

ORÇAMENTO - URBANISMO E OUTROS

Urbanismo e Outros - Obra de Complementação do Campus São Miguel dos Campos do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 20.381,11	R\$ 26.668,70
1.1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 13.688,31	R\$ 17.911,16
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 314,91	R\$ 3.149,10	R\$ 4.120,60
1.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	8.417,01	R\$ 0,95	R\$ 7.996,16	R\$ 10.462,98
1.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.510,00	R\$ 0,11	R\$ 606,10	R\$ 793,08
1.1.4	IFAL 1.01	REVISÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 1.936,95	R\$ 1.936,95	R\$ 2.534,50
1.2		DEMOLIÇÕES/RETRADAS				R\$ 6.692,80	R\$ 8.757,54
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,30	R\$ 31,29	R\$ 447,45	R\$ 585,49
1.2.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,65	R\$ 149,87	R\$ 547,03	R\$ 715,79
1.2.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,30	R\$ 1,83	R\$ 7,87	R\$ 10,30
1.2.8	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	242,00	R\$ 9,05	R\$ 2.190,10	R\$ 2.865,75
1.2.19	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	36,07	R\$ 15,27	R\$ 550,79	R\$ 720,71
1.2.20	95285	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	36,07	R\$ 3,67	R\$ 132,38	R\$ 173,22
1.2.21	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	58,11	R\$ 3,54	R\$ 205,71	R\$ 269,17
1.2.22	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.487,11	R\$ 1,05	R\$ 2.611,47	R\$ 3.417,11
2.		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 14.397,51	R\$ 18.839,14
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	487,91	R\$ 4,39	R\$ 2.141,92	R\$ 2.802,70
2.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	612,25	R\$ 4,79	R\$ 2.932,68	R\$ 3.837,41
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	51,85	R\$ 47,39	R\$ 2.457,17	R\$ 3.215,21
2.4	02660/ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	52,56	R\$ 17,69	R\$ 929,79	R\$ 1.216,63
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,16	R\$ 17,46	R\$ 125,01	R\$ 163,58
2.6	00071/ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	164,29	R\$ 35,37	R\$ 5.810,94	R\$ 7.603,61
3.		INFRAESTRUTURA				R\$ 98.969,56	R\$ 129.501,68
3.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	262,52	R\$ 4,79	R\$ 1.257,47	R\$ 1.645,40
3.2	08024/ORSE	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, INCLUSIVE CIMENTO, AREIA E ARMAÇÃO - Ø 300MM	M	300,00	R\$ 203,70	R\$ 61.110,00	R\$ 79.962,44
3.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	30,00	R\$ 12,30	R\$ 369,00	R\$ 482,84
3.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,71	R\$ 50,78	R\$ 2.676,61	R\$ 3.502,34
3.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	145,22	R\$ 43,63	R\$ 6.335,95	R\$ 8.290,59
3.7	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	130,73	R\$ 10,65	R\$ 1.392,27	R\$ 1.821,79
3.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	352,09	R\$ 9,37	R\$ 3.299,08	R\$ 4.316,85
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	195,85	R\$ 9,20	R\$ 1.801,82	R\$ 2.357,68
3.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	376,87	R\$ 7,57	R\$ 2.852,91	R\$ 3.733,03
3.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	381,98	R\$ 6,78	R\$ 2.589,82	R\$ 3.388,78
3.12	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	381,16	R\$ 6,35	R\$ 2.420,37	R\$ 3.167,05
3.13	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	3,40	R\$ 240,60	R\$ 818,04	R\$ 1.070,41
3.14	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	36,86	R\$ 326,81	R\$ 12.046,22	R\$ 15.762,48
4.		SUPERESTRUTURA				R\$ 125.666,37	R\$ 164.434,43
4.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	42,64	R\$ 54,09	R\$ 2.306,40	R\$ 3.017,92
4.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,50	R\$ 49,23	R\$ 1.649,21	R\$ 2.157,99
4.3	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	171,52	R\$ 64,15	R\$ 11.003,01	R\$ 14.397,44
4.4	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	250,48	R\$ 149,48	R\$ 37.441,75	R\$ 48.992,53
4.5	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	30,58	R\$ 76,49	R\$ 2.339,06	R\$ 3.060,66
4.8	92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	15,91	R\$ 54,37	R\$ 865,03	R\$ 1.131,89
4.9	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	48,90	R\$ 52,80	R\$ 2.581,92	R\$ 3.378,44
4.10	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,90	R\$ 35,38	R\$ 137,98	R\$ 180,55
4.12	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	530,54	R\$ 10,65	R\$ 5.650,25	R\$ 7.393,35
4.13	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	605,66	R\$ 9,40	R\$ 5.693,20	R\$ 7.449,55
4.14	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	125,55	R\$ 9,20	R\$ 1.155,06	R\$ 1.511,40
4.15	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	360,79	R\$ 7,53	R\$ 2.716,75	R\$ 3.554,87

