

ORÇAMENTO**Adequação da calçada externa e construção/reforma de guaritas do Campus Maceió do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 70.934,07	R\$ 90.604,09
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					R\$ 29.082,16	R\$ 37.146,66
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	329,05	R\$ 3.948,60	R\$ 5.043,55
1.1.2	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.317,22	R\$ 1.317,22	R\$ 1.682,49
1.1.3	IFAL 1.01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 452,85	R\$ 452,85	R\$ 578,43
1.1.4	IFAL 1.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 459,24	R\$ 459,24	R\$ 586,59
1.1.5	IFAL 1.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS 2,30 X 4,30M	MES	6,00	R\$ 573,38	R\$ 3.440,28	R\$ 4.394,27
1.1.6	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	373,72	R\$ 5.979,52	R\$ 7.637,64
1.1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	569,03	R\$ 5.121,27	R\$ 6.541,40
1.1.8	IFAL 1.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO 2,30 X 6,00M	MES	6,00	R\$ 394,53	R\$ 2.367,18	R\$ 3.023,60
1.1.9	99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	45,00	89,28	R\$ 4.017,60	R\$ 5.131,68
1.1.10	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	35,00	48,76	R\$ 1.706,60	R\$ 2.179,84
1.1.11	05158/ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	90,00	R\$ 3,02	R\$ 271,80	R\$ 347,17
1.2	DEMOLIÇÕES/RETRADAS					R\$ 19.795,38	R\$ 25.284,63
1.2.1	IFAL 1.05	REMOÇÃO MANUAL DE ÁRVORE INCLUINDO REMOÇÃO DE RAIZ (D<30cm)	UN	3,00	R\$ 190,22	R\$ 570,66	R\$ 728,90
1.2.2	IFAL 1.06	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	115,81	R\$ 53,93	R\$ 6.245,63	R\$ 7.977,54
1.2.3	00013/ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	12,87	R\$ 186,78	R\$ 2.403,86	R\$ 3.070,45
1.2.4	IFAL 1.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	0,63	R\$ 58,68	R\$ 36,97	R\$ 47,22
1.2.5	IFAL 1.08	REMOÇÃO MANUAL DE ÁRVORE INCLUINDO REMOÇÃO DE RAIZ (D>30cm)	UN	3,00	R\$ 190,22	R\$ 570,66	R\$ 728,90
1.2.6	IFAL 1.09	REMOÇÃO MANUAL DE TÓCOS DE ÁRVORES INCLUINDO RAIZ.	UN	2,00	R\$ 190,22	R\$ 380,44	R\$ 485,94
1.2.7	IFAL 1.10	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M	713,12	R\$ 7,14	R\$ 5.091,68	R\$ 6.503,60
1.2.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,81	33,07	R\$ 622,05	R\$ 794,54
1.2.9	00045/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	15,36	R\$ 3,80	R\$ 58,37	R\$ 74,56
1.2.10	00042/ORSE	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	14,06	R\$ 1,91	R\$ 26,85	R\$ 34,30
1.2.11	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	7,13	5,07	R\$ 36,15	R\$ 46,17
1.2.12	IFAL 1.11	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO	M	35,66	R\$ 7,61	R\$ 271,37	R\$ 346,62
1.2.13	IFAL 1.12	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	44,78	R\$ 12,69	R\$ 568,26	R\$ 725,84
1.2.14	85421	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	5,93	9,37	R\$ 55,56	R\$ 70,97
1.2.15	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,93	14,00	R\$ 97,02	R\$ 123,92
1.2.16	IFAL 1.13	REMOÇÃO DE ALAMBRADO (REAPROVEITAMENTO)	M2	72,00	R\$ 38,07	R\$ 2.741,04	R\$ 3.501,13
1.2.17	IFAL 1.14	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE CIMENTO AMIANTO ONDULADA	M2	3,00	R\$ 6,27	R\$ 18,81	R\$ 24,03
1.3	ENSAIO E DOCUMENTOS					R\$ 22.056,53	R\$ 28.172,80
1.3.1	74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1797,16	0,66	R\$ 1.186,13	R\$ 1.515,04
1.3.2	IFAL 1.15	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	36,00	R\$ 124,08	R\$ 4.466,88	R\$ 5.705,55
1.3.3	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	130,00	111,66	R\$ 14.515,80	R\$ 18.541,03
1.3.4	IFAL 1.16	PROJETO DE GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (PGRCC)	UN	1,00	R\$ 1.887,72	R\$ 1.887,72	R\$ 2.411,18
