\$ 19,73	R\$ 1.242,99
9.24	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,00	R\$ 17,92	R\$ 23,45	R\$ 703,50
9.25	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	6.077,39	R\$ 1,66	R\$ 2,17	R\$ 13.187,94
9.26	IFAL 9.1	CÂMERA BULLET IP RESOLUÇÃO 3MP HD ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIPS3330, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA	UN	35,00	R\$ 615,66	R\$ 805,59	R\$ 28.195,65
9.27	IFAL 9.2	CÂMERA SPEED DOME IP RESOLUÇÃO 2MP, ZOOM ÓTICO 30X ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIPES230, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 5.264,98	R\$ 6.889,23	R\$ 6.889,23
9.28	IFAL 9.3	PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - 1P COM CERTIFICAÇÃO	UN	75,00	R\$ 50,37	R\$ 65,91	R\$ 4.943,25
9.29	IFAL 9.4	PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - 2P COM CERTIFICAÇÃO	UN	69,00	R\$ 76,73	R\$ 100,40	R\$ 6.927,60
9.30	09522/ORSE	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	100,00	R\$ 7,59	R\$ 9,93	R\$ 993,00
9.31	07384/ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	375,93	R\$ 17,39	R\$ 22,75	R\$ 8.552,41
9.32	08353/ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 41,29	R\$ 54,03	R\$ 162,09
9.33	11292/ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	4,00	R\$ 53,27	R\$ 69,70	R\$ 278,80
9.34	11293/ORSE	TÊ VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 47,66	R\$ 62,36	R\$ 62,36

9.35	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 11,41	R\$ 14,93	R\$ 44,79
9.36	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	131,66	R\$ 6,46	R\$ 8,45	R\$ 1.112,53
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS							R\$ 477.784,94
10.1 ÁGUA FRIA							R\$ 34.442,78
10.1.1	01031/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	78,60	R\$ 31,71	R\$ 41,49	R\$ 3.261,11
10.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	197,20	R\$ 6,46	R\$ 8,45	R\$ 1.666,34
10.1.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	110,80	R\$ 10,34	R\$ 13,53	R\$ 1.499,12
10.1.4	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 5,97	R\$ 7,81	R\$ 234,30
10.1.5	89383	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	UN	49,00	R\$ 4,55	R\$ 5,95	R\$ 291,55
10.1.6	01043/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 60MM X 2"	UN	8,00	R\$ 17,77	R\$ 23,25	R\$ 186,00
10.1.7	01073/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UN	3,00	R\$ 6,54	R\$ 8,56	R\$ 25,68
10.1.8	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	3,00	R\$ 7,83	R\$ 10,25	R\$ 30,75
10.1.9	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	16,00	R\$ 3,98	R\$ 5,21	R\$ 83,36
10.1.10	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,23	R\$ 9,46	R\$ 18,92
10.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 4,07	R\$ 5,33	R\$ 127,92
10.1.12	01138/ORSE	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UN	2,00	R\$ 13,15	R\$ 17,21	R\$ 34,42
10.1.13	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,77	R\$ 7,55	R\$ 105,70
10.1.14	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 9,95	R\$ 13,02	R\$ 260,40
10.1.15	01180/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM	UN	2,00	R\$ 16,95	R\$ 22,18	R\$ 44,36
10.1.16	01181/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UN	3,00	R\$ 20,89	R\$ 27,33	R\$ 81,99
10.1.17	01171/ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UN	2,00	R\$ 17,22	R\$ 22,53	R\$ 45,06
10.1.18	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,71	R\$ 7,47	R\$ 44,82
10.1.19	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,66	R\$ 11,33	R\$ 113,30
10.1.20	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 4,48	R\$ 5,86	R\$ 87,90
10.1.21	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,04	R\$ 7,90	R\$ 126,40
10.1.22	01194/ORSE	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM, P/ ÁGUA	UN	15,00	R\$ 26,83	R\$ 35,11	R\$ 526,65
10.1.23	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 13,20	R\$ 17,27	R\$ 17,27
10.1.24	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 32,40	R\$ 42,40	R\$ 169,60
10.1.25	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 22,89	R\$ 29,95	R\$ 149,75
10.1.26	03688/ORSE	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 17,24	R\$ 22,56	R\$ 157,92
10.1.27	IFAL 10.01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIOLOS, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.40M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	R\$ 108,32	R\$ 141,74	R\$ 708,70
10.1.28	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,35	R\$ 51,23	R\$ 67,03	R\$ 559,83
10.1.29	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,35	R\$ 18,66	R\$ 24,42	R\$ 203,96
10.1.30	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	R\$ 20,97	R\$ 27,44	R\$ 740,88
10.1.31	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	229,08	R\$ 15,34	R\$ 20,07	R\$ 4.597,64
10.1.32	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 3,83	R\$ 5,01	R\$ 130,26
10.1.33	90373	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	UN	135,00	R\$ 9,65	R\$ 12,63	R\$ 1.705,05
10.1.34	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	116,00	R\$ 6,17	R\$ 8,07	R\$ 936,12
