

ORÇAMENTO

Vivência - 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\$ 6.729,74	R\$ 8.805,86
1.2 DEMOLIÇÕES/RETIRADAS						R\$ 6.729,74	R\$ 8.805,86
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,84	R\$ 31,29	R\$ 57,57	R\$ 75,33
1.2.5	03240/ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	0,11	R\$ 13,38	R\$ 1,47	R\$ 1,92
1.2.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	128,93	R\$ 1,83	R\$ 235,94	R\$ 308,73
1.2.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,77	R\$ 13,32	R\$ 516,42	R\$ 675,74
1.2.8	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,14	R\$ 9,05	R\$ 245,62	R\$ 321,39
1.2.17	03145/ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO	M2	251,90	R\$ 19,68	R\$ 4.957,39	R\$ 6.486,74
1.2.19	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,61	R\$ 15,27	R\$ 162,01	R\$ 211,99
1.2.20	95285	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	10,61	R\$ 3,67	R\$ 38,94	R\$ 50,95
1.2.21	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,61	R\$ 3,54	R\$ 37,56	R\$ 49,15
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	454,11	R\$ 1,05	R\$ 476,82	R\$ 623,92
2. MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 38,67	R\$ 50,60
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,45	R\$ 47,39	R\$ 21,33	R\$ 27,91
2.4	02660/ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	0,98	R\$ 17,69	R\$ 17,34	R\$ 22,69
3. INFRAESTRUTURA						R\$ 186,25	R\$ 243,70
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	0,74	R\$ 10,65	R\$ 7,88	R\$ 10,31
3.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,80	R\$ 9,37	R\$ 16,87	R\$ 22,07
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	0,06	R\$ 240,60	R\$ 14,44	R\$ 18,89
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	0,45	R\$ 326,81	R\$ 147,06	R\$ 192,43
5. COBERTA						R\$ 55.052,30	R\$ 72.035,93
5.1	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	243,60	R\$ 64,47	R\$ 15.704,89	R\$ 20.549,85
5.8	IFAL 5.05	TELHA EM ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 0,7 MM + TRAPEZOIDAL 0,5 MM, PRÉ-PINTADAS EM UMA FACE	M2	262,02	R\$ 112,85	R\$ 29.568,96	R\$ 38.690,98
5.9	09075/ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, ESP=0,7MM	M2	11,10	R\$ 99,50	R\$ 1.104,45	R\$ 1.445,17
5.12	09077/ORSE	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	24,40	R\$ 53,87	R\$ 1.314,43	R\$ 1.719,93
5.14	IFAL 5.07	CALHA EM CONCRETO ARMADO, VIVÊNCIA	M	46,40	R\$ 125,15	R\$ 5.806,96	R\$ 7.598,41
5.15	00304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	67,30	R\$ 23,07	R\$ 1.552,61	R\$ 2.031,59
6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						R\$ 17.750,97	R\$ 23.227,15
6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,66	R\$ 51,98	R\$ 398,17	R\$ 521,01
6.3	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,09	R\$ 58,30	R\$ 821,45	R\$ 1.074,87
6.5	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,71	R\$ 49,32	R\$ 182,98	R\$ 239,43
6.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	15,65	R\$ 2,16	R\$ 33,80	R\$ 44,23
6.10	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,05	R\$ 46,71	R\$ 656,28	R\$ 858,74
6.11	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R\$ 41,95	R\$ 50,34	R\$ 65,87
6.12	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	R\$ 47,69	R\$ 171,68	R\$ 224,64
6.14	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	68,80	R\$ 30,38	R\$ 2.090,14	R\$ 2.734,95
6.15	IFAL 6.01	PILARETES DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	4,90	R\$ 39,26	R\$ 192,37	R\$ 251,72
6.16	IFAL 6.02	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, E=3,0 CM	M2	25,40	R\$ 335,10	R\$ 8.511,44	R\$ 11.137,22
6.19	00171/ORSE	COBOGÓ DE CIMENTO, COM ÚNICO FURO, DIM: 20 X 20CM	M2	5,76	R\$ 59,41	R\$ 342,20	R\$ 447,77
6.20	08228/ORSE	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	M2	2,53	R\$ 154,42	R\$ 390,68	R\$ 511,20
6.21	08637/ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	68,80	R\$ 31,86	R\$ 2.191,97	R\$ 2.868,19