2.	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 58.347,75	R\$ 74.527,58
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	668,08	50,20	R\$ 33.537,62	R\$ 42.837,60
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	482,17	18,36	R\$ 8.852,64	R\$ 11.307,48
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	213,85	74,62	R\$ 15.957,49	R\$ 20.382,50
3.	INFRAESTRUTURA					R\$ 72.470,84	R\$ 92.567,00
3.1	IFAL 3.01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	123,33	R\$ 353,65	R\$ 43.615,65	R\$ 55.710,27
3.2	IFAL 3.02	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,76	R\$ 366,47	R\$ 4.676,16	R\$ 5.972,86
3.3	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	51,00	6,51	R\$ 332,01	R\$ 424,08
3.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	113,66	6,40	R\$ 727,42	R\$ 929,13
3.5	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	16,34	254,60	R\$ 4.160,16	R\$ 5.313,77
3.6	IFAL 3.03	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 COM LANÇAMENTO	M3	15,17	R\$ 360,95	R\$ 5.475,61	R\$ 6.994,00
3.7	IFAL 3.04	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	398,79	R\$ 21,15	R\$ 8.434,41	R\$ 10.773,27
3.8	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	11,74	254,64	R\$ 2.989,47	R\$ 3.818,45
3.9	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	477,90	R\$ 1.237,76	R\$ 1.580,99
3.10	IFAL 3.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,18	R\$ 377,15	R\$ 822,19	R\$ 1.050,18
4.	SUPERESTRUTURA					R\$ 15.950,55	R\$ 20.373,65
4.1	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	23,00	6,70	R\$ 154,10	R\$ 196,83
4.2	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	135,00	6,51	R\$ 878,85	R\$ 1.122,56
4.3	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	147,00	5,95	R\$ 874,65	R\$ 1.117,19
4.4	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	26,00	5,90	R\$ 153,40	R\$ 195,94
4.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	166,00	6,40	R\$ 1.062,40	R\$ 1.357,00
4.6	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	35,30	91,52	R\$ 3.230,66	R\$ 4.126,52
4.7	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	53,57	75,02	R\$ 4.018,82	R\$ 5.133,24
4.8	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	3,16	56,12	R\$ 177,34	R\$ 226,52
4.9	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,00	342,97	R\$ 342,97	R\$ 438,08
4.10	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	35,72	77,81	R\$ 2.779,37	R\$ 3.550,09
4.11	IFAL 3.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,04	R\$ 377,15	R\$ 2.277,99	R\$ 2.909,68
5.	COBERTA					R\$ 161,91	R\$ 206,81
5.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	3,04	16,25	R\$ 49,40	R\$ 63,10
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	3,04	37,01	R\$ 112,51	R\$ 143,71
6.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					R\$ 13.259,41	R\$ 16.936,24
6.1	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	217,76	60,89	R\$ 13.259,41	R\$ 16.936,24
7.	ESQUADRIAS					R\$ 45.660,24	R\$ 58.321,82
7.1	IFAL 7.01	BOX DE VIDRO 6MM COM PORTA DE CORRER 1,2x1,9	UN	1,00	R\$ 820,05	R\$ 820,05	R\$ 1.047,45
7.2	IFAL 7.02	BOX DE VIDRO 6MM COM PORTA DE CORRER 1,7x1,9	UN	1,00	R\$ 964,68	R\$ 964,68	R\$ 1.232,19
7.3	IFAL 7.03	BOX DE VIDRO 6MM COM PORTA DE CORRER 1,1x1,9	UN	1,00	R\$ 651,43	R\$ 651,43	R\$ 832,07

ORÇAMENTO**Adequação da calçada externa e construção/reforma de guaritas do Campus Maceió do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.4	IFAL 7.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, TIPO PARANÁ 0,80 X 2,10 COM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMINICO INCLUINDO FERRAGENS E FECHADURA (P3)	UN	1,00	R\$ 872,87	R\$ 872,87	R\$ 1.114,92