4.16	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	862,18	R\$ 6,70	R\$ 5.776,61	R\$ 7.558,69
4.17	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	1.348,80	R\$ 6,22	R\$ 8.389,54	R\$ 10.977,71
4.19	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	95,00	R\$ 8,35	R\$ 793,25	R\$ 1.037,97
4.20	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	312,00	R\$ 8,37	R\$ 2.611,44	R\$ 3.417,07
4.21	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	130,00	R\$ 6,87	R\$ 893,10	R\$ 1.168,62
4.22	92788	ARMAÇÃO DE LAJE 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	727,00	R\$ 6,19	R\$ 4.500,13	R\$ 5.888,42
4.25	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,58	R\$ 322,24	R\$ 6.309,46	R\$ 8.255,93
4.26	IFAL 4.03	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,13	R\$ 319,71	R\$ 680,98	R\$ 891,06
4.28	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	44,50	R\$ 320,55	R\$ 14.264,48	R\$ 18.665,07
4.30	IFAL 4.08	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELÇADA PARA FORRO, VÃOS ATÉ 6,00 M/E=12CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	83,38	R\$ 94,84	R\$ 7.907,76	R\$ 10.347,30
5. COBERTA						R\$ 16.556,85	R\$ 21.664,64
5.4	IFAL 5.01	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRIJECIDO, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO, VÃO LIVRE ATÉ 6,00 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	95,12	R\$ 56,68	R\$ 5.391,40	R\$ 7.054,65
5.9	09075/ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, ESP= 0,7MM	M2	111,52	R\$ 99,50	R\$ 11.096,24	R\$ 14.519,43
5.15	00304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	3,00	R\$ 23,07	R\$ 69,21	R\$ 90,56
6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						R\$ 16.435,92	R\$ 21.506,40
6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	29,78	R\$ 51,98	R\$ 1.547,96	R\$ 2.025,51
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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,72	R\$ 44,54	R\$ 3.283,49	R\$ 4.296,45
6.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,94	R\$ 58,30	R\$ 696,10	R\$ 910,85
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 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,78	R\$ 48,51	R\$ 328,90	R\$ 430,37
6.6	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	24,00	R\$ 45,90	R\$ 1.101,60	R\$ 1.441,44
6.7	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	51,04	R\$ 48,62	R\$ 2.481,56	R\$ 3.247,12
6.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	27,28	R\$ 2,16	R\$ 58,92	R\$ 77,10
6.9	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10	R\$ 41,00	R\$ 332,10	R\$ 434,55
6.11	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 41,95	R\$ 100,68	R\$ 131,74
6.12	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 47,69	R\$ 114,46	R\$ 149,77
6.19	00171/ORSE	COBOGO DE CIMENTO, COM ÚNICO FURO, DIM: 20 X 20CM	M2	64,35	R\$ 59,41	R\$ 3.823,03	R\$ 5.002,43
6.20	08228/ORSE	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M2	0,60	R\$ 154,42	R\$ 92,65	R\$ 121,23
6.21	08637/ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	75,68	R\$ 31,86	R\$ 2.411,16	R\$ 3.155,00
6.24	IFAL 6.05	SUPORTE DE CONDENSADOR DE AR EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 63,31	R\$ 63,31	R\$ 82,84
7. ESQUADRIAS						R\$ 135.172,27	R\$ 176.872,91
7.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 531,22	R\$ 531,22	R\$ 695,10
7.15	IFAL 7.23	PORTÃO DE ABRIR DE FERRO EM TELA ARAME GALVANIZADO MALHA 2", FIO 2,11 MM, MOLDURA EM BARRA CHATA, INCLUSO BATENTE E FERRAGENS. (PF3, PF6, PF7 e PF104)	M2	14,00	R\$ 352,24	R\$ 4.931,36	R\$ 6.452,68
7.16	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	R\$ 606,11	R\$ 2.036,53	R\$ 2.664,80
7.19	IFAL 7.33	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG 16. (PF1, PF13 e PF14)	M2	2,56	R\$ 359,65	R\$ 920,70	R\$ 1.204,74
7.20	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	405,18	R\$ 280,61	R\$ 113.697,56	R\$ 148.773,26
7.21	IFAL 7.25	PORTÃO EM GRADIL TELADO PARA SUBESTAÇÃO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO DE 38,10MM, TELA GALVANIZADA DE 1/2", FIO 12, COM PINTURA PRETA FOSCA (PFS)	UN	10,00	R\$ 287,68	R\$ 2.876,80	R\$ 3.764,29
7.22	10812/ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	16,18	R\$ 176,47	R\$ 2.855,28	R\$ 3.736,13
7.23	09072/ORSE	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (PF10, PF11 e PF12)	M2	9,60	R\$ 670,26	R\$ 6.434,50	R\$ 8.419,54
7.25	IFAL 7.34	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA.	M	8,64	R\$ 15,77	R\$ 136,25	R\$ 178,28
7.26	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,20	R\$ 196,51	R\$ 432,32	R\$ 565,69
7.28	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	1,20	R\$ 197,91	R\$ 237,49	R\$ 310,76
7.29	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,30	R\$ 274,19	R\$ 82,26	R\$ 107,64
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 541.913,22	R\$ 709.093,45
8.1 NBR - 5444						R\$ 70.017,48	R\$ 91.617,89
8.1.1 GERAL						R\$ 69.979,48	R\$ 91.568,17
8.1.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 10,15	R\$ 50,75	R\$ 66,41
8.1.1.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 6,81	R\$ 54,48	R\$ 71,29
8.1.1.11	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 22,52	R\$ 29,47
8.1.1.14	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 34,16	R\$ 273,28	R\$ 357,59
8.1.1.15	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 55,84	R\$ 1.396,00	R\$ 1.826,67
8.1.1.16	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,35	R\$ 4,33	R\$ 40,49	R\$ 52,98
8.1.1.17	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,53	R\$ 6,07	R\$ 27,50	R\$ 35,98
8.1.1.18	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	382,83	R\$ 6,07	R\$ 2.323,78	R\$ 3.040,67
8.1.1.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,50	R\$ 7,71	R\$ 127,22	R\$ 166,47
8.1.1.26	IFAL 8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53,43	R\$ 6,08	R\$ 324,85	R\$ 425,07
8.1.1.27	IFAL 8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	209,53	R\$ 6,74	R\$ 1.412,23	R\$ 1.847,90

8.1.1.30	03767/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	679,77	R\$ 9,21	R\$ 6.260,68	R\$ 8.192,10
8.1.1.31	03771/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4,65	R\$ 10,77	R\$ 50,08	R\$ 65,53
8.1.1.32	07150/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.098,19	R\$ 47,61	R\$ 52.284,83	R\$ 68.414,70
8.1.1.33	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 14,85	R\$ 44,55	R\$ 58,29
8.1.1.34	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,23	R\$ 25,05	R\$ 431,61	R\$ 564,76
8.1.1.35	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,50	R\$ 37,63	R\$ 1.411,13	R\$ 1.846,46
8.1.1.37	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 8,77
8.1.1.40	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 22,48	R\$ 359,68	R\$ 470,64
8.1.1.41	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 33,78	R\$ 1.689,00	R\$ 2.210,06
8.1.1.44	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 376,77	R\$ 1.130,31	R\$ 1.479,01
8.1.1.50	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 21,67	R\$ 65,01	R\$ 85,07
8.1.1.52	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 19,28	R\$ 192,80	R\$ 252,28
8.1.2						R\$ 38,00	R\$ 49,72
8.1.2						R\$ 38,00	R\$ 49,72
8.1.2.9	09422/ORSE	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF:N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 49,72
8.2						R\$ 43.842,25	R\$ 57.367,59
8.2						R\$ 43.842,25	R\$ 57.367,59
8.2.1	02797/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	69,00	R\$ 293,32	R\$ 20.239,08	R\$ 26.482,84
8.2.2	11534/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 0,80M	UN	17,00	R\$ 796,67	R\$ 13.543,39	R\$ 17.721,53
8.2.3	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	11,00	R\$ 8,47	R\$ 93,17	R\$ 121,91
8.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	153,69	R\$ 47,39	R\$ 7.283,23	R\$ 9.530,11
8.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	153,69	R\$ 17,46	R\$ 2.683,38	R\$ 3.511,20
8.3						R\$ 121,32	R\$ 158,75
8.3						R\$ 121,32	R\$ 158,75
8.3.1						R\$ 121,32	R\$ 158,75
8.3.1						R\$ 121,32	R\$ 158,75
8.3.1.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 18,23	R\$ 54,69	R\$ 71,56
8.3.1.21	IFAL 8.6	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 22,21	R\$ 66,63	R\$ 87,19
8.6						R\$ 104.981,77	R\$ 137.368,65
8.6						R\$ 104.981,77	R\$ 137.368,65
8.6.4	08068/ORSE	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, DA LUMICENTER. REF. CH02-5232 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 387,88	R\$ 775,76	R\$ 1.015,08
8.6.9	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	3,00	R\$ 113,83	R\$ 341,49	R\$ 446,84
8.6.14	IFAL 8.14	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM TRÊS REFLETORES REATANGULARES FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO	UN	2,00	R\$ 2.124,84	R\$ 4.249,68	R\$ 5.560,71
8.6.15	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	11,00	R\$ 4.384,97	R\$ 48.234,67	R\$ 63.115,07
8.6.16	03165/ORSE	LUMINÁRIA 02 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	8,00	R\$ 2.293,62	R\$ 18.348,96	R\$ 24.009,61
8.6.17	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	4,00	R\$ 775,51	R\$ 3.102,04	R\$ 4.059,02
8.6.18	07742/ORSE	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO PRETO COM 1 GLOBO LEITOSO, REF:PJ-30/1, CLARÃO OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	10,00	R\$ 416,70	R\$ 4.167,00	R\$ 5.452,52
8.6.19	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	21,00	R\$ 1.226,77	R\$ 25.762,17	R\$ 33.709,80
8.7						R\$ 214.889,78	R\$ 281.183,25
8.7						R\$ 214.889,78	R\$ 281.183,25
8.7.1						R\$ 214.889,78	R\$ 281.183,25
8.7.1						R\$ 214.889,78	R\$ 281.183,25
8.7.1.2	IFAL 8.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II 45KVA	UN	8,00	R\$ 107,57	R\$ 860,56	R\$ 1.126,04
8.7.1.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	R\$ 10,07	R\$ 181,26	R\$ 237,18
8.7.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	R\$ 10,49	R\$ 73,43	R\$ 96,08
8.7.1.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 11,23	R\$ 11,23	R\$ 14,69
8.7.1.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 67,91	R\$ 67,91	R\$ 88,86
8.7.1.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 75,18	R\$ 75,18	R\$ 98,37
8.7.1.20	11383/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	R\$ 54,12	R\$ 216,48	R\$ 283,26
8.7.1.21	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 80,90	R\$ 323,60	R\$ 423,43
8.7.1.22	09687/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	R\$ 335,12	R\$ 1.340,48	R\$ 1.754,02
8.7.1.23	11572/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	2,00	R\$ 274,35	R\$ 548,70	R\$ 717,97
8.7.1.24	09005/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	R\$ 438,12	R\$ 876,24	R\$ 1.146,56
8.7.1.25	08911/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPTÇÃO 20KA	UN	2,00	R\$ 361,00	R\$ 722,00	R\$ 944,74
8.7.1.26	08903/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	4,00	R\$ 1.478,81	R\$ 5.915,24	R\$ 7.740,09
8.7.1.27	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	328,66	R\$ 1,67	R\$ 548,86	R\$ 718,18
8.7.1.28	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.419,54	R\$ 2,45	R\$ 3.477,87	R\$ 4.550,79
8.7.1.29	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.878,77	R\$ 3,94	R\$ 7.402,35	R\$ 9.685,97
8.7.1.30	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.315,66	R\$ 5,38	R\$ 12.458,25	R\$ 16.301,62
8.7.1.37	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	978,48	R\$ 8,47	R\$ 8.287,73	R\$ 10.844,49
8.7.1.38	11570/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM ² , 1KV / 90° C	M	622,05	R\$ 6,87	R\$ 4.273,48	R\$ 5.591,85
8.7.1.39	09204/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 16MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	1.932,97	R\$ 11,51	R\$ 22.248,48	R\$ 29.112,14
8.7.1.40	08070/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 25MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	222,43	R\$ 16,87	R\$ 3.752,39	R\$ 4.910,00
8.7.1.41	07916/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	2.703,19	R\$ 21,08	R\$ 56.983,25	R\$ 74.562,58
8.7.1.42	07917/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	769,54	R\$ 28,94	R\$ 22.270,49	R\$ 29.140,94
8.7.1.43	08071/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	723,99	R\$ 43,42	R\$ 31.435,65	R\$ 41.133,55
8.7.1.44	08117/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 150MM ² - 0,6KV/1KV/90°	M	377,58	R\$ 80,88	R\$ 30.538,67	R\$ 39.959,85
8.8						R\$ 1.032,34	R\$ 1.350,82
8.8.1	IFAL 8.28	QUADRO DE COMANDO PARA AS BOMBAS DE USO E REUSO	UN	1,00	R\$ 1.032,34	R\$ 1.032,34	R\$ 1.350,82
8.9						R\$ 107.028,28	R\$ 140.046,50
8.9						R\$ 107.028,28	R\$ 140.046,50
8.9.1	IFAL 8.29	SUBESTAÇÃO DE 2X225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 107.028,28	R\$ 107.028,28	R\$ 140.046,50