6.23	IFAL 6.04	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=5,0 CM (INCLUSIVE INSTALAÇÃO E SUPORTE DE CONCRETO)	M2	10,14	R\$ 169,38	R\$ 1.717,47	R\$ 2.247,31
7. ESQUADRIAS						R\$ 32.571,24	R\$ 42.619,46
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,76	R\$ 442,07	R\$ 6.082,88	R\$ 7.959,45
7.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 550,31	R\$ 1.100,62	R\$ 1.440,16
7.11	IFAL 7.10	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM MOLDURA DE GRANITO, DUAS FOLHAS (SENDO UMA FIXA), DE 1,60M x 2,00M, COM FERRAGENS, PUXADORES VERTICAIS E MOLA HIDRÁULICA - (P10)	UN	1,00	R\$ 3.750,70	R\$ 3.750,70	R\$ 4.907,79
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	2,40	R\$ 352,24	R\$ 845,38	R\$ 1.106,18
7.16	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,24	R\$ 606,11	R\$ 12.873,78	R\$ 16.845,34
7.24	09071/ORSE	PORTA ENROLAR EM CHAPA GALVANIZADA 22MM EM PERFIL MEIA CANA FECHADO (G1 e G2)	M2	3,81	R\$ 669,51	R\$ 2.550,83	R\$ 3.337,76
7.25	IFAL 7.34	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA.	M	66,10	R\$ 15,77	R\$ 1.042,34	R\$ 1.363,90
7.29	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,62	R\$ 274,19	R\$ 4.008,66	R\$ 5.245,33
7.31	08970/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	5,76	R\$ 54,87	R\$ 316,05	R\$ 413,55
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 62.190,47	R\$ 81.376,23
8.1 NBR - 5444						R\$ 6.940,27	R\$ 9.081,35
8.1.1 GERAL						R\$ 6.864,27	R\$ 8.981,90
8.1.1.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 19,04	R\$ 247,52	R\$ 323,88

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	54,00	R\$ 10,15	R\$ 548,10	R\$ 717,19	
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	24,00	R\$ 6,81	R\$ 163,44	R\$ 213,86	
8.1.1.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 23,39	R\$ 116,95	R\$ 153,03	
8.1.1.10	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	51,00	R\$ 8,61	R\$ 439,11	R\$ 574,58	
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	1,00	R\$ 11,26	R\$ 11,26	R\$ 14,73	
8.1.1.12	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,48	R\$ 13,48	R\$ 17,64	
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	1,99	R\$ 4,33	R\$ 8,62	R\$ 11,28	
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	77,81	R\$ 6,07	R\$ 472,31	R\$ 618,02	
8.1.1.20	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,10	R\$ 5,97	R\$ 1.308,03	R\$ 1.711,56	
8.1.1.21	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,33	R\$ 8,23	R\$ 35,64	R\$ 46,63	
8.1.1.22	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,70	R\$ 10,52	R\$ 133,60	R\$ 174,82	
8.1.1.23	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,10	R\$ 8,18	R\$ 655,22	R\$ 857,36	
8.1.1.24	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30	R\$ 10,43	R\$ 13,56	R\$ 17,74	
8.1.1.25	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30	R\$ 12,69	R\$ 16,50	R\$ 21,59	
8.1.1.36	00371/ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UN	102,00	R\$ 1,44	R\$ 146,88	R\$ 192,19	
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	2,00	R\$ 6,70	R\$ 13,40	R\$ 17,53	
8.1.1.38	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 8,59	R\$ 17,18	R\$ 22,48	
8.1.1.47	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 899,23	R\$ 899,23	R\$ 1.176,64	
8.1.1.48	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 27,80	R\$ 361,40	R\$ 472,89	
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	36,00	R\$ 21,67	R\$ 780,12	R\$ 1.020,79	
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	24,00	R\$ 19,28	R\$ 462,72	R\$ 605,47	
8.1.2	CONDICIONADORES DE AR						R\$ 76,00	R\$ 99,45
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	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	R\$ 99,45	
8.3	CONDULETE / TOMADA						R\$ 435,37	R\$ 569,68
8.3.1	GERAL						R\$ 435,37	R\$ 569,68
8.3.1.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 18,23	R\$ 200,53	R\$ 262,39	
8.3.1.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 28,86	R\$ 173,16	R\$ 226,58	
8.3.1.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 39,47	R\$ 39,47	R\$ 51,65	