10.1.35	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,27	R\$ 10,82	R\$ 86,56
10.1.36	01302/ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1/2"	UN	18,00	R\$ 4,40	R\$ 5,76	R\$ 103,68
10.1.37	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 12,04	R\$ 24,08
10.1.38	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,96	R\$ 15,65	R\$ 62,60
10.1.39	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	95,00	R\$ 8,50	R\$ 11,12	R\$ 1.056,40
10.1.40	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 79,33	R\$ 103,80	R\$ 2.491,20
10.1.41	94495	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	UN	9,00	R\$ 71,90	R\$ 94,08	R\$ 846,72
10.1.42	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 34,14	R\$ 44,67	R\$ 178,68
10.1.43	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 73,20	R\$ 95,78	R\$ 1.819,82
10.1.44	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,60	R\$ 6,38	R\$ 8,35	R\$ 280,56
10.1.45	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,80	R\$ 9,13	R\$ 11,95	R\$ 21,51
10.1.46	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,40	R\$ 10,52	R\$ 13,77	R\$ 404,84

10.1.47	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,80	R\$ 25,55	R\$ 33,43	R\$ 361,04
10.1.48	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UN	2,00	R\$ 37,55	R\$ 49,13	R\$ 98,26
10.1.49	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 31,83	R\$ 41,65	R\$ 83,30
10.1.50	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UN	4,00	R\$ 21,19	R\$ 27,73	R\$ 110,92
10.1.51	01042/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/2"	UN	6,00	R\$ 12,34	R\$ 16,15	R\$ 96,90
10.1.52	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 10,86	R\$ 14,21	R\$ 113,68
10.1.53	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 10,59	R\$ 13,86	R\$ 27,72
10.1.54	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 16,40	R\$ 21,46	R\$ 42,92
10.1.55	01335/ORSE	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2", P/ ÁGUA	UN	3,00	R\$ 63,46	R\$ 83,04	R\$ 249,12
10.1.56	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 107,24	R\$ 140,32	R\$ 280,64
10.1.57	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 170,88	R\$ 223,60	R\$ 223,60
10.1.58	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 105,11	R\$ 137,54	R\$ 962,78
10.1.59	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 136,85	R\$ 179,07	R\$ 716,28
10.1.60	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2,00	R\$ 1.596,18	R\$ 2.088,60	R\$ 4.177,20
10.1.61	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 25,63	R\$ 33,54	R\$ 100,62
10.1.62	01485/ORSE	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 50 MM (2")	UN	2,00	R\$ 105,24	R\$ 137,71	R\$ 275,42
10.1.63	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 131,98	R\$ 172,70	R\$ 172,70
10.2		ESGOTO					R\$ 60.965,22
10.2.1	89711	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	58,00	R\$ 13,68	R\$ 17,90	R\$ 1.038,20
10.2.2	89712	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	171,00	R\$ 19,66	R\$ 25,73	R\$ 4.399,83
10.2.3	89713	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	75,00	R\$ 29,58	R\$ 38,71	R\$ 2.903,25
10.2.4	89714	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	161,15	R\$ 37,95	R\$ 49,66	R\$ 8.002,71
10.2.5	01533/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 150MM	M	172,05	R\$ 41,21	R\$ 53,92	R\$ 9.276,94
10.2.6	89707	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	UN	15,00	R\$ 22,00	R\$ 28,79	R\$ 431,85
10.2.7	IFAL 10.02	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRÉLHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	25,00	R\$ 39,15	R\$ 51,23	R\$ 1.280,75
10.2.8	04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPONA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 40,48	R\$ 52,97	R\$ 211,88
10.2.9	89726	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	UN	16,00	R\$ 4,88	R\$ 6,39	R\$ 102,24
10.2.10	89746	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	UN	14,00	R\$ 16,06	R\$ 21,01	R\$ 294,14
10.2.11	89732	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	UN	28,00	R\$ 7,69	R\$ 10,06	R\$ 281,68
10.2.12	89739	JOELHO 45 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	UN	3,00	R\$ 12,88	R\$ 16,85	R\$ 50,55
10.2.13	89724	JOELHO 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	UN	92,00	R\$ 6,43	R\$ 8,41	R\$ 773,72
10.2.14	89737	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	UN	17,00	R\$ 12,35	R\$ 16,16	R\$ 274,72
10.2.15	89744	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	UN	45,00	R\$ 16,10	R\$ 21,07	R\$ 948,15
10.2.16	89731	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	UN	70,00	R\$ 7,33	R\$ 9,59	R\$ 671,30
10.2.17	01563/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	1,00	R\$ 35,41	R\$ 46,33	R\$ 46,33
10.2.18	89797	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	UN	19,00	R\$ 29,34	R\$ 38,39	R\$ 729,41
10.2.19	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	23,00	R\$ 28,59	R\$ 37,41	R\$ 860,43
10.2.20	89785	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	UN	7,00	R\$ 13,83	R\$ 18,10	R\$ 126,70
10.2.21	01634/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	9,00	R\$ 22,90	R\$ 29,96	R\$ 269,64
