

ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PROPOSTA COMERCIAL)		
LOCAL:	SEDE DA DAE - Av. Alexandre Ludke, 1500 - Vila Bandeirantes / LOCAL DA OBRA - Av. Alexandre Ludke, 1400 - Vila Bandeirantes		
RESPONSÁVEL:	BRUNO AUGUSTO ZANCHIM	GERÊNCIA:	GEO
RESPONSÁVEL:	LUCIANO MARCO CATALANO	GERÊNCIA:	GOC
GERENTE:	LEANDRO LOPES FERRO	GERÊNCIA:	GEO
DIRETOR:	ROGERIO BINI SANTIAGO	DIRETORIA:	DOP

(LOGO DA PROPONENTE)

PROponente

RESPONSÁVEL:		CNPJ:		DESCONTO OFERTADO
ENDEREÇO:		DATA:		
		BDI:		
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL (MÉDIA)		%	P. UNIT. DESCONTO	P. TOTAL DESCONTO	
					R\$	5.866.548,79			R\$	322.644,24
1	EMPREENHIMENTO GLOBAL				R\$	322.644,24	5,50%		R\$	322.644,24
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$	95.564,96	1,63%		R\$	95.564,96
1.1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00 x 2,00 m (MODELO DAE)	m²	6,00	R\$ 1.151,50	R\$	6.909,00	0,12%	R\$ 1.151,50	R\$	6.909,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO	mês	8,00	R\$ 2.006,31	R\$	16.050,48	0,27%	R\$ 2.006,31	R\$	16.050,48
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO	mês	8,00	R\$ 2.020,32	R\$	16.162,56	0,28%	R\$ 2.020,32	R\$	16.162,56
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO	mês	8,00	R\$ 3.326,60	R\$	26.612,80	0,45%	R\$ 3.326,60	R\$	26.612,80
1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REFEITÓRIO DE OBRA OU EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM MADEIRA	mês	8,00	R\$ 2.378,89	R\$	19.031,12	0,32%	R\$ 2.378,89	R\$	19.031,12
1.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, CONSIDERANDO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unidade	4,00	R\$ 2.699,75	R\$	10.799,00	0,18%	R\$ 2.699,75	R\$	10.799,00
1.2	EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO				R\$	227.079,28	3,87%		R\$	227.079,28
1.2.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	288,00	R\$ 146,89	R\$	42.304,32	0,72%	R\$ 146,89	R\$	42.304,32
1.2.2	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	mês	8,00	R\$ 9.323,75	R\$	74.590,00	1,27%	R\$ 9.323,75	R\$	74.590,00
1.2.3	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	h	288,00	R\$ 83,64	R\$	24.088,32	0,41%	R\$ 83,64	R\$	24.088,32
1.2.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	8,00	R\$ 10.762,08	R\$	86.096,64	1,47%	R\$ 10.762,08	R\$	86.096,64
2	EDIFÍCIO GARAGEM				R\$	1.533.212,33	26,13%		R\$	1.533.212,33
2.1	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$	46.473,00	0,79%		R\$	46.473,00
2.1.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO COMPLETO, CONSIDERANDO A BARRA DE AÇO GALVANIZADA POR TODO PERÍMETRO DA PLATIBANDA, OS MINI CAPTORES E A INTERLIGAÇÃO COM AS DESCIDAS	serviço	1,00	R\$ 46.473,00	R\$	46.473,00	0,79%	R\$ 46.473,00	R\$	46.473,00
2.2	RAMAL DE ENTRADA				R\$	72.076,18	1,23%		R\$	72.076,18
2.2.1	MONTAGEM DO RAMAL DE ENTRADA, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES ATÉ A CELA 01 (ENTRADA)	serviço	1,00	R\$ 72.076,18	R\$	72.076,18	1,23%	R\$ 72.076,18	R\$	72.076,18
2.3	SUBESTAÇÃO				R\$	517.229,10	8,82%		R\$	517.229,10
	CELAS									
2.3.1	CELA 01 (ENTRADA) COMPLETA, CONSIDERANDO INCLUSIVE AS PLACAS DE ADVERTÊNCIA. EXCLUINDO TELA ÓTIS E ANEL DE ATERRAMENTO	serviço	1,00	R\$ 43.258,50	R\$	43.258,50	0,74%	R\$ 43.258,50	R\$	43.258,50