8.3.1.25	IFAL 8.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 22,21	R\$ 22,21	R\$ 29,06	
8.5	PERFILADO						R\$ 657,32	R\$ 860,10
8.5.1	GERAL						R\$ 657,32	R\$ 860,10
8.5.1.3	04536/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	42,60	R\$ 14,74	R\$ 627,92	R\$ 821,63	
8.5.1.4	09667/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 7,35	R\$ 29,40	R\$ 38,47	
8.6	LUMINÁRIAS						R\$ 20.191,15	R\$ 26.420,12
8.6.2	07328/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS02023CIRL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	54,00	R\$ 223,81	R\$ 12.085,74	R\$ 15.814,19	
8.6.4	08068/ORSE	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTACAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, DA LUMICENTER. REF. CH02-S232 OU SIMILAR, COMPLETA	UN	16,00	R\$ 387,88	R\$ 6.206,08	R\$ 8.120,66	
8.6.6	07798/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	16,00	R\$ 114,94	R\$ 1.839,04	R\$ 2.406,38	
8.6.10	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 60,29	R\$ 60,29	R\$ 78,89	
8.7	FIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$ 6.180,69	R\$ 8.087,42
8.7.1	GERAL						R\$ 6.180,69	R\$ 8.087,42
8.7.1.1	IFAL 8.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II MENOR IGUAL A 20KVA	UN	4,00	R\$ 76,02	R\$ 304,08	R\$ 397,89	
8.7.1.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	R\$ 10,07	R\$ 120,84	R\$ 158,12	
8.7.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 10,49	R\$ 20,98	R\$ 27,45	
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	
8.7.1.12	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 64,42	R\$ 64,42	R\$ 84,29	
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	
8.7.1.23	11572/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	1,00	R\$ 274,35	R\$ 274,35	R\$ 358,99	
8.7.1.27	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.036,74	R\$ 1,67	R\$ 1.731,36	R\$ 2.265,48	
8.7.1.28	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,86	R\$ 2,45	R\$ 2.403,11	R\$ 3.144,47	
8.7.1.37	09205/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	139,60	R\$ 8,47	R\$ 1.182,41	R\$ 1.547,18	
8.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 8.764,32	R\$ 11.468,12
8.9.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 36,20	R\$ 289,60	R\$ 378,94	
8.9.2	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	UN	16,00	R\$ 11,00	R\$ 176,00	R\$ 230,30	
8.9.3	IFAL 8.30	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO E 1 FURO - 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	16,00	R\$ 3,38	R\$ 54,08	R\$ 70,76	
8.9.4	10728/ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	8,00	R\$ 65,06	R\$ 520,48	R\$ 681,05	
8.9.5	11005/ORSE	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	2,00	R\$ 811,75	R\$ 1.623,50	R\$ 2.124,35	
8.9.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	10,00	R\$ 24,33	R\$ 243,30	R\$ 318,36	
8.9.7	10093/ORSE	BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO)	UN	24,00	R\$ 0,08	R\$ 1,92	R\$ 2,51	
8.9.8	11039/ORSE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 0,48	R\$ 23,04	R\$ 30,15	
8.9.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 14,58	R\$ 116,64	R\$ 152,62	
8.9.10	IFAL 8.31	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,06	R\$ 17,51	R\$ 2.259,76	R\$ 2.956,90	
8.9.11	IFAL 8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 6,74	R\$ 13,48	R\$ 17,64	

8.9.13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,15	R\$ 36,30	R\$ 3.381,35	R\$ 4.424,50
8.9.14	08215/ORSE	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICACAO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC.	KG	1,08	R\$ 56,64	R\$ 61,17	R\$ 80,04
8.11 EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 19.021,35	R\$ 24.889,44
8.11.1	10178/ORSE	COIFA EM ACO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	UN	3,00	R\$ 6.340,45	R\$ 19.021,35	R\$ 24.889,44
9. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA/CFTV						R\$ 17.139,15	R\$ 22.426,58
9.13	09987/ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 13,73	R\$ 13,73	R\$ 17,97