10.2.22	89753	LUVA SIMPLES, 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	UN	127,00	R\$ 5,84	R\$ 7,64	R\$ 970,28
10.2.23	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	37,00	R\$ 9,67	R\$ 12,65	R\$ 468,05

10.2.24	89778	LUVA SIMPLES, 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	UN	94,00	R\$ 12,16	R\$ 15,91	R\$ 1.495,54
10.2.25	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 8,17	R\$ 10,69	R\$ 117,59
10.2.26	01655/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	10,00	R\$ 13,70	R\$ 17,93	R\$ 179,30
10.2.27	01656/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 20,58	R\$ 20,58
10.2.28	01657/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 75MM	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 21,20	R\$ 21,20
10.2.29	89796	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	UN	1,00	R\$ 25,98	R\$ 33,99	R\$ 33,99
10.2.30	01661/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	11,00	R\$ 28,00	R\$ 36,64	R\$ 403,04
10.2.31	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 20,93	R\$ 27,39	R\$ 410,85
10.2.32	01659/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	3,00	R\$ 24,09	R\$ 31,52	R\$ 94,56
10.2.33	89784	TE, 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	UN	59,00	R\$ 12,79	R\$ 16,74	R\$ 987,66
10.2.34	01662/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 75MM	UN	9,00	R\$ 29,07	R\$ 38,04	R\$ 342,36
10.2.35	01666/ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	15,00	R\$ 6,60	R\$ 8,64	R\$ 129,60
10.2.36	07594/ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	5,00	R\$ 6,00	R\$ 7,85	R\$ 39,25
10.2.37	IFAL 10.03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	13,00	R\$ 243,28	R\$ 318,33	R\$ 4.138,29
10.2.38	IFAL 10.04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	7,00	R\$ 380,90	R\$ 498,41	R\$ 3.488,87
10.2.39	IFAL 10.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 100X100X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	R\$ 521,31	R\$ 682,13	R\$ 5.457,04
10.2.40	11334/ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	4,00	R\$ 445,93	R\$ 583,50	R\$ 2.334,00
10.2.41	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	75,00	R\$ 51,23	R\$ 67,03	R\$ 5.027,25
10.2.42	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,00	R\$ 18,66	R\$ 24,42	R\$ 1.831,50
10.3 DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 67.084,79
10.3.1	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 24,47	R\$ 32,02	R\$ 1.088,68
10.3.2	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 16,04	R\$ 20,99	R\$ 125,94
10.3.3	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,70	R\$ 15,31	R\$ 45,93
10.3.4	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 14,45	R\$ 18,91	R\$ 378,20
10.3.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 46,31	R\$ 60,60	R\$ 60,60
10.3.6	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	499,88	R\$ 9,10	R\$ 11,91	R\$ 5.953,57
10.3.7	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	59,00	R\$ 3,87	R\$ 5,06	R\$ 298,54
10.3.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	118,00	R\$ 3,38	R\$ 4,42	R\$ 521,56
10.3.9	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 5,14	R\$ 6,73	R\$ 67,30
10.3.10	09388/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	348,83	R\$ 62,52	R\$ 81,81	R\$ 28.537,78
10.3.11	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	130,18	R\$ 41,41	R\$ 54,18	R\$ 7.053,15
10.3.12	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	75,00	R\$ 26,46	R\$ 34,62	R\$ 2.596,50
10.3.13	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2,74	R\$ 26,43	R\$ 34,58	R\$ 94,75
10.3.14	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 15,37	R\$ 20,11	R\$ 301,65
10.3.15	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	115,55	R\$ 17,98	R\$ 23,53	R\$ 2.718,89
10.3.16	04283/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	15,00	R\$ 27,30	R\$ 35,72	R\$ 535,80
10.3.17	09752/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	3,00	R\$ 24,20	R\$ 31,67	R\$ 95,01
10.3.18	IFAL 10.06	CAIXA DE AREIA 80X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	24,00	R\$ 208,63	R\$ 272,99	R\$ 6.551,76
10.3.19	IFAL 10.07	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM FUROS PARA CAIXAS 80X80X7CM	UN	24,00	R\$ 77,89	R\$ 101,92	R\$ 2.446,08
10.3.20	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	16,00	R\$ 69,01	R\$ 90,30	R\$ 1.444,80
10.3.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	67,45	R\$ 51,23	R\$ 67,03	R\$ 4.521,17
10.3.22	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	67,45	R\$ 18,66	R\$ 24,42	R\$ 1.647,13
10.4 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 161.861,45
10.4.1	IFAL 10.08	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TIPO AERÓBIO (ETE AERÓBIA) PARA VAZÃO DE 50M3/DIA. INCLUSO PROJETOS COMPLEMENTARES DA ETE E OUTORGA.	UN	1,00	R\$ 123.700,00	R\$ 161.861,45	R\$ 161.861,45
10.5 CISTERNA							R\$ 52.915,18
10.5.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,40	R\$ 35,66	R\$ 46,66	R\$ 1.325,14
10.5.2	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	50,41	R\$ 2,15	R\$ 2,81	R\$ 141,65
10.5.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,46	R\$ 248,80	R\$ 325,55	R\$ 475,30
