



INSTITUTO
FEDERAL
Sergipe
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins – CEP 49.025-330
Fone: (79) 3711-1402 – E-mail: reitoria@ifse.edu.br

ANEXO II

PLANILHAS DE MATERIAIS QUE EVENTUALMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS NAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS

**INSTITUTO FEDERAL EDUCAÇÃO DE SERGIPE**

Avenida Jorge Amado, 1551 Loteamento Garcia

Jardins Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

LISTA DE MATERIAIS EVENTUAIS - MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES - IFS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00020

BDI: 13,51% 09/10/2020

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	MANUTENÇÃO SUBESTAÇÕES - IFS				253.082,36	100,00
01.01	LISTA DE MATERIAIS EVENTUAIS - MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES - IFS				253.082,36	100,00
01.01.001	MANUTENÇÃO - SE - CAMPUS LAGARTO				108.078,41	42,73
01.01.001.001	SUBSTITUIÇÃO DAS CHAVES SECCIONADORAS				66.005,66	26,12
01.01.001.001.	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	1,00	2.095,34	2.095,34	0,86
01.01.001.001.	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	1,00	2.301,62	2.301,62	0,91
01.01.001.001.	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	12,00	113,40	1.360,80	0,54
01.01.001.001.	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	59,55	178,65	0,07
01.01.001.001.	Fusível HH - 50A	un	6,00	138,60	831,60	0,33
01.01.001.001.	Punho p/ chave seccionadora tripolar	un	2,00	371,37	742,74	0,29
01.01.001.001.	Eixo prolongador de 1m com mancal curto para chave seccionadora	un	2,00	64,28	128,56	0,05
01.01.001.001.	Tubo de descida de 1,50m para chave seccionadora	un	2,00	91,32	182,64	0,07
01.01.001.001.	Articulador para abertura por punho de manobra	un	2,00	93,76	187,52	0,07
01.01.001.001.	Tela de aço galvanizado fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m2	6,00	127,89	767,34	0,30
01.01.001.001.	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	kg	5,00	94,10	470,50	0,19
01.01.001.001.	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	6,00	79,68	478,08	0,19
01.01.001.001.	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	un	12,00	56,64	679,68	0,27
01.01.001.001.	Terminal central 3/8"	un	18,00	37,45	674,10	0,27
01.01.001.001.	Luminária hermética de sobrepor, 2x32w, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostacimante, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente, da Lumicenter. ref. CH02-S232 ou similar	un	4,00	358,37	1.433,48	0,57
01.01.001.001.	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,00	129,23	129,23	0,05
01.01.001.001.	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	5,00	78,96	394,80	0,16
01.01.001.001.	QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	un	1,00	18.450,69	18.450,69	7,29
01.01.001.001.	Disjuntor tripolar 1600 A, caixa moldada - 50 ka instalado	un	1,00	9.985,47	9.985,47	3,95
01.01.001.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	4,00	1.710,70	6.842,80	2,70
01.01.001.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	4,00	1.099,57	4.398,28	1,74
01.01.001.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	624,31	1.872,93	0,74
01.01.001.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	un	3,00	515,79	1.547,37	0,61
01.01.001.001.	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	8,00	357,76	2.862,08	1,13
01.01.001.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	522,03	522,03	0,21
01.01.001.001.	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,00	85,98	171,96	0,07
01.01.001.001.	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	7,15	7,15	0,00

**INSTITUTO FEDERAL EDUCAÇÃO DE SERGIPE**

Avenida Jorge Amado, 1551 Loteamento Garcia

Jardins Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

LISTA DE MATERIAIS EVENTUAIS - MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES - IFS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00020