2.3.2	CELA 02 (MEDIÇÃO) COMPLETA, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES, A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA ATÉ O QUADRO DE MADEIRA E AS PLACAS DE ADVERTÊNCIA. EXCLUINDO TELA ÓTIS, AS ESQUADRIAS E ANEL DE ATERRAMENTO	serviço	1,00	R\$ 42.670,50	R\$	42.670,50	0,73%	R\$ 42.670,50	R\$	42.670,50
2.3.3	CELA 03 (PPCI) COMPLETA, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES, A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA ATÉ O QUADRO PPCI E AS PLACAS DE ADVERTÊNCIA. EXCLUINDO TELA ÓTIS, AS ESQUADRIAS, ANEL DE ATERRAMENTO E QUADRO PPCI	serviço	1,00	R\$ 46.268,00	R\$	46.268,00	0,79%	R\$ 46.268,00	R\$	46.268,00
2.3.4	CELA 04 (PROTEÇÃO) COMPLETA, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES, A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE INTERLIGAÇÃO ATÉ O QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, SINAL DE TRIP, ALIMENTAÇÃO DO NOBREAK E AS PLACAS DE ADVERTÊNCIA. EXCLUINDO TELA ÓTIS, AS ESQUADRIAS E ANEL DE ATERRAMENTO	serviço	1,00	R\$ 59.329,71	R\$	59.329,71	1,01%	R\$ 59.329,71	R\$	59.329,71
2.3.5	CELA 05 (TRANSFORMADOR 01) COMPLETA, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES, A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA ATÉ O QGBT 01, SINAL DE TRIP E AS PLACAS DE ADVERTÊNCIA. EXCLUINDO TELA ÓTIS, AS ESQUADRIAS E ANEL DE ATERRAMENTO	serviço	1,00	R\$ 107.368,19	R\$	107.368,19	1,83%	R\$ 107.368,19	R\$	107.368,19
2.3.6	CELA 06 (TRANSFORMADOR 02) COMPLETA, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES, A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA ATÉ O QGBT 02, SINAL DE TRIP E AS PLACAS DE ADVERTÊNCIA. EXCLUINDO TELA ÓTIS, AS ESQUADRIAS E ANEL DE ATERRAMENTO	serviço	1,00	R\$ 106.363,69	R\$	106.363,69	1,81%	R\$ 106.363,69	R\$	106.363,69
	ATERRAMENTO									
2.3.7	MALHA DE ATERRAMENTO COMPLETA DA SUBESTAÇÃO, CONSIDERANDO INTERNO, EXTERNO E DESCIDA, ALÉM DAS INTERLIGAÇÕES DAS MASSAS METÁLICAS	serviço	1,00	R\$ 23.495,65	R\$	23.495,65	0,40%	R\$ 23.495,65	R\$	23.495,65
	PAINÉIS									
2.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL COMANDO PPCI, CONSIDERANDO INCLUSIVE O CAPACITOR, QUADRO DE PROTEÇÃO E INTERLIGAÇÃO	unidade	1,00	R\$ 22.313,00	R\$	22.313,00	0,38%	R\$ 22.313,00	R\$	22.313,00
2.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MADEIRA, NAS DIMENSÕES 1200 x 800 x 20 mm	unidade	1,00	R\$ 858,66	R\$	858,66	0,01%	R\$ 858,66	R\$	858,66
2.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DO RELÉ, CONSIDERANDO INCLUSIVE O PEDESTAL BASE PARA INSTALAÇÃO DO NOBREAK, O NOBREAK, A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DE INTERLIGAÇÃO ATÉ O QUADRO DE MADEIRA E OS CONDUTORES.	unidade	1,00	R\$ 43.335,20	R\$	43.335,20	0,74%	R\$ 43.335,20	R\$	43.335,20
	EQUIPAMENTOS									
2.3.11	FORNECIMENTO DE CARRINHO DE TRANSPORTE PARA EQUIPAMENTOS, CONFECCIONADO EM METAL, COM RODAS EM SILICONE INDUSTRIAL E SISTEMA DE FRENAGEM (ITEM 51 DO ANEXO 09.01)	unidade	1,00	R\$ 3.088,96	R\$	3.088,96	0,05%	R\$ 3.088,96	R\$	3.088,96
2.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAPETE DE BORRACHA, NAS DIMENSÕES 500 x 500 x 25 mm 15 kv, CONFORME ITEM 29 DA REFERÊNCIA	unidade	4,00	R\$ 1.250,55	R\$	5.002,20	0,09%	R\$ 1.250,55	R\$	5.002,20

2.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIAGRAMA UNIFILAR EMOLDURADO	unidade	1,00	R\$ 1.268,25	R\$ 1.268,25	0,02%	R\$ 1.268,25	R\$ 1.268,25
2.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE LUVAS E ÓCULOS PARA ELETRICISTA, CONSIDERANDO INCLUSIVE AS LUVAS DE BORRACHAS 25KV COM PROTEÇÃO EM COURO E O ÓCULOS PARA ELETRICISTA	unidade	1,00	R\$ 1.015,83	R\$ 1.015,83	0,02%	R\$ 1.015,83	R\$ 1.015,83
