

ANEXO 2 - LISTA DE MATERIAIS

LISTA DE MATERIAIS - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÃO

...., ARACAJU-SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00001

Cod. Obra: 01

BDI: 13,51%

Ref : Março/2018-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	LISTA DE MATERIAIS - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES E REDES ELÉTRICAS DO IFS				115.801,29	100,00
01.001	LISTA DE MATERIAIS - CAMPUS LAGARTO				16.699,19	14,47
01.001.001	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	3,00	8,51	25,53	0,05
01.001.002	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	8,00	615,11	4.920,88	4,25
01.001.003	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	243,93	731,79	0,63
01.001.004	Chave fusivel para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kv, corrente nomina l do porta fusivel de 100 a, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 ka, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 ka	un	3,00	303,46	910,38	0,79
01.001.005	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	14,87	44,61	0,04
01.001.006	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	3,00	30,16	90,48	0,08
01.001.007	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	0,50	51,75	25,88	0,02
01.001.008	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	57,54	172,62	0,15
01.001.009	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Un	3,00	15,78	47,34	0,04
01.001.010	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	3,00	15,78	47,34	0,04
01.001.011	Cabo de alumínio nu asc, com alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	2,00	26,23	52,46	0,05
01.001.012	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	130,00	51,19	6.654,70	5,75
01.001.013	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	20,00	13,28	265,60	0,23
01.001.014	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	35,04	700,80	0,61
01.001.015	Isolador pino porcelana p/ 15kv	un	3,00	21,45	64,35	0,06
01.001.016	Disjuntor tripolar 600 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupçã o 65KA, ref.: Siemens LFC3M ou similar	un	1,00	1.944,43	1.944,43	1,68
01.002	LISTA DE MATERIAIS - CAMPUS ARACAJU				21.825,81	18,81
01.002.001	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	3,00	8,51	25,53	0,02
01.002.002	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	6,00	615,11	3.690,66	3,19
01.002.003	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	243,93	731,79	0,63
01.002.004	Chave fusivel para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kv, corrente nomina l do porta fusivel de 100 a, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 ka, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 ka	un	1,00	303,46	303,46	0,26
01.002.005	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	1,00	14,87	14,87	0,01
01.002.006	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	1,00	51,75	51,75	0,04
01.002.007	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	5,00	57,54	287,70	0,25
01.002.008	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Un	6,00	2,69	16,14	0,01
01.002.009	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	Un	6,00	4,14	24,84	0,02
01.002.010	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Un	6,00	7,95	47,70	0,04
01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Un	6,00	15,78	94,68	0,08
01.002.012	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	6,00	15,78	94,68	0,08
01.002.013	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	4,00	39,62	158,48	0,14

ANEXO 2 - LISTA DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

LISTA DE MATERIAIS - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÃO

Cod. Empreendimento: 00001

Cod. Obra: 01

BDI: 13,51%

...., ARACAJU-SE

Ref : Março/2018-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.002.014	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	4,00	157,70	630,80	0,54
01.002.015	Lâmpada vapor metálico 400w	un	4,00	63,47	253,88	0,22
01.002.016	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	4,00	99,78	399,12	0,34
01.002.017	Cabo de alumínio nu asc, com alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	50,00	26,23	1.311,50	1,13
01.002.018	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	m	28,00	23,38	654,64	0,57
01.002.019	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	m	28,00	13,17	368,76	0,32
01.002.020	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	70,00	51,19	3.583,30	3,09
01.002.021	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	30,00	5,45	163,50	0,14
01.002.022	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,29	248,70	0,21
01.002.023	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	20,00	13,28	265,60	0,23
01.002.024	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	17,03	340,60	0,29
01.002.025	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	22,70	454,00	0,39
01.002.026	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	35,04	700,80	0,61
01.002.027	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	49,94	998,80	0,86
01.002.028	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	58,46	1.169,20	1,01
01.002.029	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	15,00	113,51	1.702,65	1,47
01.002.030	Isolador pino porcelana p/ 15kv	un	3,00	21,45	64,35	0,06
01.002.031	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	8,00	22,36	178,88	0,15
01.002.032	Disjuntor tripolar 600 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção o 65KA, ref.: Siemens LFC3M ou similar	un	1,00	1.944,43	1.944,43	1,68
01.002.033	Transformador de corrente relação de transformação 200-5A, tipo seco, classe de tensão 15KV	un	3,00	283,34	850,02	0,73
01.003	LISTA DE MATERIAIS - CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO				63.367,28	54,70
01.003.001	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	6,00	8,51	51,06	0,04
01.003.002	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	243,93	731,79	0,63
01.003.003	Chave fusível para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusível de 100 a, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 ka, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 ka	un	3,00	303,46	910,38	0,79
01.003.004	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	14,87	44,61	0,04
01.003.005	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	3,00	30,16	90,48	0,08
01.003.006	Lâmpada vapor metálico 400w	un	36,00	63,47	2.284,92	1,97
01.003.007	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	36,00	99,78	3.592,08	3,10
01.003.008	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	5,00	39,62	198,10	0,17
01.003.009	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	5,00	157,70	788,50	0,68
	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg					