BDI: 13,51% 09/10/2020

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	m	20,00	155,59	3.111,80	1,23
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	20,00	78,21	1.564,20	0,62
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	10,00	39,00	390,00	0,15
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	10,00	26,40	264,00	0,10
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	10,00	19,50	195,00	0,08
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	10,00	13,86	138,60	0,05
01.01.001.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	m	10,00	3,73	37,30	0,01
01.01.001.001.	Terminal de compressão para cabo de 185 mm²	Un	14,00	18,15	254,10	0,10
01.01.001.001.	Terminal de compressão para cabo de 150 mm²	Un	14,00	15,38	215,32	0,09
01.01.001.001.	Terminal de compressão para cabo de 70 mm²	Un	14,00	3,69	51,66	0,02
01.01.001.001.	Terminal de compressão para cabo de 50 mm²	Un	14,00	2,95	41,30	0,02
01.01.001.001.	Terminal de compressão para cabo de 35 mm²	un	14,00	1,70	23,80	0,01
01.01.001.001.	Terminal de compressão para cabo de 25 mm²	un	14,00	1,51	21,14	0,01
01.01.001.002	TROCA DO DISJUNTOR DA MÉDIA TENSÃO				42.072,75	16,61
01.01.001.002.	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCS (ou similar)	un	1,00	34.850,90	34.850,90	13,77
01.01.001.002.	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	1,00	2.531,42	2.531,42	1,00
01.01.001.002.	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	15,00	71,66	1.074,90	0,42
01.01.001.002.	Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/2"	un	3,00	54,61	163,83	0,06
01.01.001.002.	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=50 x 40 x 20cm	un	1,00	223,61	223,61	0,09
01.01.001.002.	Suporte para TC	un	3,00	42,77	128,31	0,05
01.01.001.002.	Suporte para TP	un	1,00	161,55	161,55	0,06
01.01.001.002.	Demolição de concreto manualmente	m3	1,00	212,88	212,88	0,08
01.01.001.002.	Mão de obra de engenheiro sênior	h	15,00	135,83	2.037,45	0,81
01.01.001.002.	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	m	15,00	45,86	687,90	0,27
01.01.002	MANUTENÇÃO - SE - CAMPUS ARACAJU				32.393,74	12,80
01.01.002.001	Aluguel de caminhao guindauto até 10,0 t	diária	3,00	1.021,59	3.064,77	1,21
01.01.002.002	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	3,00	31,50	94,50	0,04
01.01.002.003	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	3,00	9,19	27,57	0,01
01.01.002.004	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	6,00	768,46	4.610,76	1,82
01.01.002.005	Fusível HH - 50A	un	6,00	138,60	831,60	0,33
01.01.002.006	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	6,00	236,10	1.416,60	0,56
01.01.002.007	Chave fusível para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusível de 100 a, capacidade de interrupcao simétrica de 7,10 ka, capacidade de interrupcao assimétrica 10,00 ka	un	3,00	343,77	1.031,31	0,41
01.01.002.008	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	6,00	113,40	680,40	0,27

**INSTITUTO FEDERAL EDUCAÇÃO DE SERGIPE**

Avenida Jorge Amado, 1551 Loteamento Garcia

Jardins Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

LISTA DE MATERIAIS EVENTUAIS - MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES - IFS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00020

