

ORÇAMENTO - Auditório

Auditório - 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\$ 6.555,23	R\$ 8.577,51
1.1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				R\$ -	R\$ -
1.2. DEMOLIÇÕES/RETIRADAS						R\$ 6.555,23	R\$ 8.577,51
1.2.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	297,38	R\$ 1,83	R\$ 544,21	R\$ 712,10
1.2.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,31	R\$ 13,32	R\$ 243,89	R\$ 319,13
1.2.17	03145/ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO	M2	251,01	R\$ 19,68	R\$ 4.939,88	R\$ 6.463,83
1.2.19	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,27	R\$ 15,27	R\$ 187,36	R\$ 245,16
1.2.20	95285	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	12,27	R\$ 3,67	R\$ 45,03	R\$ 58,92
1.2.21	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,27	R\$ 3,54	R\$ 43,44	R\$ 56,84
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	525,16	R\$ 1,05	R\$ 551,42	R\$ 721,53
2. MOVIMENTO DE TERRA						R\$ -	R\$ -
3. INFRAESTRUTURA						R\$ -	R\$ -
4. SUPERESTRUTURA						R\$ -	R\$ -
5. COBERTA						R\$ 982,47	R\$ 1.285,57
5.15	00304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	21,40	R\$ 23,07	R\$ 493,70	R\$ 646,01
5.17	00301/ORSE	DOMUS EM ACRÍLICO	M2	2,17	R\$ 225,24	R\$ 488,77	R\$ 639,56
6. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						R\$ 8.319,88	R\$ 10.886,56
6.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	48,56	R\$ 51,98	R\$ 2.524,15	R\$ 3.302,85
6.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,89	R\$ 44,54	R\$ 306,88	R\$ 401,55
6.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	67,69	R\$ 2,16	R\$ 146,21	R\$ 191,32
6.16	IFAL 6.02	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, E= 3,0 CM	M2	6,53	R\$ 335,10	R\$ 2.188,18	R\$ 2.863,23
6.21	08637/ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	85,10	R\$ 31,86	R\$ 2.711,29	R\$ 3.547,72
6.24	IFAL 6.05	SUPORTE DE CONDENSADOR DE AR EM ALVENARIA	UN	7,00	R\$ 63,31	R\$ 443,17	R\$ 579,89
7. ESQUADRIAS						R\$ 25.998,47	R\$ 34.018,99
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	R\$ 442,07	R\$ 1.485,36	R\$ 1.943,59
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	3,00	R\$ 531,22	R\$ 1.593,66	R\$ 2.085,30
7.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 550,31	R\$ 550,31	R\$ 720,08
7.6	IFAL 7.05	PORTA CORTA-FOGO 90 X 210 X 4 CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E BARRA ANTI-PÂNICO (P5)	UN	1,00	R\$ 1.473,08	R\$ 1.473,08	R\$ 1.927,53
7.7	IFAL 7.06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE ALUMÍNIO E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P06)	UN	1,00	R\$ 652,56	R\$ 652,56	R\$ 853,87
7.12	IFAL 7.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, DUAS FOLHAS, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM E BARRA ANTI-PÂNICO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA. (P11)	UN	2,00	R\$ 3.434,08	R\$ 6.868,16	R\$ 8.986,99
7.13	IFAL 7.12	PORTA CORTA-FOGO, DUAS FOLHAS, 160 X 210 X 4 CM, INCLUSO BATENTE, FECHADURA E BARRA ANTI-PÂNICO (P12 E P101)	UN	2,00	R\$ 3.616,90	R\$ 7.233,80	R\$ 9.465,43
7.25	IFAL 7.34	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA.	M	12,08	R\$ 15,77	R\$ 190,49	R\$ 249,26
7.26	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,40	R\$ 196,51	R\$ 471,62	R\$ 617,11
7.29	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,61	R\$ 274,19	R\$ 167,26	R\$ 218,86
7.35	IFAL 7.36	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.10), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS (1") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	15,35	R\$ 207,92	R\$ 3.191,57	R\$ 4.176,17
7.36	IFAL 7.37	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), FIXADO EM GUARDA-CORPO.	M	10,60	R\$ 63,95	R\$ 677,87	R\$ 886,99
7.37	IFAL 7.38	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), FIXADO EM PAREDE.	M	20,90	R\$ 69,03	R\$ 1.442,73	R\$ 1.887,81
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ PARA-RAIOS/ EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 29.615,68	R\$ 38.752,11
8.1. NBR - 5444						R\$ 3.931,63	R\$ 5.144,52