10.5.4	IFAL 3.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	174,72	R\$ 89,12	R\$ 116,61	R\$ 20.374,10
10.5.5	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,60	R\$ 36,03	R\$ 47,15	R\$ 829,84
10.5.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00	R\$ 9,79	R\$ 12,81	R\$ 640,50
10.5.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	509,00	R\$ 9,54	R\$ 12,48	R\$ 6.352,32

10.5.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00	R\$ 6,56	R\$ 8,58	R\$ 858,00
10.5.9	92785	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	193,00	R\$ 8,67	R\$ 11,34	R\$ 2.188,62
10.5.10	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	606,00	R\$ 7,08	R\$ 9,26	R\$ 5.611,56
10.5.11	IFAL 3.05	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,64	R\$ 358,21	R\$ 468,72	R\$ 7.799,50
10.5.12	IFAL 4.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,03	R\$ 362,13	R\$ 473,85	R\$ 3.331,17
10.5.13	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,05	R\$ 1.534,58	R\$ 2.008,00	R\$ 100,40
10.5.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	72,96	R\$ 8,70	R\$ 11,38	R\$ 830,28
10.5.15	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	39,20	R\$ 28,00	R\$ 36,64	R\$ 1.436,29
10.5.16	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,41	R\$ 18,66	R\$ 24,42	R\$ 620,51
10.6 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS							R\$ 85.918,20
10.6.1 LOUÇAS							R\$ 24.739,65
10.6.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00	R\$ 347,61	R\$ 454,85	R\$ 14.555,20
10.6.1.2	86942	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	UN	7,00	R\$ 174,80	R\$ 228,73	R\$ 1.601,11
10.6.1.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	R\$ 136,81	R\$ 179,02	R\$ 4.833,54
10.6.1.4	10345/ORSE	MICRÔTIPO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO, ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2", REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 441,98	R\$ 578,33	R\$ 2.313,32
10.6.1.5	86922	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_12/2013	UN	2,00	R\$ 548,90	R\$ 718,24	R\$ 1.436,48
10.6.2 METAIS							R\$ 6.418,41
10.6.2.1	12409/ORSE	CUBA REDONDA INOX, Ø = 30CM, COM SIFÃO CROMADO E ENGATE	UN	2,00	R\$ 268,61	R\$ 351,48	R\$ 702,96
10.6.2.2	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	R\$ 128,92	R\$ 168,69	R\$ 2.024,28
10.6.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00	R\$ 74,12	R\$ 96,99	R\$ 2.618,73
10.6.2.4	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 37,42	R\$ 48,96	R\$ 685,44
10.6.2.5	02050/ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	18,00	R\$ 16,43	R\$ 21,50	R\$ 387,00
10.6.3 ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO							R\$ 32.119,11
10.6.3.1	12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	32,00	R\$ 49,83	R\$ 65,20	R\$ 2.086,40
10.6.3.2	IFAL 10.09	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	32,00	R\$ 17,84	R\$ 23,34	R\$ 746,88
10.6.3.3	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	32,00	R\$ 64,74	R\$ 84,71	R\$ 2.710,72
10.6.3.4	04287/ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	26,00	R\$ 44,63	R\$ 58,40	R\$ 1.518,40
10.6.3.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	18,70	R\$ 355,94	R\$ 465,75	R\$ 8.709,53
10.6.3.6	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 237,30	R\$ 310,51	R\$ 5.589,18
10.6.3.7	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	4,00	R\$ 858,25	R\$ 1.123,02	R\$ 4.492,08
10.6.3.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00	R\$ 6,73	R\$ 8,81	R\$ 281,92
10.6.3.9	02056/ORSE	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UN	32,00	R\$ 9,91	R\$ 12,97	R\$ 415,04
10.6.3.10	12121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 135,01	R\$ 176,66	R\$ 706,64
10.6.3.11	12133/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 146,82	R\$ 192,11	R\$ 1.536,88
10.6.3.12	08492/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 156,21	R\$ 204,40	R\$ 2.452,80
10.6.3.13	12127/ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 333,45	R\$ 436,32	R\$ 872,64
10.6.4 BANCADAS/ PRATELEIRAS							R\$ 22.641,03
10.6.4.1	03163/ORSE	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	21,37	R\$ 264,46	R\$ 346,05	R\$ 7.395,09
10.6.4.2	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	23,63	R\$ 267,31	R\$ 349,78	R\$ 8.263,97
10.6.4.3	09719/ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	68,70	R\$ 37,82	R\$ 49,49	R\$ 3.400,09
10.6.4.4	07784/ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	64,55	R\$ 42,41	R\$ 55,49	R\$ 3.581,88
10.7 INSTALAÇÃO DE GÁS							R\$ 14.597,32
10.7.1	IFAL 10.69	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	21,90	R\$ 32,96	R\$ 43,13	R\$ 944,55
10.7.2	IFAL 10.70	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,64	R\$ 62,62	R\$ 81,94	R\$ 134,38
10.7.3	IFAL 10.71	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	15,30	R\$ 92,07	R\$ 120,47	R\$ 1.843,19
10.7.4	IFAL 10.72	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	32,50	R\$ 109,78	R\$ 143,65	R\$ 4.668,63
10.7.5	92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 11,48	R\$ 15,02	R\$ 150,20