9.		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA/CFTV				R\$ 57.984,93	R\$ 75.873,27
9.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	753,11	R\$ 1,74	R\$ 1.310,41	R\$ 1.714,67
9.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 98,80	R\$ 296,40	R\$ 387,84
9.5	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	13,00	R\$ 299,68	R\$ 3.895,84	R\$ 5.097,71
9.9	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 19,44	R\$ 38,88	R\$ 50,87
9.15	03770/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1,1/4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	13,00	R\$ 11,30	R\$ 146,90	R\$ 192,22
9.16	03767/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	744,60	R\$ 9,21	R\$ 6.857,77	R\$ 8.973,39
9.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,60	R\$ 7,71	R\$ 89,44	R\$ 117,03
9.30	10767/ORSE	FORNECIMENTO DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 680MM C/ 05 PATH PANEL 24 PORTAS CAT.6E	UN	2,00	R\$ 7.353,89	R\$ 14.707,78	R\$ 19.245,13
9.37	11228/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UN	3,00	R\$ 2.269,80	R\$ 6.809,40	R\$ 8.910,10
9.41	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 12,21	R\$ 48,84	R\$ 63,91
9.43	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	R\$ 489,20	R\$ 489,20	R\$ 640,12
9.44	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	R\$ 789,13	R\$ 1.578,26	R\$ 2.065,15
9.46	08646/ORSE	POSTE GALVANIZADO COM 5M PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA P/PENITENCIÁRIA	UN	1,00	R\$ 263,64	R\$ 263,64	R\$ 344,97
9.51	11214/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	3,00	R\$ 48,53	R\$ 145,59	R\$ 190,50
9.52	10726/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.157,60	R\$ 1.157,60	R\$ 1.514,72
9.53	04291/ORSE	SWITCH 48 PORTAS (FORNECIMENTO)	UN	2,00	R\$ 1.456,70	R\$ 2.913,40	R\$ 3.812,18
9.54	08690/ORSE	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 6 VIAS	M	470,00	R\$ 14,23	R\$ 6.688,10	R\$ 8.751,38
9.56	IFAL 9.2	CAMERA SPEED DOME IP RESOLUÇÃO 2MP, ZOOM ÓTICO 30X ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIFE5230, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA	M	2,00	R\$ 5.273,74	R\$ 10.547,48	R\$ 13.801,38
10.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS				R\$ 425.970,70	R\$ 557.382,70
10.1		ÁGUA FRIA				R\$ 76.168,90	R\$ 99.667,04
10.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,27	R\$ 14,88	R\$ 78,42	R\$ 102,61
10.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	406,91	R\$ 6,47	R\$ 2.632,71	R\$ 3.444,90
10.1.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	177,43	R\$ 10,36	R\$ 1.838,17	R\$ 2.405,25
10.1.5	01030/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 40 MM (1 1/4")	M	32,30	R\$ 28,14	R\$ 908,92	R\$ 1.189,32
10.1.6	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,90	R\$ 9,49	R\$ 350,18	R\$ 458,21
10.1.7	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	18,36	R\$ 14,56	R\$ 267,32	R\$ 349,79
10.1.8	01031/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	90,65	R\$ 31,34	R\$ 2.840,97	R\$ 3.717,41
10.1.9	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,50	R\$ 11,76	R\$ 723,24	R\$ 946,36
10.1.10	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	41,57	R\$ 16,59	R\$ 689,65	R\$ 902,41
10.1.11	01032/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 60 MM (2")	M	69,95	R\$ 38,92	R\$ 2.722,45	R\$ 3.562,33
10.1.12	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	0,80	R\$ 25,69	R\$ 20,55	R\$ 26,89
10.1.13	01033/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 75 MM (2 1/2")	M	75,47	R\$ 51,78	R\$ 3.907,84	R\$ 5.113,41
10.1.14	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,30	R\$ 25,02	R\$ 307,75	R\$ 402,69
10.1.15	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,50	R\$ 32,04	R\$ 112,14	R\$ 146,74
10.1.16	01034/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 85 MM (3")	M	21,50	R\$ 51,47	R\$ 1.106,61	R\$ 1.448,00
10.1.17	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,30	R\$ 31,36	R\$ 385,73	R\$ 504,73
10.1.18	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,05	R\$ 43,91	R\$ 265,66	R\$ 347,62
10.1.19	01217/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 2"	M	54,37	R\$ 49,42	R\$ 2.686,97	R\$ 3.515,90
10.1.20	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	1,00	R\$ 66,83	R\$ 66,83	R\$ 87,45
10.1.22	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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\$ 62,66	R\$ 125,32	R\$ 163,98
10.1.23	08406/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" (REF 1510 HD) DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 59,45	R\$ 59,45	R\$ 77,79
10.1.24	94496	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\$ 76,83	R\$ 537,81	R\$ 703,72
10.1.26	02041/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" (REF 1510 HD) DECA OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 79,73	R\$ 478,38	R\$ 625,96
10.1.27	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	24,00	R\$ 90,26	R\$ 2.166,24	R\$ 2.834,53
10.1.28	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	12,00	R\$ 116,72	R\$ 1.400,64	R\$ 1.832,74
10.1.29	01461/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 205,98	R\$ 205,98	R\$ 269,52
10.1.30	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	2,00	R\$ 213,31	R\$ 426,62	R\$ 558,23
10.1.31	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 253,70	R\$ 1.014,80	R\$ 1.327,87
10.1.34	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 63,53	R\$ 63,53	R\$ 83,13
10.1.37	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	4,00	R\$ 4,55	R\$ 18,20	R\$ 23,81
10.1.39	01039/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4"	UN	2,00	R\$ 11,08	R\$ 22,16	R\$ 29,00
10.1.40	01042/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/2"	UN	12,00	R\$ 11,99	R\$ 143,88	R\$ 188,27
10.1.41	01044/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 75MM X 21/2"	UN	2,00	R\$ 26,44	R\$ 52,88	R\$ 69,19
10.1.42	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	14,00	R\$ 9,28	R\$ 129,92	R\$ 170,00
10.1.44	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 23,84	R\$ 31,19
10.1.45	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 3,99	R\$ 75,81	R\$ 99,20
10.1.47	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,52	R\$ 38,64	R\$ 50,56
10.1.48	01137/ORSE	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 40MM	UN	2,00	R\$ 12,20	R\$ 24,40	R\$ 31,93