9.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,75	R\$ 7,71	R\$ 21,20	R\$ 27,74
9.21	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 8,18	R\$ 49,08	R\$ 64,22
9.26	00354/ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	1,13	R\$ 10,72	R\$ 12,11	R\$ 15,85
9.27	09666/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 6,88	R\$ 6,88	R\$ 9,00
9.29	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	14,93	R\$ 1,94	R\$ 28,96	R\$ 37,89
9.36	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 3,52	R\$ 10,56	R\$ 13,82
9.45	09669/ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	7,80	R\$ 36,55	R\$ 285,09	R\$ 373,04
9.50	11234/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 74,70	R\$ 74,70	R\$ 97,74
9.51	11214/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	4,00	R\$ 48,53	R\$ 194,12	R\$ 254,01
9.55	IFAL 9.1	CÂMERA BULLET IP RESOLUÇÃO 3MP HD ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTECBRAS VIPS3330, OU SUPERIOR EM	UN	1,00	R\$ 621,50	R\$ 621,50	R\$ 813,23
9.56	IFAL 9.2	CÂMERA SPEED DOME IP RESOLUÇÃO 2MP, 200M OTICO SUA ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTECBRAS VIPS3330, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA	UN	3,00	R\$ 5.273,74	R\$ 15.821,22	R\$ 20.702,07
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS						R\$ 57.137,45	R\$ 74.764,36
10.1 ÁGUA FRIA						R\$ 2.082,15	R\$ 2.724,48
10.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,98	R\$ 14,88	R\$ 193,14	R\$ 252,72
10.1.8	01031/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 50 MM (1 1/2")	M	4,18	R\$ 31,34	R\$ 131,00	R\$ 171,41
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	2,00	R\$ 66,83	R\$ 133,66	R\$ 174,89
10.1.25	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, 1 1/2", REF.1509, LINHA TARGA C40, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 122,74	R\$ 245,48	R\$ 321,21
10.1.32	IFAL 10.02	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO 3/4 ". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	8,00	R\$ 22,71	R\$ 181,68	R\$ 237,73
10.1.33	IFAL 10.03	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO 1 ". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 41,20	R\$ 41,20	R\$ 53,91
10.1.35	02057/ORSE	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HYDRA	UN	6,00	R\$ 80,13	R\$ 480,78	R\$ 629,10
10.1.36	IFAL 10.04	VÁLVULA DE MICTÓRIO COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO. FORNECIDO E INSTALADO.	UN	2,00	R\$ 124,36	R\$ 248,72	R\$ 325,45
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
10.1.40	01042/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/2"	UN	4,00	R\$ 11,99	R\$ 47,96	R\$ 62,76
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	13,00	R\$ 9,28	R\$ 120,64	R\$ 157,86
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	3,00	R\$ 5,96	R\$ 17,88	R\$ 23,40
10.1.58	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	R\$ 64,77
10.1.74	01180/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 25MM	UN	1,00	R\$ 17,26	R\$ 17,26	R\$ 22,58
10.1.79	10172/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
10.1.88	IFAL 10.05	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 1,01	R\$ 7,07	R\$ 9,25
10.1.107	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,58	R\$ 9,20	R\$ 143,34	R\$ 187,56
10.1.111	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,10	R\$ 0,29	R\$ 0,90	R\$ 1,18
10.2 ESGOTO						R\$ 8.052,81	R\$ 10.537,10
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	3,73	R\$ 13,13	R\$ 48,97	R\$ 64,08
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	25,08	R\$ 19,13	R\$ 479,78	R\$ 627,79
10.2.4	09385/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	26,63	R\$ 16,37	R\$ 435,93	R\$ 570,41
10.2.5	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	3,63	R\$ 28,40	R\$ 103,09	R\$ 134,89
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	5,00	R\$ 5,30	R\$ 26,50	R\$ 34,68
10.2.13	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	1,00	R\$ 8,70	R\$ 8,70	R\$ 11,38
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	20,00	R\$ 7,04	R\$ 140,80	R\$ 184,24