GRADES								
2.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ÓTIS - GRADE PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA MÁXIMA DE 20 mm, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1.1/2"X3/16", CONSIDERANDO INCLUSIVE AS 4 PORTAS DE ACESSO DE 0,80 X 2,10 m (CELAS 03, 04, 05 E 06)	m²	20,00	R\$ 373,96	R\$ 7.479,20	0,13%	R\$ 373,96	R\$ 7.479,20
2.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA ÓTIS - GRADE PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA MÁXIMA DE 13 mm, FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1.1/2"X3/16" (CELAS 01 E 02)	m²	11,00	R\$ 373,96	R\$ 4.113,56	0,07%	R\$ 373,96	R\$ 4.113,56
2.4	SALA DE INVERSORES				R\$ 897.434,05	15,30%		R\$ 897.434,05
PAINÉIS								
2.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QGBT 01	unidade	1,00	R\$ 88.851,27	R\$ 88.851,27	1,51%	R\$ 88.851,27	R\$ 88.851,27
2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QGBT 02	unidade	1,00	R\$ 88.836,67	R\$ 88.836,67	1,51%	R\$ 88.836,67	R\$ 88.836,67
2.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	unidade	1,00	R\$ 21.981,55	R\$ 21.981,55	0,37%	R\$ 21.981,55	R\$ 21.981,55
2.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DOS CAPACITORES, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CAPACITORES	serviço	1,00	R\$ 40.966,50	R\$ 40.966,50	0,70%	R\$ 40.966,50	R\$ 40.966,50
INFRAESTRUTURA								
2.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO (APARENTE) DE TODOS OS PAINÉIS DA SALA DE INVERSORES, CONSIDERANDO INCLUSIVE OS CONDUTORES	serviço	1,00	R\$ 10.900,30	R\$ 10.900,30	0,19%	R\$ 10.900,30	R\$ 10.900,30
2.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO ZINCADO 100 mm x 50 mm, COM TAMPA DE PRESSÃO, CONSIDERAR INCLUSIVE CONEXÕES (REFERENTE A TODAS AS ELETROCALHAS DA SALA DE INVERSORES)	m	100,00	R\$ 97,97	R\$ 9.797,00	0,17%	R\$ 97,97	R\$ 9.797,00
2.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 70 mm², COR PRETO (INTERLIGAÇÃO ENTRE QGBTs E INVERSORES)	m	180,00	R\$ 117,30	R\$ 21.114,00	0,36%	R\$ 117,30	R\$ 21.114,00
2.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 70 mm², COR AZUL (INTERLIGAÇÃO ENTRE QGBTs E INVERSORES)	m	60,00	R\$ 117,30	R\$ 7.038,00	0,12%	R\$ 117,30	R\$ 7.038,00
2.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 35 mm², COR VERDE (INTERLIGAÇÃO ENTRE QGBTs E INVERSORES)	m	60,00	R\$ 55,59	R\$ 3.335,40	0,06%	R\$ 55,59	R\$ 3.335,40
EQUIPAMENTOS								
2.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR TRIFÁSICO, 110kW, TENSÃO DE SAÍDA 380/220 V, THDI < 3%, FP UNITÁRIO, PROTEÇÃO AFCI	unidade	8,00	R\$ 73.307,92	R\$ 586.463,36	10,00%	R\$ 73.307,92	R\$ 586.463,36
2.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO (TOTEM)	unidade	4,00	R\$ 4.537,50	R\$ 18.150,00	0,31%	R\$ 4.537,50	R\$ 18.150,00
3	ESTACIONAMENTO FOTOVOLTAICO				R\$ 3.980.167,22	67,85%		R\$ 3.980.167,22
3.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				R\$ 208.688,25	3,56%		R\$ 208.688,25
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 4 mm², COR VERMELHO (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	750,00	R\$ 7,17	R\$ 5.377,50	0,09%	R\$ 7,17	R\$ 5.377,50
3.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 4 mm², COR PRETO (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	600,00	R\$ 7,52	R\$ 4.512,00	0,08%	R\$ 7,52	R\$ 4.512,00