10.7.6	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 29,02	R\$ 37,97	R\$ 37,97
10.7.7	IFAL 10.73	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 49,14	R\$ 64,30	R\$ 321,50
10.7.8	IFAL 10.74	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 58,51	R\$ 76,56	R\$ 306,24
10.7.9	IFAL 10.75	CAP COBRE D= 28MM	UN	1,00	R\$ 8,67	R\$ 11,34	R\$ 11,34
10.7.10	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 9,18	R\$ 12,01	R\$ 96,08
10.7.11	92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 22,49	R\$ 29,43	R\$ 58,86
10.7.12	IFAL 10.76	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 35,03	R\$ 45,84	R\$ 183,36

10.7.13	IFAL 10.77	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 47,17	R\$ 61,72	R\$ 185,16
10.7.14	IFAL 10.78	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 28 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 12,69	R\$ 16,60	R\$ 33,20
10.7.15	IFAL 10.79	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 35 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 20,54	R\$ 26,88	R\$ 80,64
10.7.16	IFAL 10.80	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 42 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 30,08	R\$ 39,36	R\$ 39,36
10.7.17	IFAL 10.81	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 33,60	R\$ 43,97	R\$ 131,91
10.7.18	IFAL 10.82	VALVULA ESFERA 1/2"	UN	12,00	R\$ 41,91	R\$ 54,84	R\$ 658,08
10.7.19	IFAL 10.83	VALVULA ESFERA 1"	UN	1,00	R\$ 64,68	R\$ 84,63	R\$ 84,63
10.7.20	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 122,67	R\$ 160,51	R\$ 160,51
10.7.21	09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 503,83	R\$ 659,26	R\$ 659,26
10.7.22	09093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$ 475,01	R\$ 621,55	R\$ 1.243,10
10.7.23	02040/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" (REF 1510 HD) DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 45,62	R\$ 59,69	R\$ 119,38
10.7.24	07838/ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,00	R\$ 39,49	R\$ 51,67	R\$ 51,67
10.7.25	IFAL 10.84	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE COBRE COM COM FITA ANTICORROSIVA 50MMx10M	M	71,34	R\$ 11,35	R\$ 14,85	R\$ 1.059,40
10.7.26	IFAL 10.85	CONECTOR D=15MM X 1/2"	UN	12,00	R\$ 9,15	R\$ 11,97	R\$ 143,64
10.7.27	IFAL 10.86	CONECTOR BOLSA PONTA 42 X 1"	UN	1,00	R\$ 42,54	R\$ 55,66	R\$ 55,66
10.7.28	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 14,16	R\$ 18,53	R\$ 92,65
10.7.29	IFAL 10.87	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS ENTERRADOS	M3	2,38	R\$ 334,84	R\$ 438,14	R\$ 1.042,77
11. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							R\$ 96.611,62
11.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	11,88	R\$ 27,73	R\$ 36,28	R\$ 431,01
11.2	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	715,23	R\$ 8,70	R\$ 11,38	R\$ 8.139,32
11.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	585,15	R\$ 73,08	R\$ 95,63	R\$ 55.957,89
11.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	416,86	R\$ 22,32	R\$ 29,21	R\$ 12.176,48
11.5	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	168,29	R\$ 32,94	R\$ 43,10	R\$ 7.253,30
11.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	345,35	R\$ 28,00	R\$ 36,64	R\$ 12.653,62
12. INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO							R\$ 163.885,08
12.1	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	343,00	R\$ 71,07	R\$ 93,00	R\$ 31.899,00
12.2	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 88,34	R\$ 115,59	R\$ 2.427,39
12.3	IFAL 12.01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO JATO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.323,48	R\$ 1.731,77	R\$ 8.658,85
12.4	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 535,05	R\$ 700,11	R\$ 3.500,55
12.5	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 167,87	R\$ 219,66	R\$ 1.317,96
12.6	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 189,75	R\$ 248,29	R\$ 2.979,48
12.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	17,00	R\$ 43,30	R\$ 56,66	R\$ 963,22
12.8	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 120,67	R\$ 157,90	R\$ 1.736,90
12.9	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 56,35	R\$ 73,73	R\$ 442,38
12.10	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00	R\$ 61,06	R\$ 79,90	R\$ 4.873,90
12.11	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	132,00	R\$ 32,27	R\$ 42,23	R\$ 5.574,36
12.12	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	898,00	R\$ 20,40	R\$ 26,69	R\$ 23.967,62
12.13	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 122,67	R\$ 160,51	R\$ 160,51
12.14	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 253,42	R\$ 331,60	R\$ 994,80
12.15	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 120,76	R\$ 158,01	R\$ 632,04
12.16	07860/ORSE	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA 2 X 55W	UN	11,00	R\$ 288,82	R\$ 377,92	R\$ 4.157,12
12.17	12016/ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	9,00	R\$ 166,21	R\$ 217,49	R\$ 1.957,41
12.18	12141/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	M	1.335,00	R\$ 15,04	R\$ 19,68	R\$ 26.272,80
12.19	11824/ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	10,00	R\$ 160,28	R\$ 209,73	R\$ 2.097,30