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	4,00	R\$ 5,81	R\$ 23,24	R\$ 30,41
10.2.22	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	8,00	R\$ 7,50	R\$ 60,00	R\$ 78,51
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	8,00	R\$ 12,44	R\$ 99,52	R\$ 130,22
10.2.30	01659/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R\$ 22,18	R\$ 44,36	R\$ 58,05
10.2.33	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,82	R\$ 31,28	R\$ 40,93
10.2.34	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	9,00	R\$ 13,16	R\$ 118,44	R\$ 154,98
10.2.38	01655/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00	R\$ 9,37	R\$ 9,37	R\$ 12,26
10.2.43	01666/ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	3,00	R\$ 6,09	R\$ 18,27	R\$ 23,91
10.2.46	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	2,00	R\$ 18,36	R\$ 36,72	R\$ 48,05
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
10.2.49	IFAL 10.10	GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D=100MM, FORNECIDA E INSTALADA.	UN	4,00	R\$ 20,04	R\$ 80,16	R\$ 104,89
10.2.50	10317/ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 5,31	R\$ 63,72	R\$ 83,38
10.2.51	IFAL 10.11	GRELHA P/RALO EM INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA PARA MICTÓRIO	UN	1,00	R\$ 25,55	R\$ 25,55	R\$ 33,43

10.2.59	IFAL 10.16	CANALETA DE CONCRETO E ALVENARIA, COM GRELHA EM AÇO INOX, COM SEXTO PERFURADO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO, 25 X 2,5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1"	M	9,00	R\$ 643,03	R\$ 5.787,27	R\$ 7.572,64	
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	
10.2.61	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,20	R\$ 9,90	R\$ 11,88	R\$ 15,54	
10.2.62	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,13	R\$ 17,15	R\$ 36,53	R\$ 47,80	
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	13,60	R\$ 18,31	R\$ 249,02	R\$ 325,84	
10.2.64	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,54	R\$ 47,39	R\$ 25,59	R\$ 33,48	
10.2.65	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,54	R\$ 17,46	R\$ 9,43	R\$ 12,34	
10.2.66	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,10	R\$ 0,29	R\$ 1,77	R\$ 2,32	
10.3							R\$ 3.287,03	R\$ 4.301,10
ÁGUAS PLUVIAIS								
10.3.5	09388/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	20,89	R\$ 51,27	R\$ 1.071,03	R\$ 1.401,44	
10.3.6	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	19,40	R\$ 41,01	R\$ 795,59	R\$ 1.041,03	
10.3.10	07752/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	M	6,00	R\$ 48,34	R\$ 290,04	R\$ 379,52	
10.3.13	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 74,69	R\$ 1.045,66	R\$ 1.368,25	
10.3.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,69	R\$ 8,98	R\$ 78,04	R\$ 102,12	
10.3.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 3,34	R\$ 6,68	R\$ 8,74	
10.10							R\$ 38.673,03	R\$ 50.603,64
LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS								
10.10.1							R\$ 5.207,60	R\$ 6.814,14
LOUÇAS								
10.10.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 340,66	R\$ 2.043,96	R\$ 2.674,52	
10.10.1.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 205,02	R\$ 1.230,12	R\$ 1.609,61	
10.10.1.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 98,37	R\$ 98,37	R\$ 128,72	
10.10.1.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	R\$ 104,43	R\$ 939,87	R\$ 1.229,82	
10.10.1.6	74234/001	MICRORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 447,64	R\$ 895,28	R\$ 1.171,47	
10.10.2							R\$ 2.023,43	R\$ 2.647,65
METAIS								
10.10.2.5	IFAL 10.8.2	TANQUE PARA LAVAR ROUPAS EM AÇO INOX, MARCA TRAMONTINA, AÇO INOX AISI 305 COM 0,8MM DE ESPESURA, SEM SOLDA, COM BORDA DE SOBREPOR E ESFREGADOR INCLINADO, (500X400X230MM), ACABAMENTO ALTO BRILHO, ACOMPANHA VÁLVULA DE Ø 3 ½", OU MARCA FRANKE, TANQUE MONOBLOCO 40X50, COM VÁLVULA, ALTO BRILHO, OU MARCA MEKAL, 50X40X23CM, ABERTURA 2 1/2", ESPESSURA 8MM	UN	1,00	R\$ 236,51	R\$ 236,51	R\$ 309,47	
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	9,00	R\$ 46,05	R\$ 414,45	R\$ 542,31	