8.1.1. GERAL						R\$ 2.967,67	R\$ 3.883,18
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	3,00	R\$ 19,04	R\$ 57,12	R\$ 74,74
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	2,00	R\$ 10,15	R\$ 20,30	R\$ 26,56
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	23,00	R\$ 6,81	R\$ 156,63	R\$ 204,95
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	10,00	R\$ 8,61	R\$ 86,10	R\$ 112,66
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	36,96	R\$ 6,07	R\$ 224,35	R\$ 293,56
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	170,58	R\$ 5,97	R\$ 1.018,36	R\$ 1.332,52
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	45,00	R\$ 8,18	R\$ 368,10	R\$ 481,66
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	1,50	R\$ 6,08	R\$ 9,12	R\$ 11,93
8.1.1.36	00371/ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	UN	56,00	R\$ 1,44	R\$ 80,64	R\$ 105,52
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	1,00	R\$ 376,77	R\$ 376,77	R\$ 493,00
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	3,00	R\$ 27,80	R\$ 83,40	R\$ 109,13
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	2,00	R\$ 21,67	R\$ 43,34	R\$ 56,71

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	23,00	R\$ 19,28	R\$ 443,44	R\$ 580,24
8.1.2						R\$ 963,96	R\$ 1.261,34
CONDICIONADORES DE AR							
8.1.2.2	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	3,00	R\$ 8,61	R\$ 25,83	R\$ 33,80
8.1.2.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,50	R\$ 5,97	R\$ 2,99	R\$ 3,91
8.1.2.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,40	R\$ 8,18	R\$ 166,87	R\$ 218,35
8.1.2.6	IFAL 8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,24	R\$ 6,08	R\$ 31,86	R\$ 41,69
8.1.2.8	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	1,00	R\$ 376,77	R\$ 376,77	R\$ 493,00
8.1.2.10	IFAL 8.2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 59,94	R\$ 359,64	R\$ 470,59
8.2						R\$ -	R\$ -
CAIXAS DE PASSAGEM							
8.3						R\$ 1.553,83	R\$ 2.033,18
CONDULETE / TOMADA							
8.3.1						R\$ 1.553,83	R\$ 2.033,18
GERAL							
8.3.1.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 28,86	R\$ 115,44	R\$ 151,05
8.3.1.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 39,47	R\$ 78,94	R\$ 103,29
8.3.1.19	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	33,00	R\$ 11,19	R\$ 369,27	R\$ 483,19
8.3.1.20	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	3,00	R\$ 24,62	R\$ 73,86	R\$ 96,65
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	32,00	R\$ 22,21	R\$ 710,72	R\$ 929,98
8.3.1.22	IFAL 8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 23,66	R\$ 165,62	R\$ 216,71
8.3.1.23	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	R\$ 19,99	R\$ 39,98	R\$ 52,31
8.4						R\$ 1.379,08	R\$ 1.804,52
ELETROCALHA							
8.4.1						R\$ 1.379,08	R\$ 1.804,52
GERAL							
8.4.1.1	IFAL 8.11	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	21,90	R\$ 24,45	R\$ 535,46	R\$ 700,65
8.4.1.2	07878/ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 7,82	R\$ 15,64	R\$ 20,46
8.4.1.3	09533/ORSE	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 12,85	R\$ 12,85	R\$ 16,81
8.4.1.4	08443/ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 48,92	R\$ 48,92	R\$ 64,01
8.4.1.8	08359/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	M	21,90	R\$ 31,29	R\$ 685,25	R\$ 896,65
8.4.1.12	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	23,00	R\$ 3,52	R\$ 80,96	R\$ 105,94
8.4.2						R\$ -	R\$ -
CONDICIONADORES DE AR							
8.5						R\$ -	R\$ -
PERFILADO							
8.5.1						R\$ -	R\$ -
GERAL							
8.5.2						R\$ -	R\$ -
CONDICIONADORES DE AR							
8.6						R\$ 11.220,36	R\$ 14.681,85
LUMINÁRIAS							
8.6.2	07328/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CIRL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	3,00	R\$ 223,81	R\$ 671,43	R\$ 878,57
8.6.5	07799/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 16W, REF. C-2342, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	32,00	R\$ 249,97	R\$ 7.999,04	R\$ 10.466,74