10.1.49	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	20,00	R\$ 10,25	R\$ 205,00	R\$ 268,24
10.1.50	01138/ORSE	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UN	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	R\$ 33,79
10.1.51	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	32,00	R\$ 10,60	R\$ 339,20	R\$ 443,84
10.1.52	01140/ORSE	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM	UN	1,00	R\$ 72,98	R\$ 72,98	R\$ 95,49
10.1.53	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 63,21	R\$ 316,05	R\$ 413,55
10.1.54	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 79,46	R\$ 476,76	R\$ 623,84
10.1.55	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,38	R\$ 4,38	R\$ 5,73
10.1.56	01131/ORSE	JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM	UN	1,00	R\$ 57,01	R\$ 57,01	R\$ 74,60
10.1.57	01287/ORSE	JOELHO DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2"	UN	27,00	R\$ 24,38	R\$ 658,26	R\$ 861,33
10.1.58	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,25	R\$ 24,75	R\$ 32,39
10.1.59	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,61	R\$ 39,27	R\$ 51,38
10.1.61	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,92	R\$ 7,92	R\$ 10,36
10.1.63	94692	TÊ, 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	1,00	R\$ 15,07	R\$ 15,07	R\$ 19,72
10.1.64	01171/ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UN	2,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00	R\$ 44,49
10.1.65	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	8,00	R\$ 15,77	R\$ 126,16	R\$ 165,08
10.1.66	01172/ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60MM	UN	1,00	R\$ 31,10	R\$ 31,10	R\$ 40,69
10.1.67	01173/ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75MM	UN	3,00	R\$ 55,14	R\$ 165,42	R\$ 216,45
10.1.68	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 82,90	R\$ 82,90	R\$ 108,47
10.1.69	01324/ORSE	TÊ DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2"	UN	6,00	R\$ 30,62	R\$ 183,72	R\$ 240,40
10.1.71	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,70	R\$ 29,10	R\$ 38,08
10.1.72	03147/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UN	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51	R\$ 18,99
10.1.73	01181/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	R\$ 19,89	R\$ 19,89	R\$ 26,03
10.1.74	01180/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM	UN	5,00	R\$ 17,26	R\$ 86,30	R\$ 112,92
10.1.75	01183/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 50MM	UN	4,00	R\$ 49,86	R\$ 199,44	R\$ 260,97
10.1.76	01185/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 60MM	UN	2,00	R\$ 69,93	R\$ 139,86	R\$ 183,01
10.1.77	01186/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	2,00	R\$ 57,71	R\$ 115,42	R\$ 151,03
10.1.78	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,86	R\$ 4,86	R\$ 6,36
10.1.79	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	1,00	R\$ 3,74	R\$ 3,74	R\$ 4,89
10.1.81	01083/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	R\$ 14,83
10.1.83	01074/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	4,00	R\$ 7,49	R\$ 29,96	R\$ 39,20
10.1.84	01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	4,00	R\$ 9,48	R\$ 37,92	R\$ 49,62
10.1.85	01089/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	3,00	R\$ 21,09	R\$ 63,27	R\$ 82,79
10.1.86	01076/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UN	1,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36	R\$ 24,02
10.1.87	01077/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN	1,00	R\$ 17,57	R\$ 17,57	R\$ 22,99
10.1.88	IFAL 10.05	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1,01	R\$ 5,05	R\$ 6,61
10.1.89	73795/012	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 174,96	R\$ 699,84	R\$ 915,74
10.1.90	73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 106,46	R\$ 638,76	R\$ 835,82
10.1.91	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 107,01	R\$ 642,06	R\$ 840,14
10.1.92	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 24,12	R\$ 48,24	R\$ 63,12
10.1.93	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 48,12	R\$ 192,48	R\$ 251,86
10.1.94	01194/ORSE	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM, P/ ÁGUA	UN	12,00	R\$ 23,00	R\$ 276,00	R\$ 361,15
10.1.95	01335/ORSE	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 2", P/ ÁGUA	UN	6,00	R\$ 47,94	R\$ 287,64	R\$ 376,38
10.1.96	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	8,00	R\$ 27,14	R\$ 217,12	R\$ 284,10
10.1.97	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	6,00	R\$ 35,76	R\$ 214,56	R\$ 280,75
10.1.98	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 46,11	R\$ 184,44	R\$ 241,34
10.1.99	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 180,91	R\$ 361,82	R\$ 473,44
10.1.100	IFAL 10.06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.40M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	7,00	R\$ 115,90	R\$ 811,30	R\$ 1.061,59
10.1.101	02657/ORSE	LASTRO DE BRITA 2	M3	0,34	R\$ 105,79	R\$ 35,97	R\$ 47,07
10.1.102	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 118,52	R\$ 237,04	R\$ 310,17
10.1.103	01433/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	3,00	R\$ 7.880,57	R\$ 23.641,71	R\$ 30.935,18
10.1.104	IFAL 10.33	BOMBA CENTRÍFUGA 2CV MONOFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.634,81	R\$ 9.808,86	R\$ 12.834,89
10.1.105	03688/ORSE	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 15,86	R\$ 158,60	R\$ 207,53
10.1.106	07950/ORSE	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA EM POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE, PERFURADA A RAIO LASER, PARA IRRIGAÇÃO, COM Ø=28MM, REF. 1100/15, DA SANTENO OU SIMILAR	M	225,00	R\$ 0,81	R\$ 182,25	R\$ 238,47
10.1.107	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,27	R\$ 9,20	R\$ 48,48	R\$ 63,44
10.1.108	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	75,54	R\$ 47,39	R\$ 3.579,84	R\$ 4.684,22
10.1.109	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	75,54	R\$ 17,46	R\$ 1.318,93	R\$ 1.725,82
10.2		ESGOTO				R\$ 20.634,50	R\$ 27.000,27
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	2,21	R\$ 13,13	R\$ 29,02	R\$ 37,97
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	13,23	R\$ 19,13	R\$ 253,09	R\$ 331,17
10.2.3	01530/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 50MM	M	2,74	R\$ 14,12	R\$ 38,69	R\$ 50,63
10.2.6	01531/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 75MM	M	2,63	R\$ 18,09	R\$ 47,58	R\$ 62,26
10.2.7	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	1,55	R\$ 36,55	R\$ 56,65	R\$ 74,13
10.2.8	01532/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM	M	51,99	R\$ 23,55	R\$ 1.224,36	R\$ 1.602,08
10.2.9	01533/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 150MM	M	118,82	R\$ 37,21	R\$ 4.421,29	R\$ 5.785,26
10.2.10	09387/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	3,95	R\$ 31,41	R\$ 124,07	R\$ 162,35
10.2.11	09388/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	79,60	R\$ 51,27	R\$ 4.081,09	R\$ 5.340,11