7.5	IFAL 7.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, TIPO PARANÁ 0,70 X 2,10 COM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMINICO INCLUINDO FERRAGENS E FECHADURA (P2)	UN	3,00	R\$ 828,32	R\$ 2.484,96	R\$ 3.174,04
7.6	IFAL 7.06	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO FUMÊ TIPO "BOCA DE LOBO" 1,0 X0,30 (I3)	UN	1,00	R\$ 108,97	R\$ 108,97	R\$ 139,19
7.7	IFAL 7.07	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO COM VIDRO FUMÊ (J1, J2, J5, J6, J7, J8)	M2	14,06	R\$ 219,89	R\$ 3.091,65	R\$ 3.948,96
7.8	IFAL 7.08	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO E GRADE	UN	1,00	R\$ 7.835,59	R\$ 7.835,59	R\$ 10.008,40
7.9	IFAL 7.09	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO COM VIDRO FUMÊ (1,4x2,1)	UN	1,00	R\$ 1.103,53	R\$ 1.103,53	R\$ 1.409,54
7.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	405,51	R\$ 1.362,51	R\$ 1.740,33
7.11	IFAL 7.10	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO FUMÊ TIPO "BOCA DE LOBO" 0,80 X0,30 (J4)	UN	2,00	R\$ 87,17	R\$ 174,34	R\$ 222,68
7.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	47,00	552,59	R\$ 25.971,73	R\$ 33.173,69
7.13	IFAL 7.11	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO COM VIDRO FUMÊ 0,50 X1,20 (J9)	UN	1,00	R\$ 217,93	R\$ 217,93	R\$ 278,36
8.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/DRENAGEM/GÁS				R\$ 29.342,52	R\$ 37.479,20
8.1		LOUÇAS E METAIS				R\$ 4.215,40	R\$ 5.384,33
8.1.1	IFAL 8.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO	UN	3,00	R\$ 374,85	R\$ 1.124,55	R\$ 1.436,39
8.1.2	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	69,13	R\$ 207,39	R\$ 264,90
8.1.3	03708/ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 104,54	R\$ 313,62	R\$ 400,59
8.1.4	07611/ORSE	PORTA-PAPEL HIGIÊNICA, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 61,23	R\$ 183,69	R\$ 234,63
8.1.5	04287/ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	3,00	R\$ 44,55	R\$ 133,65	R\$ 170,71
8.1.6	04286/ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	3,00	R\$ 113,37	R\$ 340,11	R\$ 434,42
8.1.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	75,70	R\$ 227,10	R\$ 290,07
8.1.8	IFAL 8.02	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA DE 1,2X0,45 COM TESTEIRA DE 12CM E RODAMÃO DE 8CM, 01 LAVATÓRIO E EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA CONFORME PROJETO INCLUINDO VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 641,65	R\$ 641,65	R\$ 819,58
8.1.9	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	166,23	R\$ 332,46	R\$ 424,65
8.1.10	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 237,06	R\$ 711,18	R\$ 908,39
8.2		ÁGUA				R\$ 2.755,71	R\$ 3.519,86
8.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,27	15,00	R\$ 919,05	R\$ 1.173,90
8.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,80	20,47	R\$ 139,20	R\$ 177,80
8.2.3	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	3,00	74,12	R\$ 222,36	R\$ 284,02
8.2.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	33,43	R\$ 234,01	R\$ 298,90
8.2.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	68,09	R\$ 136,18	R\$ 173,94
8.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	70,42	R\$ 211,26	R\$ 269,84
8.2.7	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	12,00	9,41	R\$ 112,92	R\$ 144,23
8.2.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	6,04	R\$ 96,64	R\$ 123,44
8.2.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,09	R\$ 32,36	R\$ 41,33
8.2.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	8,33	R\$ 91,63	R\$ 117,04
8.2.11	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,70	R\$ 23,40	R\$ 29,89
8.2.12	IFAL 8.03	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÁ	UN	2,00	R\$ 184,99	R\$ 369,98	R\$ 472,58