8.6.8	09620/ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 2 X 25W, LINHA ZURI, REF. RE 1251/2, DA REVOLUZ OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 145,27	R\$ 726,35	R\$ 950,43
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	6,00	R\$ 113,83	R\$ 682,98	R\$ 893,68
8.6.10	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	8,00	R\$ 60,29	R\$ 482,32	R\$ 631,12
8.6.11	IFAL 8.19	BALIZADOR LED DE EMBUTIR 1W	UN	8,00	R\$ 82,28	R\$ 658,24	R\$ 861,31
8.7						R\$ 6.199,20	R\$ 8.111,66
FIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
8.7.1						R\$ 3.132,50	R\$ 4.098,88
GERAL							
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	10,00	R\$ 10,07	R\$ 100,70	R\$ 131,77
8.7.1.13	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67	R\$ 85,93
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
8.7.1.27	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	829,22	R\$ 1,67	R\$ 1.384,80	R\$ 1.812,01
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	493,61	R\$ 2,45	R\$ 1.209,34	R\$ 1.582,42
8.7.2						R\$ 3.066,70	R\$ 4.012,78
CONDICIONADORES DE AR							
8.7.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	654,83	R\$ 3,94	R\$ 2.580,03	R\$ 3.375,97
8.7.2.11	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	R\$ 64,42	R\$ 386,52	R\$ 505,76
8.7.2.17	00452/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	1,00	R\$ 100,15	R\$ 100,15	R\$ 131,05
8.8						R\$ -	R\$ -
QUADRO DE COMANDO DAS DAS BOMBAS							
8.9						R\$ -	R\$ -
SUBESTAÇÃO DE 450 kVA							
8.10						R\$ 5.331,58	R\$ 6.976,38
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
8.10.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	R\$ 36,20	R\$ 217,20	R\$ 284,21
8.9.2	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	UN	12,00	R\$ 11,00	R\$ 132,00	R\$ 172,72
8.9.3	IFAL 8.30	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO E 1 FURO - 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 3,38	R\$ 40,56	R\$ 53,07
8.9.4	10728/ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	6,00	R\$ 65,06	R\$ 390,36	R\$ 510,79
8.9.5	11005/ORSE	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE 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	5,00	R\$ 24,33	R\$ 121,65	R\$ 159,18
8.9.7	10093/ORSE	BUCHA DE NYLON Nº06, REF:TEL-5306 - SPDA (FORNECIMENTO)	UN	5,00	R\$ 0,08	R\$ 0,40	R\$ 0,52
8.9.8	11039/ORSE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	36,00	R\$ 0,48	R\$ 17,28	R\$ 22,61
8.9.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	6,00	R\$ 14,58	R\$ 87,48	R\$ 114,47
8.9.10	IFAL 8.31	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,92	R\$ 17,51	R\$ 558,92	R\$ 731,35
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 INSTALAÇÃO	M	58,30	R\$ 36,30	R\$ 2.116,29	R\$ 2.769,17
8.9.14	08215/ORSE	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO: ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC.	KG	0,22	R\$ 56,64	R\$ 12,46	R\$ 16,30
8.11						R\$ -	R\$ -
EXAUSTÃO MECÂNICA							

9.		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONIA/CFTV				R\$ 27.304,35	R\$ 35.727,76
9.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	M	472,00	R\$ 1,74	R\$ 821,28	R\$ 1.074,64
9.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 7,24	R\$ 28,96	R\$ 37,89
9.11	07880/ORSE	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 14,02	R\$ 14,02	R\$ 18,35
9.13	09987/ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 13,73	R\$ 41,19	R\$ 53,90
9.14	08443/ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 48,92	R\$ 48,92	R\$ 64,01
9.17	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,50	R\$ 6,07	R\$ 94,09	R\$ 123,12
9.19	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,00	R\$ 7,71	R\$ 107,94	R\$ 141,24
9.20	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,00	R\$ 7,24	R\$ 130,32	R\$ 170,52
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	14,00	R\$ 8,18	R\$ 114,52	R\$ 149,85
9.23	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,00	R\$ 10,43	R\$ 52,15	R\$ 68,24
9.27	09666/ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 6,88	R\$ 48,16	R\$ 63,02
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	48,10	R\$ 1,94	R\$ 93,31	R\$ 122,10