10.2.12	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	2,00	R\$ 5,30	R\$ 10,60	R\$ 13,87
10.2.15	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	2,00	R\$ 5,17	R\$ 10,34	R\$ 13,53
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	2,00	R\$ 7,04	R\$ 14,08	R\$ 18,42
10.2.18	01629/ORSE	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 75MM	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	R\$ 14,83
10.2.19	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	1,00	R\$ 15,70	R\$ 15,70	R\$ 20,54
10.2.20	IFAL 10.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 75,02	R\$ 75,02	R\$ 98,16
10.2.21	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	1,00	R\$ 5,81	R\$ 5,81	R\$ 7,60
10.2.27	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	2,00	R\$ 12,44	R\$ 24,88	R\$ 32,56
10.2.29	IFAL 10.08	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	1,00	R\$ 71,49	R\$ 71,49	R\$ 93,54
10.2.39	05099/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 50 MM (2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 83,73	R\$ 251,19	R\$ 328,68
10.2.40	00817/ORSE	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85	R\$ 117,57
10.2.43	01666/ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	2,00	R\$ 6,09	R\$ 12,18	R\$ 15,94
10.2.47	IFAL 10.09	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06	R\$ 79,90
10.2.52	IFAL 10.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	31,00	R\$ 120,00	R\$ 3.720,00	R\$ 4.867,62
10.2.53	11334/ORSE	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	6,00	R\$ 430,46	R\$ 2.582,76	R\$ 3.379,54
10.2.54	IFAL 10.13	CAIXA PARA RETIRADA DE AMOSTRAGEM E DESCARTE 80X80X105CM.	UN	1,00	R\$ 292,48	R\$ 292,48	R\$ 382,71
10.2.55	IFAL 10.14	CAIXA PARA COMPOSIÇÃO DE VOLUME DE RETENÇÃO 120x100x95CM.	UN	1,00	R\$ 395,00	R\$ 395,00	R\$ 516,86
10.2.56	IFAL 10.15	CAIXA INTERMEDIÁRIA PARA CONTROLE DE PH COM SAÍDA PARA RETIRADA DE AMOSTRAGEM 120x100x95CM.	UN	1,00	R\$ 403,94	R\$ 403,94	R\$ 528,56
10.2.57	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	26,00	R\$ 24,14	R\$ 627,64	R\$ 821,27
10.2.58	06416/ORSE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 1,00X1,00MX0,07M	UN	2,00	R\$ 92,47	R\$ 184,94	R\$ 241,99
10.2.60	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	R\$ 9,20	R\$ 5,52	R\$ 7,22
10.2.63	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,03	R\$ 18,31	R\$ 18,86	R\$ 24,68
10.2.64	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	23,79	R\$ 47,39	R\$ 1.127,41	R\$ 1.475,22
10.2.65	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,85	R\$ 17,46	R\$ 346,58	R\$ 453,50
10.3 ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 63.507,91	R\$ 83.100,10
10.3.3	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	258,41	R\$ 35,39	R\$ 9.145,13	R\$ 11.966,40
10.3.4	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	33,50	R\$ 20,66	R\$ 692,11	R\$ 905,63
10.3.5	09388/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	536,31	R\$ 51,27	R\$ 27.496,61	R\$ 35.979,31
10.3.7	IFAL 10.19	TUBO PERFURADO 4" COM MANTA GEOTÊXTIL E BRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,09	R\$ 36,39	R\$ 2.368,63	R\$ 3.099,35
10.3.9	04283/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	13,00	R\$ 28,49	R\$ 370,37	R\$ 484,63
10.3.12	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	13,00	R\$ 24,18	R\$ 314,34	R\$ 411,31
10.3.21	IFAL 10.21	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 49,07	R\$ 294,42	R\$ 385,25
10.3.25	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,90	R\$ 60,24	R\$ 957,82	R\$ 1.253,31
10.3.26	IFAL 10.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 131,10	R\$ 1.048,80	R\$ 1.372,35
10.3.27	IFAL 10.23	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	52,00	R\$ 201,59	R\$ 10.482,68	R\$ 13.716,59
10.3.28	IFAL 10.24	CAIXA DE AREIA 80X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	R\$ 320,48	R\$ 1.922,88	R\$ 2.516,09
10.3.29	IFAL 10.25	CAIXA DE AREIA 110X110X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	R\$ 553,02	R\$ 1.106,04	R\$ 1.447,25
10.3.30	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	39,00	R\$ 24,14	R\$ 941,46	R\$ 1.231,90
10.3.31	06415/ORSE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,07M	UN	4,00	R\$ 59,07	R\$ 236,28	R\$ 309,17
10.3.32	IFAL 10.26	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 1,10X1,10MX0,07M	UN	2,00	R\$ 122,30	R\$ 244,60	R\$ 320,06
10.3.33	IFAL 10.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM FUIROS PARA CAIXAS 60X60X5CM	UN	36,00	R\$ 35,30	R\$ 1.270,80	R\$ 1.662,84
10.3.34	IFAL 10.28	TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM FUIROS PARA CAIXAS 80X80X7CM	UN	2,00	R\$ 73,45	R\$ 146,90	R\$ 192,22
10.3.35	IFAL 10.29	CALHA DE CONCRETO ARMADO COM FUIROS LARGURA=30CM ESP=7CM	UN	4,37	R\$ 43,62	R\$ 190,62	R\$ 249,43
10.3.36	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	69,00	R\$ 47,39	R\$ 3.269,71	R\$ 4.278,42
10.3.37	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	57,72	R\$ 17,46	R\$ 1.007,71	R\$ 1.318,59
10.4 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						R\$ 4.766,50	R\$ 6.236,97
10.4.1	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,30	R\$ 6,47	R\$ 34,29	R\$ 44,87
10.4.2	01031/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	7,78	R\$ 31,34	R\$ 243,83	R\$ 319,05
10.4.3	02039/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (REF.1510 HD) DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 38,46	R\$ 76,92	R\$ 100,65
10.4.4	02041/ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" (REF.1510 HD) DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 79,73	R\$ 159,46	R\$ 208,65
10.4.5	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 3,22	R\$ 12,88	R\$ 16,85
10.4.6	01042/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 11,99	R\$ 47,96	R\$ 62,76
10.4.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 3,99	R\$ 23,94	R\$ 31,33
10.4.8	01138/ORSE	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DIÂM = 50MM	UN	4,00	R\$ 12,91	R\$ 51,64	R\$ 67,57
10.4.9	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 24,31	R\$ 48,62	R\$ 63,62
10.4.10	94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 48,12	R\$ 96,24	R\$ 125,93
10.4.11	IFAL 10.06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,40M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 115,90	R\$ 463,60	R\$ 606,62
10.4.12	IFAL 10.30	TANQUE DOSADOR D=0,8M H=0,6M	UN	2,00	R\$ 204,72	R\$ 409,44	R\$ 535,75
10.4.13	IFAL 10.31	TANQUE DE PREPARO DESINFECTANTE D=0,4M H=1,13M	UN	2,00	R\$ 219,28	R\$ 438,56	R\$ 573,86
10.4.14	IFAL 10.32	TANQUE DE CONTATO 2,3X1,75M H=1M	UN	2,00	R\$ 1.329,56	R\$ 2.659,12	R\$ 3.479,46
10.5 FOSAS SÉPTICAS						R\$ 36.016,85	R\$ 47.128,05
10.5.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	36,98	R\$ 4,79	R\$ 177,13	R\$ 231,77
10.5.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	119,07	R\$ 2,13	R\$ 253,62	R\$ 331,86
10.5.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,84	R\$ 240,60	R\$ 442,70	R\$ 579,27
10.5.4	IFAL 3.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	106,96	R\$ 89,61	R\$ 9.584,69	R\$ 12.541,57
10.5.5	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	30,56	R\$ 33,94	R\$ 1.037,21	R\$ 1.357,19