8.2.13	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	17,13	R\$ 34,26	R\$ 43,76
8.2.14	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	12,41	R\$ 74,46	R\$ 95,11
8.2.15	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	14,50	R\$ 58,00	R\$ 74,08
8.3		ESGOTO				R\$ 3.522,60	R\$ 4.499,44
8.3.1	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	3,94	13,33	R\$ 52,52	R\$ 67,08
8.3.2	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	18,54	19,17	R\$ 355,41	R\$ 453,97
8.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,04	37,05	R\$ 1.261,18	R\$ 1.610,91
8.3.4	IFAL 8.04	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM, COM GRELHA METÁLICA ANTI BARATA	UN	6,00	R\$ 26,06	R\$ 156,36	R\$ 199,72
8.3.5	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	3,00	4,78	R\$ 14,34	R\$ 18,32
8.3.6	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	4,00	7,52	R\$ 30,08	R\$ 38,42
8.3.7	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	6,00	6,27	R\$ 37,62	R\$ 48,05
8.3.8	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	8,00	7,17	R\$ 57,36	R\$ 73,27

ORÇAMENTO**MÊS DE REFERÊNCIA:**

Maio 2019

Adequação da calçada externa e construção/reforma de guaritas do Campus Maceió do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.3.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	15,72	R\$ 47,16	R\$ 60,24
8.3.10	01636/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 27,95	R\$ 111,80	R\$ 142,80
8.3.11	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	11,00	5,70	R\$ 62,70	R\$ 80,09
8.3.12	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	11,90	R\$ 83,30	R\$ 106,40
8.3.13	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	12,51	R\$ 100,08	R\$ 127,83
8.3.14	01661/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	1,00	R\$ 27,39	R\$ 27,39	R\$ 34,99
8.3.15	01666/ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	3,00	R\$ 6,55	R\$ 19,65	R\$ 25,10
8.3.16	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	368,55	R\$ 1.105,65	R\$ 1.412,25
8.4	DRENAGEM					R\$ 1.085,63	R\$ 1.386,66
8.4.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,24	25,54	R\$ 287,07	R\$ 366,67
8.4.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	40,24	R\$ 482,88	R\$ 616,78
8.4.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	38,69	R\$ 154,76	R\$ 197,67
8.4.4	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	13,21	R\$ 52,84	R\$ 67,49
8.4.5	04283/ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	4,00	R\$ 27,02	R\$ 108,08	R\$ 138,05
8.5	INCENDIO					R\$ 17.763,18	R\$ 22.688,91
8.5.1	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	223,19	R\$ 223,19	R\$ 285,08
8.5.2	IFAL 8.05	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 161,02	R\$ 161,02	R\$ 205,67
8.5.3	IFAL 8.06	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 118,69	R\$ 237,38	R\$ 303,21
8.5.4	IFAL 8.07	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 212,59	R\$ 212,59	R\$ 271,54
8.5.5	IFAL 8.08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 112,86	R\$ 16.929,00	R\$ 21.623,41
9.	REVESTIMENTOS					R\$ 117.564,66	R\$ 150.165,34
9.1	PAREDE E TETO					R\$ 19.133,91	R\$ 24.439,74
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	556,95	2,87	R\$ 1.598,45	R\$ 2.041,70
9.1.2	IFAL 9.01	REBOCO TRAÇO 2CM PREPARO MANUAL TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M2	556,95	R\$ 25,25	R\$ 14.062,99	R\$ 17.962,66
9.1.3	IFAL 9.02	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME INCLUINDO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (2 DEMÃOS)	M2	9,99	R\$ 27,92	R\$ 278,92	R\$ 356,26
9.1.4	IFAL 9.03	CERÂMICA ESMALTADA PEI 4, 32X32CM, COR BRANCO ACETINADO, COM REJUNTE DE 5MM DE COR BRANCO	M2	63,18	R\$ 46,56	R\$ 2.941,66	R\$ 3.757,38