9.31	07872/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UN	3,00	R\$ 32,28	R\$ 96,84	R\$ 126,72
9.33	08439/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00	R\$ 574,85	R\$ 574,85	R\$ 752,19
9.36	00723/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	4,00	R\$ 3,52	R\$ 14,08	R\$ 18,42
9.38	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	R\$ 4,37	R\$ 34,96	R\$ 45,75
9.39	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 6,06	R\$ 12,12	R\$ 15,86
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
9.45	09669/ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	11,10	R\$ 36,55	R\$ 405,71	R\$ 530,87
9.50	11234/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 74,70	R\$ 149,40	R\$ 195,49
9.51	11214/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	9,00	R\$ 48,53	R\$ 436,77	R\$ 571,51
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
9.55	IFAL 9.1	CAMERA BULLET IP RESOLUÇÃO 3MP HD ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIPS3330, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA	UN	2,00	R\$ 621,50	R\$ 1.243,00	R\$ 1.626,47
9.56	IFAL 9.2	CAMERA SPEED DOME IP RESOLUÇÃO 2MP, ZOOM ÓTICO 30X ALIMENTAÇÃO POE TIPO INTELBRAS VIPS5230, OU SUPERIOR EM QUALIDADE TÉCNICA	UN	4,00	R\$ 5.273,74	R\$ 21.094,96	R\$ 27.602,76
10.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS				R\$ 18.896,49	R\$ 24.726,05
10.1		ÁGUA FRIA				R\$ 524,33	R\$ 686,09
10.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,10	R\$ 14,88	R\$ 16,37	R\$ 21,42
10.1.25	01468/ORSE	REGISTRO GAVETA C/CANOPLA CROMADA, 1 1/2", REF.1509, LINHA TARGA C40, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 122,74	R\$ 122,74	R\$ 160,61
10.1.32	IFAL 10.02	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO 3/4 ". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	4,00	R\$ 22,71	R\$ 90,84	R\$ 118,86
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
10.1.40	01042/ORSE	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50MM X 11/2"	UN	2,00	R\$ 11,99	R\$ 23,98	R\$ 31,38
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	1,00	R\$ 9,28	R\$ 9,28	R\$ 12,14
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
10.1.88	IFAL 10.05	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 1,32
10.1.111	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	0,20	R\$ 0,29	R\$ 0,06	R\$ 0,08
10.2		ESGOTO				R\$ 119,09	R\$ 155,83
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
10.2.49	IFAL 10.10	GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D=100MM, FORNECIDA E INSTALADA.	UN	3,00	R\$ 20,04	R\$ 60,12	R\$ 78,67
10.2.50	10317/ORSE	GRELHA P/RALO EM PVC, REDONDA, 15CM, TIGRE OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 5,31	R\$ 21,24	R\$ 27,79
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
10.3		ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 7.686,78	R\$ 10.058,15
10.3.5	09388/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	8,11	R\$ 51,27	R\$ 415,80	R\$ 544,07
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	64,78	R\$ 41,01	R\$ 2.656,63	R\$ 3.476,20
10.3.10	07752/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	16,00	R\$ 48,34	R\$ 773,44	R\$ 1.012,05
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	4,00	R\$ 74,69	R\$ 298,76	R\$ 390,93
10.3.17	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	16,00	R\$ 61,20	R\$ 979,20	R\$ 1.281,28
10.3.19	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	16,00	R\$ 119,80	R\$ 1.916,80	R\$ 2.508,13
10.3.21	IFAL 10.21	CAP PVC, SÉRIE R, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 49,07	R\$ 196,28	R\$ 256,83
10.3.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	44,89	R\$ 8,98	R\$ 403,11	R\$ 527,47
10.3.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,00	R\$ 3,34	R\$ 46,76	R\$ 61,19
10.4		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				R\$ -	R\$ -
10.5		FOSSAS SÉPTICAS				R\$ -	R\$ -
10.6		FILTROS ANAERÓBIOS				R\$ -	R\$ -
10.7		SUMIDOUROS				R\$ -	R\$ -
10.8		CISTERNA - UTILIZAÇÃO				R\$ -	R\$ -
10.9		CISTERNAS - REÚSO				R\$ -	R\$ -