10.10.2.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 88,08	R\$ 616,56	R\$ 806,77	
10.10.2.10	IFAL 10.8.4	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CROMADA, ACIONADA POR SENSOR DE PRESEÇA. TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO TER ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ACABAMENTO CROMADO DE 1ª LINHA, Docol, DECA, FABRIMAR OU SIMILAR EM QUALIDADE.	UN	1,00	R\$ 545,55	R\$ 545,55	R\$ 713,85	
10.10.2.11	IFAL 10.8.5	TORNEIRA ELÉTRICA 4500W ACABAMENTO CROMADO COM AREJADOR ARTICULÁVEL, DE PAREDE, 4 TEMPERATURAS, EM PLÁSTICO E METAL PRETO, 220V, COR PRETA, MARCA LORENZETTI OU SIMILAR EM QUALIDADE.	UN	1,00	R\$ 134,40	R\$ 134,40	R\$ 175,86	
10.10.2.12	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 17,25	R\$ 34,50	R\$ 45,14	
10.10.2.16	IFAL 10.8.9	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	6,00	R\$ 6,91	R\$ 41,46	R\$ 54,25	
10.10.3							R\$ 2.245,36	R\$ 2.938,05
ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO								
10.10.3.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$ 21,73	R\$ 130,38	R\$ 170,60	
10.10.3.2	IFAL 10.8.10	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	R\$ 15,96	R\$ 63,84	R\$ 83,53	
10.10.3.3	07609/ORSE	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	UND	9,00	R\$ 54,59	R\$ 491,31	R\$ 642,88	
10.10.3.4	IFAL 10.8.12	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 55,24	R\$ 110,48	R\$ 144,56	
10.10.3.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,35	R\$ 302,44	R\$ 1.315,61	R\$ 1.721,48	
10.10.3.8	IFAL 10.8.15	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 22,29	R\$ 133,74	R\$ 175,00	
10.10.4							R\$ 29.196,64	R\$ 38.203,80
BANCADAS/ PRATELEIRAS								
10.10.4.1	IFAL 10.8.16	CONJUNTO DE BANCADAS COM CUBAS, CONFECCIONADA EM CHAPA AÇO INOXIDÁVEL, AISI 304, NÚMERO 18, DOTADA DE RODA MÃO COM ALTURA DE 8CM E TESTEIRA DE 5CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 25.311,90	R\$ 25.311,90	R\$ 33.120,62	
10.10.4.2	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	8,09	R\$ 248,67	R\$ 2.011,74	R\$ 2.632,36	
10.10.4.3	09719/ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	14,91	R\$ 102,62	R\$ 1.530,06	R\$ 2.002,08	
10.10.4.4	07784/ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	9,15	R\$ 37,48	R\$ 342,94	R\$ 448,74	
10.11							R\$ 5.042,42	R\$ 6.598,04
INSTALAÇÃO DE GÁS								
10.11.1	IFAL 10.69	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	8,90	R\$ 23,70	R\$ 210,93	R\$ 276,00	
10.11.2	IFAL 10.70	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	35,20	R\$ 43,86	R\$ 1.543,87	R\$ 2.020,15	
10.11.5	92332	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	2,00	R\$ 10,52	R\$ 21,04	R\$ 27,53	
10.11.6	92334	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	1,00	R\$ 25,02	R\$ 25,02	R\$ 32,74	
10.11.10	92326	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	8,00	R\$ 7,78	R\$ 62,24	R\$ 81,44	
10.11.11	92328	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50	R\$ 50,38	
10.8.14	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\$ 10,43	R\$ 20,86	R\$ 27,30	
10.11.18	IFAL 10.82	VALVULA ESFERA 1/2"	UN	4,00	R\$ 34,90	R\$ 139,60	R\$ 182,67	
10.11.19	IFAL 10.83	VALVULA ESFERA 1"	UN	2,00	R\$ 53,77	R\$ 107,54	R\$ 140,72	
10.11.21	09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 541,80	R\$ 541,80	R\$ 708,95	
10.11.22	09093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$ 510,70	R\$ 1.021,40	R\$ 1.336,50	
10.11.24	07838/ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	3,00	R\$ 41,94	R\$ 125,82	R\$ 164,64	
10.11.25	IFAL 10.84	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO DE COBRE COM COM FITA ANTICORROSIVA 50MMx10M	M	44,10	R\$ 13,14	R\$ 579,58	R\$ 758,38	
10.11.26	IFAL 10.85	CONECTOR D=15MM X 1/2"	UN	4,00	R\$ 6,56	R\$ 26,24	R\$ 34,34	
10.11.27	IFAL 10.86	CONECTOR BOLSA PONTA 42 X 1"	UN	1,00	R\$ 37,59	R\$ 37,59	R\$ 49,19	
10.11.28	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 P	UN	1,00	R\$ 12,27	R\$ 12,27	R\$ 16,06	