10.5.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	316,72	R\$ 9,37	R\$ 2.967,67	R\$ 3.883,20
10.5.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	697,00	R\$ 9,20	R\$ 6.412,40	R\$ 8.390,63
10.5.8	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	467,54	R\$ 8,37	R\$ 3.913,31	R\$ 5.120,57
10.5.9	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	33,08	R\$ 6,87	R\$ 227,26	R\$ 297,37
10.5.10	IFAL 3.04	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,76	R\$ 314,25	R\$ 4.009,83	R\$ 5.246,86
10.5.11	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	5,32	R\$ 318,01	R\$ 1.691,81	R\$ 2.213,73
10.5.12	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,76	R\$ 1.443,90	R\$ 1.097,36	R\$ 1.435,90
10.5.13	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	97,78	R\$ 8,06	R\$ 788,11	R\$ 1.031,24
10.5.14	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	113,28	R\$ 10,53	R\$ 1.192,84	R\$ 1.560,83
10.5.15	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	127,20	R\$ 17,46	R\$ 2.220,91	R\$ 2.906,06
10.6 FILTROS ANAERÓBIOS						R\$ 55.378,03	R\$ 72.462,13
10.6.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	27,69	R\$ 4,79	R\$ 132,64	R\$ 173,56
10.6.2	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	181,05	R\$ 2,13	R\$ 385,64	R\$ 504,61
10.6.3	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	1,38	R\$ 240,60	R\$ 332,03	R\$ 434,46
10.6.4	IFAL 3.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE CIRCULAR DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	241,50	R\$ 99,90	R\$ 24.125,85	R\$ 31.568,67
10.6.5	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	23,98	R\$ 33,94	R\$ 813,88	R\$ 1.064,96
10.6.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	253,40	R\$ 9,37	R\$ 2.374,36	R\$ 3.106,85
10.6.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,66	R\$ 9,20	R\$ 530,47	R\$ 694,12
10.6.8	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	840,30	R\$ 8,37	R\$ 7.033,31	R\$ 9.203,09
10.6.9	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	238,96	R\$ 6,87	R\$ 1.641,66	R\$ 2.148,11
10.6.10	IFAL 3.04	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,50	R\$ 314,25	R\$ 4.242,38	R\$ 5.551,15
10.6.11	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	4,00	R\$ 318,01	R\$ 1.272,04	R\$ 1.664,46
10.6.12	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	4,98	R\$ 1.288,30	R\$ 6.415,73	R\$ 8.394,98
10.6.13	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,10	R\$ 1.443,90	R\$ 144,39	R\$ 188,93
10.6.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	42,20	R\$ 8,06	R\$ 340,13	R\$ 445,06
10.6.15	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	92,96	R\$ 10,53	R\$ 978,87	R\$ 1.280,85
10.6.16	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	107,76	R\$ 17,46	R\$ 1.881,49	R\$ 2.461,93
10.6.17	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	27,70	R\$ 98,67	R\$ 2.733,16	R\$ 3.576,34
10.7 SUMIDOUROS						R\$ 11.161,76	R\$ 14.605,16
10.7.1	IFAL 10.18	ENSAIO - TAXA DE PERCOLAÇÃO DO SOLO PARA 6 DETERMINAÇÕES OU FUROS, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	6,00	R\$ 648,00	R\$ 3.888,00	R\$ 5.087,45
10.7.2	IFAL 10.17	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M.	UN	4,00	R\$ 1.818,44	R\$ 7.273,76	R\$ 9.517,71
10.8 CISTERNA - UTILIZAÇÃO						R\$ 35.569,88	R\$ 46.543,19
10.8.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	24,50	R\$ 4,79	R\$ 117,36	R\$ 153,57
10.8.2	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	125,73	R\$ 2,13	R\$ 267,80	R\$ 350,42
10.8.3	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	1,23	R\$ 240,60	R\$ 295,94	R\$ 387,24
10.8.4	IFAL 3.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	123,69	R\$ 89,61	R\$ 11.083,86	R\$ 14.503,23
10.8.5	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	18,89	R\$ 33,94	R\$ 641,13	R\$ 838,92
10.8.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,29	R\$ 9,37	R\$ 3.535,21	R\$ 4.625,82
10.8.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	977,22	R\$ 7,57	R\$ 7.397,56	R\$ 9.679,71
10.8.8	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	130,04	R\$ 8,35	R\$ 1.085,83	R\$ 1.420,81
10.8.9	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	152,79	R\$ 8,37	R\$ 1.278,85	R\$ 1.673,38
10.8.10	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	238,64	R\$ 6,87	R\$ 1.639,46	R\$ 2.145,23
10.8.11	IFAL 3.04	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,98	R\$ 314,25	R\$ 3.136,22	R\$ 4.103,74
10.8.12	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	8,06	R\$ 318,01	R\$ 2.563,16	R\$ 3.353,89
10.8.13	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,08	R\$ 1.443,90	R\$ 115,51	R\$ 151,14
10.8.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	53,34	R\$ 8,06	R\$ 429,92	R\$ 562,55
10.8.15	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	82,94	R\$ 10,53	R\$ 873,36	R\$ 1.142,79
10.8.16	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	63,50	R\$ 17,46	R\$ 1.108,71	R\$ 1.450,75
10.9 CISTERNAS - REÚSO						R\$ 119.513,79	R\$ 156.383,80
10.9.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	98,00	R\$ 4,79	R\$ 469,42	R\$ 614,24
10.9.2	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	447,04	R\$ 2,13	R\$ 952,20	R\$ 1.245,95
10.9.3	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	4,90	R\$ 240,60	R\$ 1.178,94	R\$ 1.542,64
10.9.4	IFAL 3.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	396,90	R\$ 89,61	R\$ 35.566,21	R\$ 46.538,39
10.9.5	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	78,78	R\$ 33,94	R\$ 2.673,79	R\$ 3.498,65
10.9.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.167,94	R\$ 9,37	R\$ 10.943,60	R\$ 14.319,70
10.9.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.069,20	R\$ 7,57	R\$ 23.233,84	R\$ 30.401,48