10.10		LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS				R\$ 10.566,29	R\$ 13.825,98
10.10.1		LOUÇAS				R\$ 4.741,14	R\$ 6.203,77
10.10.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	5,00	R\$ 340,66	R\$ 1.703,30	R\$ 2.228,77
10.10.1.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 205,02	R\$ 1.025,10	R\$ 1.341,34
10.10.1.3	IFAL 10.8.1	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSÃO, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	M	2,00	R\$ 454,30	R\$ 908,60	R\$ 1.188,90
10.10.1.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	R\$ 104,43	R\$ 208,86	R\$ 273,29
10.10.1.6	74234/001	MICTORIO 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		METAIS				R\$ 797,93	R\$ 1.044,09
10.10.2.4	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	R\$ 127,90	R\$ 127,90	R\$ 167,36
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	3,00	R\$ 46,05	R\$ 138,15	R\$ 180,77

10.10.2.7	IFAL 10.8.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	R\$ 443,80	R\$ 443,80	R\$ 580,71
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	1,00	R\$ 88,08	R\$ 88,08	R\$ 115,25
10.10.3 ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO						R\$ 2.376,17	R\$ 3.109,22
10.10.3.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	5,00	R\$ 21,73	R\$ 108,65	R\$ 142,17
10.10.3.2	IFAL 10.8.10	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	R\$ 15,96	R\$ 31,92	R\$ 41,77
10.10.3.3	07609/ORSE	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 54,59	R\$ 218,36	R\$ 285,72
10.10.3.4	IFAL 10.8.12	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R\$ 55,24	R\$ 220,96	R\$ 289,13
10.10.3.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,86	R\$ 302,44	R\$ 864,98	R\$ 1.131,83
10.10.3.6	IFAL 10.8.13	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRANCO/CANAL, SEM DESVIADOR	UN	5,00	R\$ 163,97	R\$ 819,85	R\$ 1.072,77
10.10.3.8	IFAL 10.8.15	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 22,29	R\$ 111,45	R\$ 145,83
10.10.4 BANCADAS/ PRATELEIRAS						R\$ 2.651,05	R\$ 3.468,90
10.10.4.2	10759/ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	5,60	R\$ 248,67	R\$ 1.392,55	R\$ 1.822,15
10.10.4.3	09719/ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	10,16	R\$ 102,62	R\$ 1.042,62	R\$ 1.364,27
10.10.4.4	07784/ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLÉADO	M	5,76	R\$ 37,48	R\$ 215,88	R\$ 282,48
10.9 INSTALAÇÃO DE GÁS						R\$ -	R\$ -
11. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						R\$ 6.103,41	R\$ 7.986,31
11.1	83733	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	19,48	R\$ 29,56	R\$ 575,83	R\$ 753,47
11.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	19,48	R\$ 8,06	R\$ 157,01	R\$ 205,45
11.3	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	42,03	R\$ 65,77	R\$ 2.764,31	R\$ 3.617,10
11.4	01968/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	1,29	R\$ 560,28	R\$ 722,76	R\$ 945,73
11.5	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	178,87	R\$ 10,53	R\$ 1.883,50	R\$ 2.464,56
12. INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO						R\$ 5.125,09	R\$ 6.706,16
12.03	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,50	R\$ 5,97	R\$ 14,93	R\$ 19,54
12.04	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,00	R\$ 8,18	R\$ 24,54	R\$ 32,11
12.05	IFAL 12.03	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	7,00	R\$ 150,68	R\$ 1.054,76	R\$ 1.380,15
12.06	IFAL 12.04	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	R\$ 100,22	R\$ 200,44	R\$ 262,28
12.07	IFAL 12.05	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	R\$ 132,76	R\$ 265,52	R\$ 347,43
12.09	IFAL 12.07	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	5,00	R\$ 33,39	R\$ 166,95	R\$ 218,45
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
12.11	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 168,64	R\$ 168,64	R\$ 220,67
12.12	IFAL 12.09	SÁIDAS DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	R\$ 21,20	R\$ 42,40	R\$ 55,48