12.20	08940/ORSE	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	UN	1,00	R\$ 197,55	R\$ 258,49	R\$ 258,49
12.21	IFAL 12.03	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCENDIO DE 5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 4.702,17	R\$ 6.152,79	R\$ 6.152,79
12.22	11852/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,00	R\$ 27,44	R\$ 35,91	R\$ 1.400,49
12.23	11853/ORSE	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)	UN	2,00	R\$ 36,06	R\$ 47,18	R\$ 94,36
12.24	12018/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	67,00	R\$ 183,02	R\$ 239,48	R\$ 16.045,16
12.25	12140/ORSE	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	449,00	R\$ 3,78	R\$ 4,95	R\$ 2.222,55
12.26	IFAL 12.02	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI, 5CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCCÃO E RECALQUE D=2 1/2" X 2 1/2" (INCENDIO)	UN	1,00	R\$ 3.655,09	R\$ 4.782,69	R\$ 4.782,69
12.27	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	31,00	R\$ 37,46	R\$ 49,02	R\$ 1.519,62
12.28	11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	R\$ 4.542,76	R\$ 5.944,20	R\$ 5.944,20
12.29	03806/ORSE	BOTÃO DE COMANDO COGUMELO, DE RETENÇÃO, 35B32 - SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 70,03	R\$ 91,63	R\$ 91,63
12.30	11894/ORSE	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	R\$ 580,44	R\$ 759,51	R\$ 759,51

13.		REVESTIMENTOS	R\$ 1.065.545,75				
13.1		PAREDE E TETO	R\$ 718.834,87				
13.1.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	605,68	R\$ 14,20	R\$ 18,58	R\$ 11.253,53
13.1.2	87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	462,57	R\$ 18,41	R\$ 24,09	R\$ 11.143,31
13.1.3	87879	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	5.135,35	R\$ 2,56	R\$ 3,35	R\$ 17.203,41
13.1.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.119,61	R\$ 5,52	R\$ 7,22	R\$ 8.083,58
13.1.5	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	604,50	R\$ 18,54	R\$ 24,26	R\$ 14.665,17
13.1.6	87527	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	182,16	R\$ 26,73	R\$ 34,98	R\$ 6.371,96
13.1.7	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	164,09	R\$ 23,55	R\$ 30,82	R\$ 5.057,25
13.1.8	87535	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	579,07	R\$ 21,21	R\$ 27,75	R\$ 16.069,19
13.1.9	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.538,34	R\$ 36,78	R\$ 48,13	R\$ 122.170,30
13.1.10	87529	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	4.223,40	R\$ 24,38	R\$ 31,90	R\$ 134.726,33
13.1.11	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	604,50	R\$ 31,22	R\$ 40,85	R\$ 24.693,83
13.1.12	IFAL 13.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10.	M2	94,58	R\$ 43,78	R\$ 57,29	R\$ 5.418,49
13.1.13	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	58,87	R\$ 45,28	R\$ 59,25	R\$ 3.488,05
13.1.14	87269	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	112,97	R\$ 38,82	R\$ 50,80	R\$ 5.738,88
13.1.15	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	166,41	R\$ 47,07	R\$ 61,59	R\$ 10.249,19
13.1.16	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.706,51	R\$ 44,04	R\$ 57,63	R\$ 98.346,17
13.1.17	09083/ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO	M2	160,66	R\$ 90,00	R\$ 117,77	R\$ 18.920,93
13.1.18	05045/ORSE	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO	M2	1.782,33	R\$ 88,00	R\$ 115,15	R\$ 205.235,30
13.2		PISO	R\$ 346.710,88				
13.2.1	11472/ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2.081,96	R\$ 5,06	R\$ 6,62	R\$ 13.782,58
13.2.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	2.081,96	R\$ 4,97	R\$ 6,50	R\$ 13.532,74
13.2.3	IFAL 13.08	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, E=5 CM, COM SARRAFEAMENTO MANUAL	M2	2.081,96	R\$ 21,93	R\$ 28,70	R\$ 59.752,25
13.2.4	IFAL 13.09	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2	2.441,69	R\$ 58,63	R\$ 76,72	R\$ 187.326,46
13.2.5	73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	9,68	R\$ 185,19	R\$ 242,32	R\$ 2.345,66
13.2.6	02266/ORSE	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	4,00	R\$ 63,50	R\$ 83,09	R\$ 332,36
13.2.7	09717/ORSE	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE	M	44,00	R\$ 90,68	R\$ 118,65	R\$ 5.220,60
13.2.8	IFAL 13.11	PATAMAR DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM FRISOS ANTIDERRAPANTE	M2	10,56	R\$ 293,06	R\$ 383,47	R\$ 4.049,44
13.2.9	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	56,00	R\$ 519,72	R\$ 680,05	R\$ 38.082,80
13.2.10	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	66,99	R\$ 21,58	R\$ 28,24	R\$ 1.891,80
13.2.11	04864/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	113,37	R\$ 77,59	R\$ 101,53	R\$ 11.510,66
13.2.12	09117/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	38,29	R\$ 127,16	R\$ 166,39	R\$ 6.371,07
13.2.13	09542/ORSE	RODAPÉ EM PLACA EXTRUDADA, GAIL OU SIMILAR, DIM. 240X100X9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	M	53,14	R\$ 36,13	R\$ 47,28	R\$ 2.512,46
14.		PINTURA	R\$ 283.521,68				
14.1	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.150,60	R\$ 5,12	R\$ 6,70	R\$ 14.409,02