9.1.5	IFAL 9.04	CERÂMICA 10X10CM, NA COR VERDE	M2	5,41	R\$ 46,56	R\$ 251,89	R\$ 321,74
9.2	PISO					R\$ 98.430,75	R\$ 125.725,60
9.2.1	IFAL 9.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	373,14	R\$ 55,62	R\$ 20.754,05	R\$ 26.509,15
9.2.2	IFAL 9.06	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	14,93	R\$ 82,92	R\$ 1.238,00	R\$ 1.581,30
9.2.3	IFAL 9.07	MEIO FIO 0,12X0,17X0,35 (PADRÃO SUDECAP)	M	667,41	R\$ 29,83	R\$ 19.908,84	R\$ 25.429,56
9.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1468,86	21,62	R\$ 31.756,75	R\$ 40.562,90
9.2.5	IFAL 9.08	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	28,91	R\$ 88,54	R\$ 2.559,69	R\$ 3.269,49
9.2.6	IFAL 9.09	ELEMENTO TÁTIL DE ALERTA PARAFUSADO	UN	898,00	R\$ 3,04	R\$ 2.729,92	R\$ 3.486,93
9.2.7	IFAL 9.10	RAMPA PREMOLDADA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 1.214,87	R\$ 1.214,87	R\$ 1.551,75
9.2.8	IFAL 9.11	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE, PEI 4, 40X40CM, BRANCA, COM REJUNTE DE 5MM NA COR CINZA ESCURO	M2	36,69	R\$ 41,95	R\$ 1.539,15	R\$ 1.965,96
9.2.9	IFAL 9.12	PISO EM GRANITO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	37,47	R\$ 200,14	R\$ 7.499,25	R\$ 9.578,79
9.2.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	17,75	53,25	R\$ 945,19	R\$ 1.207,29
9.2.11	IFAL 9.13	CHAPIM DE GRANITO MARROM	M	154,37	R\$ 53,67	R\$ 8.285,04	R\$ 10.582,48
10.	PINTURA					R\$ 15.314,66	R\$ 19.561,42
10.1	IFAL 10.01	PINTURA ACRÍLICA INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO 2 DEMÃOS	M2	195,43	R\$ 17,75	R\$ 3.468,88	R\$ 4.430,80
10.2	IFAL 10.02	PINTURA PVA EM PAREDES COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE MASSA E FUNDO SELADOR	M2	401,26	R\$ 16,36	R\$ 6.564,61	R\$ 8.384,98
10.3	IFAL 10.03	PINTURA PVA EM TETO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE MASSA E FUNDO SELADOR	M2	58,53	R\$ 22,90	R\$ 1.340,34	R\$ 1.712,02
10.4	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	16,26	15,50	R\$ 252,03	R\$ 321,92
10.5	IFAL 10.04	TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	228,55	R\$ 16,14	R\$ 3.688,80	R\$ 4.711,70
11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 95.105,01	R\$ 121.477,62
11.1	SINALIZAÇÃO					R\$ 3.503,35	R\$ 4.474,83
11.1.1	07319/ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO"	UN	2,00	R\$ 240,54	R\$ 481,08	R\$ 614,48
11.1.2	02461/ORSE	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0.75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	237,71	R\$ 11,33	R\$ 2.693,22	R\$ 3.440,05
11.1.3	IFAL 11.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA	M2	1,00	R\$ 329,05	R\$ 329,05	R\$ 420,30
11.2	LIMPEZA					R\$ 11.163,84	R\$ 14.259,57
11.2.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	153,82	16,08	R\$ 2.473,43	R\$ 3.159,31
11.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3168,69	1,54	R\$ 4.879,78	R\$ 6.232,94
11.2.3	IFAL 11.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1877,16	R\$ 2,03	R\$ 3.810,63	R\$ 4.867,32
11.3	DIVERSOS					R\$ 80.437,82	R\$ 102.743,22
11.3.1	IFAL 11.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 75,36
11.3.2	IFAL 11.04	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2	25,00	R\$ 4,27	R\$ 106,75	R\$ 136,35
11.3.3	IFAL 11.05	PROJETO AS BUILT	M2	223,00	R\$ 0,75	R\$ 167,25	R\$ 213,63
11.3.4	IFAL 11.06	MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO DO PRODUTO DO SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 233,25	R\$ 233,25	R\$ 297,93

ORÇAMENTO**Adequação da calçada externa e construção/reforma de guaritas do Campus Maceió do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM BDI
11.3.5	IFAL 11.07	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA COM TESTEIRA DE 12CM E RODAMÃO DE 8CM	M2	5,35	R\$ 502,80	R\$ 2.689,98	R\$ 3.435,91