12.13	IFAL 12.10	PLACAS DE ESTINTORES, HIDRANTES SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊDIO, SINALIZAÇÃO DA CENTRA DE ALARME - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	R\$ 13,15	R\$ 105,20	R\$ 137,65
12.15	IFAL 12.12	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA 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 SINTÉTICA, COM UNIÕES	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 ATÉ 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
12.27	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
12.28	IFAL 12.22	LUMINARIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA 2 X 55W	UN	1,00	R\$ 458,10	R\$ 458,10	R\$ 599,42
12.33	IFAL 12.26	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, 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	6,00	R\$ 18,69	R\$ 112,14	R\$ 146,74
13. REVESTIMENTOS						R\$ 105.974,49	R\$ 138.667,61
13.1 PAREDE E TETO						R\$ 67.652,47	R\$ 88.523,25
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	64,54	R\$ 13,29	R\$ 857,74	R\$ 1.122,35
13.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	241,75	R\$ 2,45	R\$ 592,29	R\$ 775,01
13.1.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	96,20	R\$ 3,93	R\$ 378,07	R\$ 494,70
13.1.10	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 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	160,74	R\$ 24,99	R\$ 4.016,89	R\$ 5.256,10
13.1.12	IFAL 13.01	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM.	M2	127,29	R\$ 43,37	R\$ 5.520,57	R\$ 7.223,67
13.1.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	98,56	R\$ 25,36	R\$ 2.499,48	R\$ 3.270,57
13.1.15	08973/ORSE	REBOCO ESPECIAL SOBRE PAREDE PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO C/ ARGAMASSA DE VERMICULITA EXPANDIDA, CIMENTO E AREIA, ESP= 2,5CM	M2	47,24	R\$ 29,41	R\$ 1.389,18	R\$ 1.817,74
13.1.18	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	11,01	R\$ 48,37	R\$ 532,55	R\$ 696,84
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	5,68	R\$ 45,92	R\$ 260,83	R\$ 341,30
13.1.21	01917/ORSE	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS 20CM X 20CM	M2	46,13	R\$ 6,30	R\$ 290,62	R\$ 380,28

13.1.22	IFAL 13.03	CERÂMICA 5 X15 CM, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, PORTOBELLO OU SIMILAR	M2	431,76	R\$ 63,39	R\$ 27.371,04	R\$ 35.815,01
13.1.25	96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	256,12	R\$ 78,81	R\$ 20.184,82	R\$ 26.411,84
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	18,15	R\$ 77,00	R\$ 1.397,55	R\$ 1.828,69
13.1.30	IFAL 13.07	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	M2	45,20	R\$ 51,51	R\$ 2.327,99	R\$ 3.046,17
13.1.32	IFAL 13.12	PLACA TIPO COLMÉIA, 62,5X62,5CM, EM PVC	UN	3,00	R\$ 10,95	R\$ 32,85	R\$ 42,98
13.2 PISO						R\$ 38.322,02	R\$ 50.144,36
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	33,32	R\$ 56,91	R\$ 1.896,24	R\$ 2.481,23
13.2.4	IFAL 13.10	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 17 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, REGULARIZAÇÃO, POLIMENTO E LIMPEZA	M2	7,27	R\$ 67,86	R\$ 493,34	R\$ 645,54
13.2.5	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	13,38	R\$ 33,30	R\$ 445,55	R\$ 583,00
13.2.6	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	11,81	R\$ 28,42	R\$ 335,64	R\$ 439,18
13.2.7	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	220,10	R\$ 22,38	R\$ 4.925,84	R\$ 6.445,46
13.2.8	9617/ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (FADEMAG OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	220,10	R\$ 95,99	R\$ 21.127,40	R\$ 27.645,20
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	108,50	R\$ 21,93	R\$ 2.379,41	R\$ 3.113,46
13.2.10	04638/ORSE	SOLEIRA (FILETE) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 7 CM, E = 2 CM	M	127,35	R\$ 29,71	R\$ 3.783,57	R\$ 4.950,80
13.2.11	02266/ORSE	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	11,60	R\$ 52,27	R\$ 606,33	R\$ 793,38
13.2.12	09717/ORSE	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE	M	3,00	R\$ 80,07	R\$ 240,21	R\$ 314,31
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	1,99	R\$ 491,66	R\$ 978,40	R\$ 1.280,24