ANEXO 2 - LISTA DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

LISTA DE MATERIAIS - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÃO

Cod. Empreendimento: 00001

Cod. Obra: 01

BDI: 13,51%

...., ARACAJU-SE

Ref : Março/2018-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.003.010		kg	1,00	51,75	51,75	0,04
01.003.011	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	57,54	172,62	0,15
01.003.012	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Un	3,00	2,69	8,07	0,01
01.003.013	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	Un	3,00	4,14	12,42	0,01
01.003.014	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Un	3,00	7,95	23,85	0,02
01.003.015	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2	Un	3,00	15,78	47,34	0,04
01.003.016	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	3,00	15,78	47,34	0,04
01.003.017	Cabo de aluminio nu asc, com alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	130,00	26,23	3.409,90	2,94
01.003.018	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	m	82,00	23,38	1.917,16	1,66
01.003.019	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	m	82,00	13,17	1.079,94	0,93
01.003.020	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	40,00	13,28	531,20	0,46
01.003.021	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	17,03	681,20	0,59
01.003.022	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	22,70	908,00	0,78
01.003.023	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	35,04	1.401,60	1,21
01.003.024	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	70,00	49,94	3.495,80	3,02
01.003.025	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	75,00	58,46	4.384,50	3,79
01.003.026	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	50,00	113,51	5.675,50	4,90
01.003.027	Isolador pino porcelana p/ 15kv	un	6,00	21,45	128,70	0,11
01.003.028	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	24,00	22,36	536,64	0,46
01.003.029	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 600	un	3,00	869,31	2.607,93	2,25
01.003.030	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c /50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobre tensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão de neutro,81u/810	un	1,00	24.276,77	24.276,77	20,96
01.003.031	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno	un	1,00	2.710,45	2.710,45	2,34
01.003.032	Transformador de corrente relação de transformação 200-5A, tipo seco, classe de tensão 15KV	un	2,00	283,34	566,68	0,49
01.004	LISTA DE MATERIAIS - CAMPUS NOSSA SENHORA DO SOCORRO				13.909,01	12,02
01.004.001	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	6,00	8,51	51,06	0,04
01.004.002	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	3,00	615,11	1.845,33	1,59
01.004.003	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	243,93	731,79	0,63
01.004.004	Chave fusível para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kv, corrente nomina l do porta fusível de 100 a, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 ka, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 ka	un	3,00	303,46	910,38	0,79
01.004.005	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	14,87	44,61	0,04
01.004.006	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	3,00	30,16	90,48	0,08

ANEXO 2 - LISTA DE MATERIAIS

LISTA DE MATERIAIS - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÃO

...., ARACAJU-SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00001

Cod. Obra: 01

BDI: 13,51%

Ref : Março/2018-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.004.007	Lâmpada vapor metálico 400w	un	2,00	63,47	126,94	0,11
01.004.008	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	3,00	99,78	299,34	0,26
01.004.009	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	2,00	39,62	79,24	0,07
01.004.010	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	2,00	157,70	315,40	0,27
01.004.011	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	4,00	51,75	207,00	0,18
01.004.012	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	57,54	172,62	0,15
01.004.013	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	6,00	1,56	9,36	0,01
01.004.014	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	4,65	27,90	0,02
01.004.015	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	7,23	43,38	0,04
01.004.016	Cabo de alumínio nu asc, com alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	30,00	26,23	786,90	0,68
01.004.017	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	25,00	8,29	207,25	0,18
01.004.018	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	22,00	17,03	374,66	0,32
01.004.019	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	22,00	35,04	770,88	0,67
01.004.020	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	25,00	58,46	1.461,50	1,26
01.004.021	Disjuntor tripolar 600 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens LFC3M ou similar	un	1,00	1.944,43	1.944,43	1,68
01.004.022	Isolador pino porcelana p/ 15kv	un	3,00	21,45	64,35	0,06
01.004.023	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	3,00	22,36	67,08	0,06
01.004.024	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno	un	1,00	2.710,45	2.710,45	2,34
01.004.025	Transformador de corrente relação de transformação 200-5A, tipo seco, classe de tensão 15KV	un	2,00	283,34	566,68	0,49
Importa o presente orçamento em :				VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>	115.801,29	
(cento e quinze mil, oitocentos e um reais e vinte e nove centavos)				FATOR MULTIPLICADOR =====>	01	
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>	115.801,29	