3.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 4 mm², COR AMARELO (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	400,00	R\$ 7,52	R\$ 3.008,00	0,05%	R\$ 7,52	R\$ 3.008,00
3.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 4 mm², COR AZUL CLARO (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	1750,00	R\$ 7,52	R\$ 13.160,00	0,22%	R\$ 7,52	R\$ 13.160,00
3.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 4 mm², COR VERDE (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	1750,00	R\$ 7,52	R\$ 13.160,00	0,22%	R\$ 7,52	R\$ 13.160,00
3.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 6 mm², COR AMARELO (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	350,00	R\$ 10,45	R\$ 3.657,50	0,06%	R\$ 10,45	R\$ 3.657,50
3.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 6 mm², COR AZUL CLARO (ILUMINAÇÃO + TUGS)	m	350,00	R\$ 10,45	R\$ 3.657,50	0,06%	R\$ 10,45	R\$ 3.657,50
3.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 6 mm², COR VERDE	m	350,00	R\$ 10,45	R\$ 3.657,50	0,06%	R\$ 10,45	R\$ 3.657,50
3.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 10 mm², COR PRETO (GUARITA)	m	125,00	R\$ 16,51	R\$ 2.063,75	0,04%	R\$ 16,51	R\$ 2.063,75
3.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 10 mm², COR AZUL CLARO (GUARITA)	m	125,00	R\$ 16,51	R\$ 2.063,75	0,04%	R\$ 16,51	R\$ 2.063,75
3.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC OU SUPERIOR, 0,6/1 kV, ANTICHAMA, SEÇÃO NOMINAL 10 mm², COR VERDE (GUARITA)	m	125,00	R\$ 16,51	R\$ 2.063,75	0,04%	R\$ 16,51	R\$ 2.063,75
3.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO DE AÇO ZINCADO, 38 mm X 38 mm, COM TAMPA DE PRESSÃO, CONSIDERANDO INCLUSIVE CONEXÕES	m	2700,00	R\$ 56,41	R\$ 152.307,00	2,60%	R\$ 56,41	R\$ 152.307,00
3.2	ATERRAMENTO				R\$ 82.652,06	1,41%		R\$ 82.652,06
3.2.1	MALHA DE ATERRAMENTO COMPLETA DE TODO O EMPREENDIMENTO, CONSIDERANDO INCLUSIVE AS HASTES DE ATERRAMENTO, CAIXAS DE INSPEÇÃO, DESCIDAS, SOLDAS E INTERLIGAÇÃO COM AS MASSAS METÁLICAS. EXCLUINDO OS ITENS PERTINENTES A MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO	serviço	1,00	R\$ 82.652,06	R\$ 82.652,06	1,41%	R\$ 82.652,06	R\$ 82.652,06
3.3	ILUMINAÇÃO				R\$ 13.786,46	0,24%		R\$ 13.786,46
3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LED BRANCA FRIA, 6500K, 2250 LÚMENS	unidade	263,00	R\$ 52,42	R\$ 13.786,46	0,24%	R\$ 52,42	R\$ 13.786,46
3.4	MÓDULOS E INVERSORES				R\$ 3.675.040,45	62,64%		R\$ 3.675.040,45
3.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO, 560 W, DIMENSÕES 2279 x 1134 mm	unidade	2205,00	R\$ 1.480,49	R\$ 3.264.480,45	55,65%	R\$ 1.480,49	R\$ 3.264.480,45
3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, RESISTENTE À RADIAÇÃO UV, 1,8 kV, ANTICHAMAS, CLASSE 5, LIVRE DE HALOGENÍOS, CC, SEÇÃO NOMINAL 6 mm², COR PRETO, CONSIDERANDO INCLUSIVE CONECTORES SOLARES	m	16000,00	R\$ 12,83	R\$ 205.280,00	3,50%	R\$ 12,83	R\$ 205.280,00

3.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, RESISTENTE À RADIAÇÃO UV, 1,8 kv, ANTICHAMAS, CLASSE 5, LIVRE DE HALOGÊNIOS, CC, SEÇÃO NOMINAL 6 mm ² , COR VERMELHO, CONSIDERANDO INCLUSIVE CONECTORES SOLARES	m	16000,00	R\$ 12,83	R\$ 205.280,00	3,50%	R\$ 12,83	R\$ 205.280,00
4	FINALIZAÇÃO				R\$ 30.525,00	0,52%		R\$ 30.525,00
4.1	FINALIZAÇÃO				R\$ 30.525,00	0,52%		R\$ 30.525,00
4.1.1	COMISSIONAMENTO	serviço	1,00	R\$ 30.525,00	R\$ 30.525,00	0,52%	R\$ 30.525,00	R\$ 30.525,00