13.2.15	73923/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	27,62	R\$ 30,20	R\$ 834,12	R\$ 1.091,45
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	1,44	R\$ 74,80	R\$ 107,71	R\$ 140,94
13.2.17	07323/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	0,81	R\$ 207,73	R\$ 168,26	R\$ 220,17
14. PINTURA						R\$ 8.110,03	R\$ 10.611,98
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,42	R\$ 1,63	R\$ 21,87	R\$ 28,62
14.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	288,98	R\$ 6,04	R\$ 1.745,44	R\$ 2.283,91
14.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	288,98	R\$ 9,15	R\$ 2.644,17	R\$ 3.459,90
14.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	13,42	R\$ 13,14	R\$ 176,34	R\$ 230,74
14.9	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	34,88	R\$ 16,27	R\$ 567,50	R\$ 742,57
14.11	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	49,61	R\$ 18,37	R\$ 911,34	R\$ 1.192,49
14.12	IFAL 14.01	LIXAMENTO MANUAL EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	23,19	R\$ 4,73	R\$ 109,69	R\$ 143,53
14.14	IFAL 14.02	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 50 MICRAS POR DEMÃO.	M2	23,19	R\$ 16,42	R\$ 380,78	R\$ 498,25
14.15	02316/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS TINTA ESMALTE SINTÉTICO, E = 35 MICRONS P/ DEMÃO	M2	115,96	R\$ 13,11	R\$ 1.520,24	R\$ 1.989,23
14.16	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,16	R\$ 15,12	R\$ 32,66	R\$ 42,74
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.307,07	R\$ 10.869,80
15.1 SINALIZAÇÃO						R\$ 6.140,00	R\$ 8.034,19
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	8,00	R\$ 20,00	R\$ 160,00	R\$ 209,36
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	8,00	R\$ 25,00	R\$ 200,00	R\$ 261,70
15.1.7	IFAL 15.07	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (16 LETRAS). DIMENSÃO 0,50X7,00X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	16,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.140,40
15.1.8	IFAL 15.08	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (31 LETRAS). DIMENSÃO 0,375X1,90/ 7,75X0,03M. APLICAÇÃO: FACHADA PRINCIPAL, BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	31,00	R\$ 80,00	R\$ 2.480,00	R\$ 3.245,08
15.1.9	IFAL 15.09	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA PRETA (9 LETRAS). DIMENSÃO 0,35/ 0,25X1,90X0,03M. APLICAÇÃO: ACESSO PRINCIPAL BLOCO AUDITÓRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VER PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL.	UN	9,00	R\$ 100,00	R\$ 900,00	R\$ 1.177,65
15.2 DIVERSOS						R\$ 2.167,07	R\$ 2.835,61
15.2.11	08539/ORSE	ESCALADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	M	6,10	R\$ 266,56	R\$ 1.626,02	R\$ 2.127,65
15.2.15	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	297,28	R\$ 1,82	R\$ 541,05	R\$ 707,96
16. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						R\$ -	R\$ -
16.1 PAISAGISMO						R\$ -	R\$ -
16.2 URBANIZAÇÃO						R\$ -	R\$ -
17. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						R\$ 16.403,65	R\$ 21.464,18
17.1	IFAL 17.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	0,041	R\$ 403.779,84	R\$ 16.403,65	R\$ 21.464,18
18. INSTALAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 7.059,10	R\$ 9.236,83
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	59,19	R\$ 118,39	R\$ 7.007,50	R\$ 9.169,31
18.2	11509/ORSE	GÁS REFRIGERANTE R22	KG	1,50	R\$ 34,40	R\$ 51,60	R\$ 67,52
19. EQUIPAMENTOS						R\$ 49.428,00	R\$ 54.998,53
19.1 CONDICIONADOR DE AR						R\$ 49.428,00	R\$ 54.998,53
19.1.2	10369/ORSE	FORNCEIMENTO 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
19.1.6	10372/ORSE	FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	6,00	R\$ 7.823,00	R\$ 46.938,00	R\$ 52.227,91
19.2 OUTROS EQUIPAMENTOS						R\$ -	R\$ -
TOTAL DA OBRA PARA BDI 30,85%					R\$ 274.755,41	R\$ 359.517,42	
TOTAL DA OBRA PARA BDI 11,27%					R\$ 49.428,00	R\$ 54.998,53	
BDI 30,85%					R\$ 84.762,04		
BDI DIFERENCIADO 11,27%					R\$ 5.570,54		
TOTAL GERAL DO BLOCO						R\$ 414.515,99	

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