10.11.29	IFAL 10.87	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS ENTERRADOS	M3	1,65	R\$ 320,07	R\$ 528,12	R\$ 691,05	
11							R\$ 593,79	R\$ 776,97
IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA								
11.5	72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	56,39	R\$ 10,53	R\$ 593,79	R\$ 776,97	
12							R\$ 3.927,06	R\$ 5.138,55
INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO								

12.05	IFAL 12.03	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	4,00	R\$ 150,68	R\$ 602,72	R\$ 788,66
12.06	IFAL 12.04	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APORTE AQUI", P/INSTAL INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 100,22	R\$ 100,22	R\$ 131,14
12.07	IFAL 12.05	SIRENE AUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 132,76	R\$ 132,76	R\$ 173,72
12.10	IFAL 12.08	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 125, NBR9443, 9444, 10721	UN	3,00	R\$ 156,20	R\$ 468,60	R\$ 613,16
12.13	IFAL 12.10	PLACAS DE EXTINTORES, HIDRANTES SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊDIO, SINALIZAÇÃO DA CENTRA DE ALARME - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	R\$ 13,15	R\$ 65,75	R\$ 86,03
12.15	IFAL 12.12	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	R\$ 355,07	R\$ 355,07	R\$ 464,61
12.16	IFAL 12.13	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	2,00	R\$ 403,42	R\$ 806,84	R\$ 1.055,75
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 ATE 200 PSI	UN	1,00	R\$ 126,47	R\$ 126,47	R\$ 165,49
12.18	IFAL 12.15	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 59,04	R\$ 59,04	R\$ 77,25
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	1,00	R\$ 86,28	R\$ 86,28	R\$ 112,90
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	1,20	R\$ 97,38	R\$ 116,86	R\$ 152,91
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	19,10	R\$ 25,94	R\$ 495,45	R\$ 648,30
12.27	IFAL 12.21	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	R\$ 19,52	R\$ 39,04	R\$ 51,08
12.33	IFAL 12.26	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 179,52	R\$ 179,52	R\$ 234,90
12.38	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 53,91	R\$ 53,91	R\$ 70,54
12.40	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 20,35	R\$ 61,05	R\$ 79,88
12.41	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 23,09	R\$ 23,09	R\$ 30,21
12.43	IFAL 12.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 18,17	R\$ 36,34	R\$ 47,55
12.44	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 18,69	R\$ 18,69	R\$ 24,46
13.	REVESTIMENTOS					R\$ 92.366,32	R\$ 120.861,34
13.1	PAREDE E TETO					R\$ 60.654,89	R\$ 79.366,93
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	73,91	R\$ 13,29	R\$ 982,26	R\$ 1.285,29
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	39,82	R\$ 2,45	R\$ 97,56	R\$ 127,66
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	103,58	R\$ 3,93	R\$ 407,07	R\$ 532,65
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	3,29	R\$ 5,18	R\$ 17,04	R\$ 22,30
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	50,38	R\$ 27,52	R\$ 1.386,46	R\$ 1.814,18
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	56,25	R\$ 24,59	R\$ 1.383,19	R\$ 1.809,90
13.1.9	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	404,09	R\$ 22,43	R\$ 9.063,74	R\$ 11.859,90
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 PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	177,49	R\$ 24,99	R\$ 4.435,48	R\$ 5.803,83
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 PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	3,29	R\$ 36,08	R\$ 118,70	R\$ 155,32
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	16,79	R\$ 25,36	R\$ 425,79	R\$ 557,15
13.1.16	IFAL 13.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10.	M2	1,31	R\$ 48,15	R\$ 63,08	R\$ 82,54
13.1.19	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	11,97	R\$ 45,92	R\$ 549,66	R\$ 719,23
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	497,44	R\$ 50,63	R\$ 25.185,39	R\$ 32.955,08