14.2	03963/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	39,50	R\$ 5,32	R\$ 6,96	R\$ 274,92
14.3	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOIS	M2	39,50	R\$ 13,79	R\$ 18,04	R\$ 712,58
14.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	604,50	R\$ 2,07	R\$ 2,71	R\$ 1.638,20
14.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.153,06	R\$ 1,80	R\$ 2,36	R\$ 7.441,22
14.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	604,50	R\$ 12,96	R\$ 16,96	R\$ 10.252,32
14.7	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.512,48	R\$ 6,90	R\$ 9,03	R\$ 13.657,69
14.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	604,50	R\$ 11,50	R\$ 15,05	R\$ 9.097,73
14.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.512,48	R\$ 10,23	R\$ 13,39	R\$ 20.252,11
14.10	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	3.153,06	R\$ 14,60	R\$ 19,10	R\$ 60.223,45

14.11	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	267,84	R\$ 18,70	R\$ 24,47	R\$ 6.554,04
14.12	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	M2	95,90	R\$ 10,66	R\$ 13,95	R\$ 1.337,81
14.13	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	95,90	R\$ 20,96	R\$ 27,43	R\$ 2.630,54
14.14	03838/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	1.269,87	R\$ 50,00	R\$ 65,43	R\$ 83.087,59
14.15	IFAL 14.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 50 MICRAS POR DEMÃO.	M2	1.269,87	R\$ 16,99	R\$ 22,23	R\$ 28.229,21
14.16	02316/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS TINTA ESMALTE SINTÉTICO, E = 35 MICRONS P/ DEMÃO	M2	1.269,87	R\$ 13,32	R\$ 17,43	R\$ 22.133,83
14.17	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	12,14	R\$ 16,86	R\$ 22,06	R\$ 267,81
14.18	IFAL 14.03	CAIÇÃO SOBRE REVESTIMENTO ÁSPERO COM ADOÇÃO DE FIXADOR, DUAS DEMÃOS	M2	283,00	R\$ 3,57	R\$ 4,67	R\$ 1.321,61
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 133.167,49
15.1 SINALIZAÇÃO							R\$ 23.709,96
15.1.1	IFAL 15.01	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 3MM FIXADA COM FITA VHB 3M - DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA ESPESSURA 1,1MM, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 40X10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00	R\$ 32,00	R\$ 41,87	R\$ 3.140,25
15.1.2	IFAL 15.02	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 5MM FIXADA NO PILAR OU PAREDE, COM LETREIROS EM PINTURA AUTOMOTIVA OU RECORTE DE VINIL ADESIVO. DIMENSÃO 50X50CM (PD 01 E PD2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 250,00	R\$ 327,13	R\$ 654,26
15.1.3	IFAL 15.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. DIMENSÃO 0,50X0,80CM. SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2"X3,50M DE ALTURA PINTADO COM TINTA PRETO FOSCO. APLICAÇÃO: ESTACIONAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 300,00	R\$ 392,55	R\$ 2.747,85
15.1.4	IFAL 15.06	TOTEM DUPLA FACE EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIMENTO EM ACM. SÍMBOLO E LETREIRO TIPO BLOCOS SOBREPOSTOS. CHAPA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA AUTOMOTIVA, APLICAÇÃO DE VERNIZ DE PROTEÇÃO UV. BASE DE CONCRETO. DIMENSÃO 1,4X6,0X0,30M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	1,00	R\$ 7.200,00	R\$ 9.421,20	R\$ 9.421,20
15.1.5	IFAL 15.07	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (16 LETRAS). DIMENSÃO 0,50X7,00X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	16,00	R\$ 150,00	R\$ 196,28	R\$ 3.140,48
15.1.6	IFAL 15.08	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (19 LETRAS). DIMENSÃO 0,375X1,90/ 7,75X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	19,00	R\$ 80,00	R\$ 104,68	R\$ 1.988,92
15.1.7	IFAL 15.10	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA.(20 LETRAS). DIMENSÃO 0,35/ 0,25X2,00X0,03M. APLICAÇÃO: ACESSO PRINCIPAL BLOCO BIBLIOTECA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	20,00	R\$ 100,00	R\$ 130,85	R\$ 2.617,00
15.2 DIVERSOS							R\$ 109.457,53
15.2.1	IFAL 15.12	AVALIAÇÃO E ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL, COMPATIBILIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" E ELABORAÇÃO DO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES (CONFORME ABNT NBR 14037).	UN	1,00	R\$ 16.134,70	R\$ 21.112,25	R\$ 21.112,25
15.2.2	IFAL 15.13	DOCUMENTAÇÃO DE GESTÃO DA SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (PCMAT, PPRa E PCMSO) E ELABORAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,00	R\$ 8.102,36	R\$ 10.601,94	R\$ 10.601,94
15.2.3	IFAL 15.14	ENSAIOS, TESTES E SUPERVISÃO TÉCNICA DAS TUBULAÇÕES DE GÁS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUE TODOS OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (COM ADEQUAÇÕES E COMPATIBILIZAÇÕES QUANDO NECESSÁRIAS) E NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	R\$ 1.682,90	R\$ 2.202,07	R\$ 2.202,07
15.2.4	IFAL 15.15	LICENÇA DE OPERAÇÃO DO IMA, INCLUSIVE TAXAS, PUBLICAÇÕES E RELATÓRIOS	UN	1,00	R\$ 22.367,50	R\$ 29.267,87	R\$ 29.267,87
15.2.5	IFAL 15.16	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES – CONCRETO	UN	155,00	R\$ 14,27	R\$ 18,67	R\$ 2.893,85
15.2.6	IFAL 15.17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.356,44	R\$ 17.476,90	R\$ 17.476,90