BDI: 13,51% 09/10/2020

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.002.009	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	59,55	178,65	0,07
01.01.002.010	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	1,00	68,67	68,67	0,03
01.01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	6,00	30,64	183,84	0,07
01.01.002.012	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	10,00	145,29	1.452,90	0,57
01.01.002.013	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	25,00	42,33	1.058,25	0,42
01.01.002.014	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 +70mm²	m	50,00	51,19	2.559,50	1,01
01.01.002.015	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	un	3,00	5,54	16,62	0,01
01.01.002.016	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1.710,70	1.710,70	0,68
01.01.002.017	Base fixa para relé foto elétrico	un	70,00	7,93	555,10	0,22
01.01.002.018	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	70,00	19,58	1.370,60	0,54
01.01.002.019	Lâmpada vapor metálico 400w	un	100,00	71,19	7.119,00	2,81
01.01.002.020	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 400w afp	un	70,00	62,32	4.362,40	1,72
01.01.003	MANUTENÇÃO - SE - CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO				75.182,89	29,72
01.01.003.001	Aluguel de caminhão guindauto até 10,0 t	diária	6,00	1.021,59	6.129,54	2,42
01.01.003.002	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvil ou similar)	l	3,00	31,50	94,50	0,04
01.01.003.003	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	12,00	9,19	110,28	0,04
01.01.003.004	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	236,10	708,30	0,28
01.01.003.005	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusível de 100 a, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 ka, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 ka	un	6,00	343,77	2.062,62	0,81
01.01.003.006	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	3,00	113,40	340,20	0,13
01.01.003.007	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	1,00	59,55	59,55	0,02
01.01.003.008	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	181,00	19,58	3.543,98	1,40
01.01.003.009	Base fixa para relé foto elétrico	un	181,00	7,93	1.435,33	0,57
01.01.003.010	Lâmpada vapor metálico 400w	un	181,00	71,19	12.885,39	5,09
01.01.003.011	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 400w afp	un	181,00	62,32	11.279,92	4,46
01.01.003.012	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	un	150,00	5,54	831,00	0,33
01.01.003.013	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6,00	14,96	89,76	0,04
01.01.003.014	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	10,00	732,89	7.328,90	2,90
01.01.003.015	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	1,00	1.691,30	1.691,30	0,67
01.01.003.016	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 600	un	1,00	922,22	922,22	0,36
01.01.003.017	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	30,00	280,10	8.403,00	3,32
01.01.003.018		un	30,00	220,35	6.610,50	2,61

**INSTITUTO FEDERAL EDUCAÇÃO DE SERGIPE**

Avenida Jorge Amado, 1551 Loteamento Garcia

Jardins Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

LISTA DE MATERIAIS EVENTUAIS - MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES - IFS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00020

BDI: 13,51% 09/10/2020

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Luminária fechada - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio, tratado por processo eletroquímico - receptáculo da lâmpada E-40 reforçado, fixado ao corpo por meio de suporte regulável - refrator prismático, de vidro boro-silicato, fixado					
01.01.003.019	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	m	500,00	15,73	7.865,00	3,11
01.01.003.020	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 3,00 m	un	6,00	36,69	220,14	0,09
01.01.003.021	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg al	un	12,00	14,19	170,28	0,07
01.01.003.022	Grampo de suspensão para baixa tensão	un	8,00	145,22	1.161,76	0,46
01.01.003.023	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	un	25,00	20,40	510,00	0,20
01.01.003.024	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm²	un	14,00	4,77	66,78	0,03
01.01.003.025	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	9,00	17,14	154,26	0,06
01.01.003.026	Porca olhal em aço galvanizado, diametro nominal de 16 mm	un	6,00	12,32	73,92	0,03
01.01.003.027	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm² - 450/750V / 70°	m	200,00	1,50	300,00	0,12
01.01.003.028	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	1,00	68,67	68,67	0,03
01.01.003.029	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	3,00	21,93	65,79	0,03
01.01.004	MANUTENÇÃO - SE - ITABAIANA				12.405,28	4,88
01.01.004.001	Aluguel de caminhao guindauto até 10,0 t	diária	3,00	1.021,59	3.064,77	1,21
01.01.004.002	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	6,00	31,50	189,00	0,07
01.01.004.003	Fusível HH - 50A	un	3,00	138,60	415,80	0,16
01.01.004.004	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	3,00	768,46	2.305,38	0,91
01.01.004.005	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	236,10	708,30	0,28
01.01.004.006	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	6,00	113,40	680,40	0,27
01.01.004.007	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	59,55	178,65	0,07
01.01.004.008	Terminal de compressão para cabo de 240 mm²	Un	6,00	30,64	183,84	0,07
01.01.004.009	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	10,00	145,29	1.452,90	0,57
01.01.004.010	Base fixa para relé foto elétrico	un	16,00	7,93	126,88	0,05
01.01.004.011	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	16,00	19,58	313,28	0,12
01.01.004.012	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	32,00	53,24	1.703,68	0,67
01.01.004.013	Reator externo para lâmpada vapor de metálico 250w	un	16,00	67,65	1.082,40	0,43
01.01.005	MANUTENÇÃO - SE - NS DO SOCORRO				7.986,29	3,14
01.01.005.001	Aluguel de caminhao guindauto até 10,0 t	diária	2,00	1.021,59	2.043,18	0,81
01.01.005.002	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	2,00	31,50	63,00	0,02
01.01.005.003	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	6,00	236,10	1.416,60	0,56
01.01.005.004	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	9,00	113,40	1.020,60	0,40
01.01.005.005	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	59,55	178,65	0,07
01.01.005.006	Base fixa para relé foto elétrico	un	20,00	7,93	158,60	0,06