10.9.8	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	510,02	R\$ 8,35	R\$ 4.258,67	R\$ 5.572,47
10.9.9	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	627,02	R\$ 8,37	R\$ 5.248,16	R\$ 6.867,22
10.9.10	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	940,44	R\$ 6,87	R\$ 6.460,82	R\$ 8.453,98
10.9.11	IFAL 3.04	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	31,86	R\$ 314,25	R\$ 10.012,01	R\$ 13.100,72
10.9.12	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	32,22	R\$ 318,01	R\$ 10.246,28	R\$ 13.407,26
10.9.13	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,32	R\$ 1.443,90	R\$ 462,05	R\$ 604,59
10.9.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	177,80	R\$ 8,06	R\$ 1.433,07	R\$ 1.875,17
10.9.15	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	276,88	R\$ 10,53	R\$ 2.915,55	R\$ 3.815,00
10.9.16	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	198,12	R\$ 17,46	R\$ 3.459,18	R\$ 4.526,34
10.10 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS						R\$ 3.252,58	R\$ 4.255,99
10.10.1 LOUÇAS						R\$ 999,98	R\$ 1.308,47
10.10.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 340,66	R\$ 340,66	R\$ 445,75
10.10.1.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 205,02	R\$ 205,02	R\$ 268,27
10.10.1.3	IFAL 10.8.1	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	M	1,00	R\$ 454,30	R\$ 454,30	R\$ 594,45
10.10.2 METAIS						R\$ 691,26	R\$ 904,52
10.10.2.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 46,05	R\$ 46,05	R\$ 60,26
10.10.2.13	IFAL 10.8.6	TORNEIRA DE JARDIM/ TANQUE PARA MANGUEIRA, MARCA DECA, DOCOL OU FABRIMAR.	UN	10,00	R\$ 63,83	R\$ 638,30	R\$ 835,22
10.10.2.16	IFAL 10.8.9	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 6,91	R\$ 6,91	R\$ 9,04
10.10.3 ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO						R\$ 1.014,27	R\$ 1.327,16
10.10.3.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 21,73	R\$ 21,73	R\$ 28,43
10.10.3.2	IFAL 10.8.10	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 15,96	R\$ 15,96	R\$ 20,88
10.10.3.3	07609/ORSE	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 54,59	R\$ 54,59	R\$ 71,43
10.10.3.4	IFAL 10.8.12	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	R\$ 55,24	R\$ 55,24	R\$ 72,28
10.10.3.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	2,25	R\$ 302,44	R\$ 680,49	R\$ 890,42
10.10.3.6	IFAL 10.8.13	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,00	R\$ 163,97	R\$ 163,97	R\$ 214,55
10.10.3.8	IFAL 10.8.15	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 22,29	R\$ 22,29	R\$ 29,17
10.10.4 BANCADAS/ PRATELEIRAS						R\$ 547,07	R\$ 715,84
10.10.4.2	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,20	R\$ 248,67	R\$ 547,07	R\$ 715,84
11. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						R\$ 8.232,44	R\$ 10.772,14
11.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	234,39	R\$ 8,06	R\$ 1.889,18	R\$ 2.471,99
11.3	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	80,75	R\$ 65,77	R\$ 5.310,93	R\$ 6.949,35
11.4	01968/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M3	1,62	R\$ 560,28	R\$ 907,65	R\$ 1.187,66
11.5	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	11,84	R\$ 10,53	R\$ 124,68	R\$ 163,14
12. INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO						R\$ 27.698,82	R\$ 36.243,88
12.01	IFAL 12.01	LUVA DE REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	10,00	R\$ 15,67	R\$ 156,70	R\$ 205,04
12.02	IFAL 12.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	R\$ 9,66	R\$ 869,40	R\$ 1.137,61
12.10	IFAL 12.08	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	2,00	R\$ 156,20	R\$ 312,40	R\$ 408,78
12.11	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 168,64	R\$ 674,56	R\$ 882,66
12.13	IFAL 12.10	PLACAS DE ESTINTORES, HIDRANTES SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO DA CENTRA DE ALARME - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 13,15	R\$ 78,90	R\$ 103,24
12.14	IFAL 12.11	PLACA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 40CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ 50,36
12.17	IFAL 12.14	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,00	R\$ 126,47	R\$ 126,47	R\$ 165,49
12.19	IFAL 12.16	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	7,00	R\$ 50,23	R\$ 351,61	R\$ 460,08
12.21	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 86,28	R\$ 258,84	R\$ 338,69
12.22	IFAL 12.17	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 35,53	R\$ 142,12	R\$ 185,96
12.23	IFAL 12.18	JOELHO DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 60,55	R\$ 60,55	R\$ 79,23
12.24	IFAL 12.19	BUCHA DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 38,81	R\$ 38,81	R\$ 50,78
12.25	92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 97,38	R\$ 2.531,88	R\$ 3.312,96
12.26	IFAL 12.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 / 85MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	118,60	R\$ 25,94	R\$ 3.076,48	R\$ 4.025,57
12.29	IFAL 12.23	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERE	UN	1,00	R\$ 3.634,74	R\$ 3.634,74	R\$ 4.756,06
12.30	83644	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UN	1,00	R\$ 5.437,92	R\$ 5.437,92	R\$ 7.115,52
12.31	IFAL 12.24	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10CV, VAZÃO DE 38,00M³/H E HMAN = 50 M.C.A.	UN	1,00	R\$ 6.212,52	R\$ 6.212,52	R\$ 8.129,08
12.32	IFAL 12.25	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	1,00	R\$ 136,16	R\$ 136,16	R\$ 178,17
12.35	IFAL 12.27	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO PNEUMÁTICO	UN	1,00	R\$ 166,42	R\$ 166,42	R\$ 217,76
12.36	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 117,31	R\$ 469,24	R\$ 614,00
12.37	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 213,31	R\$ 853,24	R\$ 1.116,46
12.38	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	3,00	R\$ 53,91	R\$ 161,73	R\$ 211,62
12.39	IFAL 12.28	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE INCÊDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.909,64	R\$ 1.909,64	R\$ 2.498,76
13. REVESTIMENTOS						R\$ 85.729,84	R\$ 112.177,50
13.1 PAREDE E TETO						R\$ 20.667,33	R\$ 27.043,21
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	21,20	R\$ 13,29	R\$ 281,75	R\$ 368,67
13.1.2	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	266,92	R\$ 2,45	R\$ 653,95	R\$ 855,69
13.1.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	62,56	R\$ 3,93	R\$ 245,86	R\$ 321,71
13.1.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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	73,17	R\$ 5,18	R\$ 379,02	R\$ 495,95