13.1.23	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	49,91	R\$ 26,60	R\$ 1.327,61	R\$ 1.737,18
13.1.26	05045/ORSE	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS), INSTALADO	M2	194,76	R\$ 77,00	R\$ 14.996,52	R\$ 19.622,95
13.1.33	09803/ORSE	PINGADOR METÁLICO EM PERFIL ALUMÍNIO "U" 25,4MM X 3,2MM X 0,604KG/M	M	8,05	R\$ 26,75	R\$ 215,34	R\$ 281,77
13.2	PISO					R\$ 31.711,43	R\$ 41.494,41
13.2.1	IFAL 13.08	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES, E=5 CM, COM SARRAFEAMENTO MANUAL	M2	44,42	R\$ 20,79	R\$ 923,49	R\$ 1.208,39
13.2.3	IFAL 13.09	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2	251,79	R\$ 56,91	R\$ 14.329,37	R\$ 18.749,98
13.2.11	02266/ORSE	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	8,60	R\$ 52,27	R\$ 449,52	R\$ 588,20
13.2.14	94990	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,90	R\$ 491,66	R\$ 1.425,81	R\$ 1.865,67
13.2.18	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	103,99	R\$ 111,83	R\$ 11.629,20	R\$ 15.216,81
13.2.19	09542/ORSE	RODAPÉ EM PLACA EXTRUDADA, GAIL OU SIMILAR, DIM. 240X100X9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	M	94,62	R\$ 31,22	R\$ 2.954,04	R\$ 3.865,36
14.	PINTURA					R\$ 26.816,81	R\$ 35.089,80
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	330,47	R\$ 1,63	R\$ 538,67	R\$ 704,85
14.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	59,13	R\$ 6,04	R\$ 357,15	R\$ 467,33
14.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,13	R\$ 9,15	R\$ 541,04	R\$ 707,95
14.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	330,47	R\$ 13,14	R\$ 4.342,38	R\$ 5.682,00

14.9	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,81	R\$ 16,27	R\$ 257,23	R\$ 336,59
14.10	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	12,42	R\$ 9,17	R\$ 113,89	R\$ 149,03
14.11	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	12,42	R\$ 18,37	R\$ 228,16	R\$ 298,55
14.12	IFAL 14.01	LIXAMENTO MANUAL EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,08	R\$ 4,73	R\$ 24,03	R\$ 31,44
14.13	03838/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	254,80	R\$ 50,00	R\$ 12.740,00	R\$ 16.670,29
14.14	IFAL 14.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 50 MICRAS POR DEMÃO.	M2	259,88	R\$ 16,42	R\$ 4.267,23	R\$ 5.583,67
14.15	02316/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS TINTA ESMALTE SINTÉTICO, E = 35 MICRONS P/ DEMÃO	M2	259,88	R\$ 13,11	R\$ 3.407,03	R\$ 4.458,10
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.647,96	R\$ 2.156,36
15.1 SINALIZAÇÃO						R\$ 720,00	R\$ 942,12
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	16,00	R\$ 20,00	R\$ 320,00	R\$ 418,72
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 RELEVO 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	16,00	R\$ 25,00	R\$ 400,00	R\$ 523,40
15.2 DIVERSOS						R\$ 927,96	R\$ 1.214,24
15.2.15	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	509,87	R\$ 1,82	R\$ 927,96	R\$ 1.214,24
16. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						R\$ 2.036,76	R\$ 2.665,10
16.2 URBANIZAÇÃO						R\$ 2.036,76	R\$ 2.665,10
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	23,30	R\$ 27,52	R\$ 641,22	R\$ 839,04
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	27,14	R\$ 51,42	R\$ 1.395,54	R\$ 1.826,06
17. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						R\$ 20.672,87	R\$ 27.050,45
17.1	IFAL 17.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	0,051	R\$ 403.779,84	R\$ 20.672,87	R\$ 27.050,45
18. INSTALAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 259,10	R\$ 339,03
18.1	07289/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,85	R\$ 118,39	R\$ 219,02	R\$ 286,59
18.3	IFAL 18.01	SUPORTE DE CONDENSADOR FIXADO NA PLATIBANDA	UN	1,00	R\$ 40,08	R\$ 40,08	R\$ 52,44
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\$ 397.116,91	R\$ 519.627,47	
TOTAL DA OBRA PARA BDI 11,27%					R\$ 2.490,00	R\$ 2.770,62	
BDI 30,85%					R\$ 122.510,57		
BDI DIFERENCIADO 11,27%					R\$ 280,62		
TOTAL GERAL DO BLOCO						R\$ 522.398,10	

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