**INSTITUTO FEDERAL EDUCAÇÃO DE SERGIPE**

Avenida Jorge Amado, 1551 Loteamento Garcia

Jardins Aracaju-SE CNPJ : 10.728.444/0001-00

LISTA DE MATERIAIS EVENTUAIS - MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÕES - IFS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00020

BDI: 13,51% 09/10/2020

Ref : Junho/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.005.007	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	20,00	19,58	391,60	0,15
01.01.005.008	Lâmpada vapor metálico 400w	un	20,00	71,19	1.423,80	0,56
01.01.005.009	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 400w afp	un	20,00	62,32	1.246,40	0,49
01.01.005.010	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	2,00	21,93	43,86	0,02
01.01.006	MANUTENÇÃO - SE - POÇO REDONDO				8.743,58	3,46
01.01.006.001	Aluguel de caminhão guindauto até 10,0 t	diária	3,00	1.021,59	3.064,77	1,21
01.01.006.002	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	l	3,00	31,50	94,50	0,04
01.01.006.003	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	6,00	236,10	1.416,60	0,56
01.01.006.004	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	6,00	113,40	680,40	0,27
01.01.006.005	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	59,55	178,65	0,07
01.01.006.006	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	2,00	21,93	43,86	0,02
01.01.006.007	Base fixa para relé foto elétrico	un	22,00	7,93	174,46	0,07
01.01.006.008	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	22,00	19,58	430,76	0,17
01.01.006.009	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	22,00	53,24	1.171,28	0,46
01.01.006.010	Reator externo para lâmpada vapor de metálico 250w	un	22,00	67,65	1.488,30	0,59
01.01.007	MANUTENÇÃO - SE - TOBIAS BARRETO				8.292,17	3,27
01.01.007.001	Aluguel de caminhão guindauto até 10,0 t	diária	2,00	1.021,59	2.043,18	0,81
01.01.007.002	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	l	2,00	31,50	63,00	0,02
01.01.007.003	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	6,00	236,10	1.416,60	0,56
01.01.007.004	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	3,00	768,46	2.305,38	0,91
01.01.007.005	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	9,00	113,40	1.020,60	0,40
01.01.007.006	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	3,00	59,55	178,65	0,07
01.01.007.007	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 2/0 awg	kg	2,00	21,93	43,86	0,02
01.01.007.008	Fusível HH - 50A	un	3,00	138,60	415,80	0,16
01.01.007.009	Base fixa para relé foto elétrico	un	5,00	7,93	39,65	0,02
01.01.007.010	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	5,00	19,58	97,90	0,04
01.01.007.011	Lâmpada vapor metálico 400w	un	5,00	71,19	355,95	0,14
01.01.007.012	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 400w afp	un	5,00	62,32	311,60	0,12
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	253.082,36
(duzentos e cinquenta e três mil, oitenta e dois reais e trinta e seis centavos)						