11.3.6	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,15	425,90	R\$ 489,79	R\$ 625,61
11.3.7	08759/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	126,63	R\$ 586,21	R\$ 74.231,77	R\$ 94.816,24
11.3.8	IFAL 11.08	FITA REFLETIVA FLUORESCENTE	M	3,60	R\$ 4,87	R\$ 17,53	R\$ 22,39
11.3.9	IFAL 11.09	REMONTAGEM DE ALAMBRADO	M2	72,00	R\$ 22,86	R\$ 1.645,92	R\$ 2.102,33
11.3.10	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	7,05	112,99	R\$ 796,58	R\$ 1.017,47
12.		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 4.126,63	R\$ 5.270,94
12.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	35,08	74,72	R\$ 2.621,18	R\$ 3.348,03
12.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	27,50	22,14	R\$ 608,85	R\$ 777,68
12.3	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	M2	7,58	32,66	R\$ 247,56	R\$ 316,21
12.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	M2	23,55	27,56	R\$ 649,04	R\$ 829,02
13.		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				R\$ 1.001,87	R\$ 1.279,69
13.1	85180	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM ROLO	M2	22,86	12,35	R\$ 282,32	R\$ 360,61
13.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	3,00	126,36	R\$ 379,08	R\$ 484,20
13.3	IFAL 13.01	GRELHA DE FERRO PARA CANTEIRO 1,25 X 1,25	M2	1,56	R\$ 94,44	R\$ 147,33	R\$ 188,18
13.4	IFAL 13.02	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	2,41	R\$ 80,14	R\$ 193,14	R\$ 246,70
14.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 12.984,75	R\$ 16.585,44
14.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	848,00	1,68	R\$ 1.424,64	R\$ 1.819,69
14.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	2,42	R\$ 484,00	R\$ 618,21
14.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	3,83	R\$ 957,50	R\$ 1.223,01
14.4	IFAL 14.01	CABO MULTIPOLAR PP 3X1,5MM² 450/750V PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 5,81	R\$ 116,20	R\$ 148,42
14.5	IFAL 14.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE DERIVAÇÃO EM AL, COM ROSCA NPT 4X4 C/ TAMPA	UN	6,00	R\$ 38,46	R\$ 230,76	R\$ 294,75
14.6	IFAL 14.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA CONDOMULTI EM PVC, ANTI-CHAMA CINZA CLARA COM 6 ENTRADAS DE ELETRODUTO (1/2" X 3/4") C/ TAMPA	UN	23,00	R\$ 18,25	R\$ 419,75	R\$ 536,15
14.7	IFAL 14.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES 20A-250V	UN	4,00	R\$ 32,72	R\$ 130,88	R\$ 167,17
14.8	IFAL 14.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES 2P+T 20A-220V PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136	UN	3,00	R\$ 20,11	R\$ 60,33	R\$ 77,06
14.9	IFAL 14.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLENDA- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR (2X14W). CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO	UN	6,00	R\$ 178,30	R\$ 1.069,80	R\$ 1.366,46
14.10	IFAL 14.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LUMICENTER FCN01-S128 (1X25W). INCLUINDO REATOR E LÂMPADA	UN	4,00	R\$ 54,87	R\$ 219,48	R\$ 280,34
14.11	IFAL 14.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DULUXSTAR	UN	14,00	R\$ 9,80	R\$ 137,20	R\$ 175,25
14.12	IFAL 14.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PVC P/ ELETRODUTO 25MM	UN	54,00	R\$ 1,73	R\$ 93,42	R\$ 119,33
14.13	IFAL 14.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR CINZA CLARO 1/2" P/ CAIXA 1/2"-3/4"	UN	67,00	R\$ 22,27	R\$ 1.492,09	R\$ 1.905,85
14.14	IFAL 14.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POSTE METÁLICO DE 3 METROS COM LUMINÁRIA CIRCULAR PARA LÂMPADA MVM DE 70W ELIPSOIDAL E ALOJAMENTO PARA REATOR.	UN	3,00	R\$ 779,46	R\$ 2.338,38	R\$ 2.986,81
14.15	IFAL 14.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO 20A-250V	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 37,80	R\$ 48,28