13.1.5	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	64,04	R\$ 17,31	R\$ 1.108,53	R\$ 1.450,51
13.1.7	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	15,04	R\$ 27,52	R\$ 413,90	R\$ 541,59
13.1.8	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	41,22	R\$ 24,59	R\$ 1.013,60	R\$ 1.326,30
13.1.10	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	83,76	R\$ 24,99	R\$ 2.093,16	R\$ 2.738,90
13.1.11	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	73,17	R\$ 36,08	R\$ 2.639,97	R\$ 3.454,40
13.1.13	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	211,21	R\$ 25,36	R\$ 5.356,29	R\$ 7.008,71
13.1.14	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	64,04	R\$ 31,67	R\$ 2.028,15	R\$ 2.653,83
13.1.17	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,98	R\$ 46,41	R\$ 509,58	R\$ 666,79
13.1.20	09677/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 34 X 34 CM, LINHA RAVENA, COR BRANCO BRILHANTE, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	77,89	R\$ 50,63	R\$ 3.943,57	R\$ 5.160,16
13.2 PISO						R\$ 65.062,51	R\$ 85.134,29
13.2.1	IFAL 13.08	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, E=5 CM, COM SARRAFEAMENTO MANUAL	M2	65,71	R\$ 20,79	R\$ 1.366,11	R\$ 1.787,55
13.2.3	IFAL 13.09	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2	18,92	R\$ 56,91	R\$ 1.076,74	R\$ 1.408,91
13.2.9	08467/ORSE	RODAPÉ EM GRANITO CORUMBÁ POLIDO E BOLEADO, H = 5 CM, E = 2,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	13,90	R\$ 21,93	R\$ 304,83	R\$ 398,87
13.2.14	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	103,36	R\$ 491,66	R\$ 50.817,98	R\$ 66.495,33
13.2.15	73923/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	46,79	R\$ 30,20	R\$ 1.413,06	R\$ 1.848,99
13.2.16	04864/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	134,81	R\$ 74,80	R\$ 10.083,79	R\$ 13.194,64
14. PINTURA						R\$ 31.463,06	R\$ 41.169,41
14.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,71	R\$ 1,87	R\$ 122,88	R\$ 160,79
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	749,17	R\$ 1,63	R\$ 1.221,15	R\$ 1.597,87
14.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,71	R\$ 11,34	R\$ 745,15	R\$ 975,03
14.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,07	R\$ 6,04	R\$ 997,02	R\$ 1.304,60
14.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,71	R\$ 8,08	R\$ 530,94	R\$ 694,73
14.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	165,07	R\$ 9,15	R\$ 1.510,39	R\$ 1.976,35
14.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	749,17	R\$ 13,14	R\$ 9.844,09	R\$ 12.880,99
14.9	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	R\$ 16,27	R\$ 59,87	R\$ 78,34
14.10	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	M2	92,10	R\$ 9,17	R\$ 844,56	R\$ 1.105,11
14.11	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	92,10	R\$ 18,37	R\$ 1.691,88	R\$ 2.213,82
14.13	03838/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	30,96	R\$ 50,00	R\$ 1.548,00	R\$ 2.025,56
14.14	IFAL 14.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 50 MICRONS POR DEMÃO.	M2	30,96	R\$ 16,42	R\$ 508,36	R\$ 665,19
14.15	02316/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS TINTA ESMALTE SINTÉTICO, E = 35 MICRONS P/ DEMÃO	M2	30,96	R\$ 13,11	R\$ 405,89	R\$ 531,11
14.19	IFAL 14.03	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO ÁSPERO COM ADOÇÃO DE FIXADOR, DUAS DEMÃOS	M2	3.352,75	R\$ 3,41	R\$ 11.432,88	R\$ 14.959,92
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 94.020,85	R\$ 123.026,29
15.1 SINALIZAÇÃO						R\$ 9.190,00	R\$ 12.025,12
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. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	10,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 261,70
15.1.2	IFAL 15.02	PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, ESPESSURA 3MM FIXADA COM FITA VHB 3M - DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA ESPESSURA 1,1MM E TEXTO EM FONTE ARIAL CENTRALIZADO NA PLACA EM RELEVADO ENTRE 0,8MM E 1,2MM NA COR VERDE DE COMPRIMENTO DE ONDA 500NM A 565NM E DISTÂNCIA ENTRE LINHAS DE 8MM. DIMENSÃO 30X10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	10,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 327,13
15.1.6	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\$ 7.200,00	R\$ 9.421,20
15.1.11	IFAL 15.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. DIMENSÃO 0,50X0,80M. SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2"x3,50M DE ALTURA PINTADO COM TINTA PRETO FOSCO. APLICAÇÃO: ESTACIONAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	7,00	R\$ 220,00	R\$ 1.540,00	R\$ 2.015,09
15.2 DIVERSOS						R\$ 84.830,85	R\$ 111.001,17
15.2.1	IFAL 15.12	AVALIÇÃO 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\$ 22.242,42	R\$ 22.242,42	R\$ 29.104,21
15.2.2	IFAL 15.13	DOCUMENTAÇÃO DE GESTÃO DA SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (PCMAT, PPR e PCMSO) E PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,00	R\$ 5.886,20	R\$ 5.886,20	R\$ 7.702,09
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\$ 1.628,72	R\$ 1.628,72	R\$ 2.131,18
15.2.4	IFAL 15.15	LICENÇA DE OPERAÇÃO DO IMA, INCLUSIVE TAXAS, PUBLICAÇÕES E RELATÓRIOS	UN	1,00	R\$ 22.367,50	R\$ 22.367,50	R\$ 29.267,87
15.2.5	IFAL 15.16	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	110,00	R\$ 14,11	R\$ 1.552,10	R\$ 2.030,92
15.2.6	IFAL 15.17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.818,44	R\$ 12.818,44	R\$ 16.772,93
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\$ 6.826,86	R\$ 6.826,86	R\$ 8.932,95
15.2.11	IFAL 15.18	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø = 3"	UN	1,00	R\$ 1.755,52	R\$ 1.755,52	R\$ 2.297,10
15.2.12	IFAL 15.19	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE BARRACÃO DE OBRA (PRINCIPAL E COMPLEMENTARES)	UN	1,00	R\$ 3.004,08	R\$ 3.004,08	R\$ 3.930,84
15.2.13	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	135,75	R\$ 3,54	R\$ 480,56	R\$ 628,81
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	5.810,10	R\$ 1,05	R\$ 6.100,61	R\$ 7.982,65
15.2.15	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	92,22	R\$ 1,82	R\$ 167,84	R\$ 219,62
16. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						R\$ 402.310,62	R\$ 526.423,45
16.1 PAISAGISMO						R\$ 47.744,82	R\$ 62.474,10
16.1.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	2.715,15	R\$ 9,66	R\$ 26.228,34	R\$ 34.319,78
16.1.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	277,00	R\$ 46,12	R\$ 12.775,24	R\$ 16.716,40
16.1.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	53,00	R\$ 152,37	R\$ 8.075,61	R\$ 10.566,94
16.1.4	02241/ORSE	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	3,10	R\$ 214,72	R\$ 665,63	R\$ 870,98
16.2 URBANIZAÇÃO						R\$ 354.565,80	R\$ 463.949,35

16.2.1	04816/ORSE	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	199,50	R\$ 0,75	R\$ 149,63	R\$ 195,79
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	199,50	R\$ 138,84	R\$ 27.698,58	R\$ 36.243,59
16.2.3	IFAL 16.05	ASSENTO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA EM BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO.	M	83,96	R\$ 63,77	R\$ 5.354,13	R\$ 7.005,88
16.2.5	IFAL 16.07	BANCO COM FLOREIRA EM ALVENARIA (5,00X5,00 M) - EXCLUSIVE ASSENTO E PINTURA	UN	4,00	R\$ 1.117,85	R\$ 4.471,38	R\$ 5.850,80
16.2.6	IFAL 16.08	ASSENTO DE BANCO, L=60CM, EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3CM (INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, SOBRE FUNDO NIVELADOR)	M	88,00	R\$ 70,23	R\$ 6.180,47	R\$ 8.087,14
16.2.7	02605/ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	5.170,20	R\$ 1,30	R\$ 6.721,26	R\$ 8.794,77
16.2.8	02624/ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	197,70	R\$ 11,69	R\$ 2.311,11	R\$ 3.024,09
16.2.9	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	1.418,43	R\$ 27,52	R\$ 39.035,19	R\$ 51.077,55
16.2.10	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	27,65	R\$ 29,94	R\$ 827,84	R\$ 1.083,23
16.2.11	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.162,96	R\$ 47,95	R\$ 55.763,93	R\$ 72.967,10
16.2.12	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	4.007,24	R\$ 51,42	R\$ 206.052,28	R\$ 269.619,41
17.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO					R\$ 114.953,15	R\$ 150.416,20
17.1	IFAL 17.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	0,285	R\$ 403.779,84	R\$ 114.953,15	R\$ 150.416,20
19.	EQUIPAMENTOS					R\$ 2.490,00	R\$ 2.770,62
19.1	CONDICIONADOR DE AR					R\$ 2.490,00	R\$ 2.770,62
19.1.2	10369/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	1,00	R\$ 2.490,00	R\$ 2.490,00	R\$ 2.770,62
				TOTAL DA OBRA PARA BDI 30,85%		R\$ 2.217.857,22	R\$ 2.902.066,19
				TOTAL DA OBRA PARA BDI 11,27%		R\$ 2.490,00	R\$ 2.770,62
				BDI 30,85%		R\$ 684.208,95	
				BDI DIFERENCIADO 11,27%		R\$ 280,62	
				TOTAL GERAL DO BLOCO		R\$ 2.904.836,79	

Jaqueline Cabral Lopes

Engenheira Civil – IFAL
CREA 20629850-1
CPF: 042.896.824-48

Rafael Lessa Pacheco

Engenheiro Civil – IFAL
CREA 020616301-0
CPF: 051.428.414-50