15.2.10	02423/ORSE	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO P/ BANDEIRA ALT= 7M (3M X 2" + 4M X 1 1/2")	UN	1,00	R\$ 6.766,11	R\$ 8.853,45	R\$ 8.853,45
15.2.11	08539/ORSE	ESCADA MARINHEIRO, 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	19,00	R\$ 297,80	R\$ 389,67	R\$ 7.403,73
15.2.12	IFAL 15.18	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø = 3"	UN	1,00	R\$ 1.827,87	R\$ 2.391,77	R\$ 2.391,77
15.2.13	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	17,98	R\$ 3,71	R\$ 4,85	R\$ 87,20
15.2.14	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.024,86	R\$ 1,10	R\$ 1,44	R\$ 1.475,80
15.2.15	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	2.540,49	R\$ 1,71	R\$ 2,24	R\$ 5.690,70
16. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							R\$ 236.596,07
16.1 PAISAGISMO							R\$ 34.577,12
16.1.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	215,07	R\$ 8,35	R\$ 10,93	R\$ 2.350,72
16.1.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 55,15	R\$ 72,16	R\$ 360,80
16.1.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	320,00	R\$ 76,10	R\$ 99,58	R\$ 31.865,60
16.2 URBANIZAÇÃO							R\$ 202.018,95
16.2.1	04816/ORSE	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	244,65	R\$ 0,83	R\$ 1,09	R\$ 266,67
16.2.2	IFAL 16.1	MURETA, H=40CM, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, PILARETES EM CONCRETO ARMADO FCK = 20,0MPA A CADA 3,00M, C/ CHAPISCO E REBOCO. (INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO E EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO)	M	69,75	R\$ 144,01	R\$ 188,44	R\$ 13.143,69
16.2.3	IFAL 16.2	MURO, H=2,50M, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, PILARETES EM CONCRETO ARMADO FCK = 20,0MPA A CADA 3,00M, C/ CHAPISCO E REBOCO. (INCLUSIVE FUNDAÇÃO E CINTAS EM CONCRETO E EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO)	M	174,90	R\$ 361,94	R\$ 473,60	R\$ 82.832,64
16.2.4	IFAL 16.06	BANCO COM FLOREIRA EM ALVENARIA (1,80 X 1,80 M) - EXCLUSIVE ASSENTO E PINTURA	UN	8,00	R\$ 922,05	R\$ 1.206,51	R\$ 9.652,08
16.2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.173,24	R\$ 0,44	R\$ 0,58	R\$ 680,48
16.2.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	288,13	R\$ 30,25	R\$ 39,58	R\$ 11.404,19
16.2.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	18,00	R\$ 32,88	R\$ 43,02	R\$ 774,36
16.2.8	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.173,24	R\$ 54,24	R\$ 70,97	R\$ 83.264,84
17. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO							R\$ 542.878,51
17.1	IFAL 17.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,000	R\$ 414.886,14	R\$ 542.878,51	R\$ 542.878,51
18. INSTALAÇÕES ESPECIAIS							R\$ 22.302,36
18.1	IFAL 18.01	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 9000 BTUS	M	21,87	R\$ 49,45	R\$ 64,71	R\$ 1.415,21
18.2	IFAL 18.02	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 12000 BTUS	M	2,25	R\$ 58,27	R\$ 76,25	R\$ 171,56
18.3	IFAL 18.03	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 18000 BTUS	M	29,69	R\$ 74,85	R\$ 97,94	R\$ 2.907,84
18.4	IFAL 18.04	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 24000 BTUS	M	21,84	R\$ 81,07	R\$ 106,08	R\$ 2.316,79

18.5	IFAL 18.05	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 30000 BTUS	M	42,87	R\$ 85,93	R\$ 112,44	R\$ 4.820,30
18.6	IFAL 18.06	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 36000 E 48000 BTUS (<10M)	M	45,07	R\$ 101,05	R\$ 132,22	R\$ 5.959,16
18.7	IFAL 18.07	REDE FRIGORÍGENA PARA SPLIT 48000 BTUS (>10M)	M	34,05	R\$ 105,75	R\$ 138,37	R\$ 4.711,50
19. EQUIPAMENTOS							R\$ 324.988,86
19.1. CONDICIONADOR DE AR							R\$ 271.719,18
19.1.1	10368/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	12,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.503,58	R\$ 30.042,96
19.1.2	10369/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	4,00	R\$ 2.490,00	R\$ 2.770,62	R\$ 11.082,48
19.1.3	02359/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	8,00	R\$ 2.678,00	R\$ 2.979,81	R\$ 23.838,48
19.1.4	02360/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	6,00	R\$ 3.623,00	R\$ 4.031,31	R\$ 24.187,86
19.1.5	10370/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	18,00	R\$ 4.180,00	R\$ 4.651,09	R\$ 83.719,62
19.1.6	10371/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO)	UN	6,00	R\$ 6.983,00	R\$ 7.769,98	R\$ 46.619,88
19.1.7	10372/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	6,00	R\$ 7.823,00	R\$ 8.704,65	R\$ 52.227,90
19.2. OUTROS EQUIPAMENTOS							R\$ 53.269,68
19.2.1	IFAL 19.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 (UMA) PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM 02 (DUAS) PARADAS, COM DESLOCAMENTO DE ATÉ 04 (QUATRO) METROS, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 225KG E VELOCIDADE MÍNIMA DE 6M/MIN, ENTRADAS UNILATERAIS, COM ENCLAUSURAMENTO EM ALVENARIA E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,90M (LARGURA) E 1,40M (PROFUNDIDADE).	UN	1,00	R\$ 47.874,25	R\$ 53.269,68	R\$ 53.269,68
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 6.582.503,08

Rafael Lessa Pacheco

Engenheiro Civil – IFAL

CREA 020616301-0

CPF: 051.428.414-50