14.16	IFAL 14.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PONTO DE INTERRUPTOR TRIPLO 20A-250V	UN	3,00	R\$ 42,12	R\$ 126,36	R\$ 161,40
14.17	IFAL 14.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A-380V-5KA- CURVA C	UN	4,00	R\$ 55,66	R\$ 222,64	R\$ 284,38
14.18	IFAL 14.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A-220V-5KA- CURVA B	UN	3,00	R\$ 16,46	R\$ 49,38	R\$ 63,07
14.19	IFAL 14.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A-220V-5KA- CURVA C	UN	9,00	R\$ 16,46	R\$ 148,14	R\$ 189,22
14.20	IFAL 14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A-220V-5KA- CURVA C	UN	6,00	R\$ 16,46	R\$ 98,76	R\$ 126,15
14.21	IFAL 14.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	20,00	R\$ 5,41	R\$ 108,20	R\$ 138,20
14.22	IFAL 14.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO (6000X38X38) - CHAPA 16	UN	17,00	R\$ 40,12	R\$ 682,04	R\$ 871,17
14.23	IFAL 14.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA "I" (38X38) - CHAPA 16	UN	7,00	R\$ 8,15	R\$ 57,05	R\$ 72,87
14.24	IFAL 14.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA "L" (38X38) - CHAPA 16	UN	7,00	R\$ 16,51	R\$ 115,57	R\$ 147,62
14.25	IFAL 14.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA "T" (38X38) - CHAPA 16	UN	7,00	R\$ 10,87	R\$ 76,09	R\$ 97,19
14.26	IFAL 14.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4" - CHAPA 3/16"	UN	18,00	R\$ 3,70	R\$ 66,60	R\$ 85,07
14.27	IFAL 14.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE (3/8"X3/4")	UN	89,00	R\$ 3,50	R\$ 311,50	R\$ 397,88
14.28	IFAL 14.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCAS SEXTAVADA 3/8"	UN	100,00	R\$ 1,81	R\$ 181,00	R\$ 231,19
14.29	IFAL 14.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCAS SEXTAVADA 1/4"	UN	34,00	R\$ 0,76	R\$ 25,84	R\$ 33,01
14.30	IFAL 14.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	100,00	R\$ 0,42	R\$ 42,00	R\$ 53,65
14.31	IFAL 14.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA DE 1/4"	UN	34,00	R\$ 0,39	R\$ 13,26	R\$ 16,94
14.32	IFAL 14.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	UN	34,00	R\$ 0,40	R\$ 69,36	R\$ 88,59
14.33	IFAL 14.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PONTO DE INTERRUPTOR MÓDULO VERTICAL 20A-250V	UN	4,00	R\$ 19,43	R\$ 77,72	R\$ 99,27
14.34	IFAL 14.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	11,00	R\$ 3,70	R\$ 40,70	R\$ 51,99
14.35	IFAL 14.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVIA PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	18,00	R\$ 1,89	R\$ 34,02	R\$ 43,45
14.36	IFAL 14.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO EM AL COM ROSCA NPT TIPO LL 3/4"	UN	13,00	R\$ 16,73	R\$ 217,49	R\$ 277,80
14.37	IFAL 14.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	UN	3,00	R\$ 43,44	R\$ 130,32	R\$ 166,46
14.38	IFAL 14.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC (25 MM)	M	39,00	R\$ 6,21	R\$ 242,19	R\$ 309,35
14.39	IFAL 14.36	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + TAMPA"	UN	10,00	R\$ 15,58	R\$ 155,80	R\$ 199,00
14.40	IFAL 14.37	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"	UN	4,00	R\$ 18,01	R\$ 72,04	R\$ 92,02
14.41	IFAL 14.38	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES + TAMPA"	UN	11,00	R\$ 18,01	R\$ 198,11	R\$ 253,05
14.42	IFAL 14.39	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"	UN	13,00	R\$ 16,18	R\$ 210,34	R\$ 268,67
15.		GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO				R\$ 44.807,46	R\$ 57.232,57
15.1	IFAL 15.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (POR 6 MESES)	UN	1,00	R\$ 44.807,46	R\$ 44.807,46	R\$ 57.232,57
TOTAL DA OBRA PARA BDI 27,73%						R\$ 597.032,33	
BDI 27,73%						R\$ 165.557,07	
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 762.589,40	