

Obra: Instalações elétricas Arquibancada do Caju

Cliente: Prefeitura de Nova Santa Rita

Endereço:

Item	Descrição	Qtde.	Un	Unitário		Parcial		Total
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
1 Entrada de Energia / Medição								
1.1	Transformador trifásico a óleo, PN=112,50kVA, classe 24,2kV - BT 380/220V - 60Hz	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.2	Poste de concreto conico 12m / 6daN, com base concretada	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.3	Cinta metálica para transformador	10,00	m			0,00	0,00	0,00
1.4	Condutor de cobre 16mm² - isolamento 25kV	30,00	m			0,00	0,00	0,00
1.5	Para Raio Polimérico classe 25kV - 10kA	6,00	un			0,00	0,00	0,00
1.6	Cruzeta de madeira "L" comprimento 2400mm - Completa	4,00	un			0,00	0,00	0,00
1.7	Isolador de suspensão Polimérico 25kV	9,00	un			0,00	0,00	0,00
1.8	Chave Fusível Base C 25kV / 300A - Elo 6K	3,00	un			0,00	0,00	0,00
1.9	Base Para Fusível (Porta-Fusível)	3,00	un			0,00	0,00	0,00
1.10	Cabo de alumínio CA 1/0 AWG - Extensão de rede MT	60,00	m			0,00	0,00	0,00
1.11	Pino De Cruzeta 25 Kv	6,00	un			0,00	0,00	0,00
1.12	Parafusos Maquina 16 X 450 com porca de arruela	12,00	cj			0,00	0,00	0,00
1.13	Grampo De Linha Viva	6,00	un			0,00	0,00	0,00
1.14	Conector Estribo	6,00	un			0,00	0,00	0,00
1.15	Arruela De Pressão 3/8"	50,00	un			0,00	0,00	0,00
1.16	Caixa de Medição em baixa tensão (1200 x 1500 x 200 mm) - Completa, conforme GED 2861, desenho 24-2/3	1,00	un			0,00	0,00	0,00
Mureta em alvenaria, dimensões de 1500x1800x500mm com pingadeira em								
1.17	concreto armado e gradil com tela OTIS malha XX com fechadura/cadeado padrão concessionária - Completa padrão concessionária	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.18 Disjuntor tripolar 175A, estrut. FI, Icc=10kA								
1.19	Condutor sintenax 0,6/1KV - 90°C - 70mm² (Saída Trafo)	40,00	m			0,00	0,00	0,00
1.20	Eletroduto de aço galvanizado diametro 100mm (4")	6,00	m			0,00	0,00	0,00
1.21	Curva de pvc rígido diametro 100mm	2,00	un			0,00	0,00	0,00
1.22	Cinta metálica para fixação do eletroduto no poste	5,00	m			0,00	0,00	0,00
1.23	Cabo de aterramento de cobre unipolar semiduro seção 35mm²	20,00	m			0,00	0,00	0,00
1.24	Haste de aço cobreado alta camada Ø 3/8" x 2400mm com caixa de inspeção	4,00	un			0,00	0,00	0,00
1.25	Cabo de cobre nú 50mm² - Aterramento S.E	20,00	m			0,00	0,00	0,00
1.26	Tampa metálica de 0,60 x 1,50m, com dispositivo para lacre	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.27	Sobretampa metálica 0,60 x 1,50m com fechadura padrão RGE	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.28	Terminal Sapata 70 mm²	5,00	un			0,00	0,00	0,00
1.29	Conector Fendido 70 mm²	5,00	un			0,00	0,00	0,00
1.30	Placas de Advertências em geral	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.31	Soldas, interligações e acessórios	1,00	cj			0,00	0,00	0,00
1.32	Cadeado e fechadura com chave padrão concessionária com proteção contra vandalismo	1,00	un			0,00	0,00	0,00
1.33	Tramite junto a Concessionária de energia visando a ligação definitiva da subestação após finalização dos serviços	1,00	cj			0,00	0,00	0,00
1.34	Abertura e recomposição do piso	25,00	m			0,00	0,00	0,00
Total do Grupo							0,00	0,00
2 Quadros de Distribuição Iluminação e Tomadas (CD-1)								
2.1	Quadro de Distribuição de embutir com 24 espaços para disjuntores parciais, Disjuntor Geral e barramento trifásico 250A - QGBT - Completo	1,00	cj			0,00	0,00	0,00
2.2	Quadro de Distribuição de embutir com 60 espaços para disjuntores parciais, DRs, Disjuntor Geral e barramento trifásico para 150A - CD-1 - Completo	1,00	cj			0,00	0,00	0,00
2.3	Quadro de Distribuição de embutir com 24 espaços para disjuntores parciais, Disjuntor Geral e barramento trifásico para 150A - CD-2 Iluminação Campo Completo	1,00	cj			0,00	0,00	0,00
2.4	Quadro de Distribuição de SOBREPOR com 18 espaços para disjuntores parciais, Disjuntor Geral e barramento trifásico para 100A - CD-2	1,00	cj			0,00	0,00	0,00
2.5	Disjuntores Tripolar padrão caixa Moldada 10kA							
2.5.1	- 3x175A (QGBT)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.5.2	- 3x125A (CD-1)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.5.3	- 3x50A (CD-2)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.6	Disjuntores Tripolar padrão DIN - 4,5kA - Curva B							
2.6.1	- 3x125A - (CD-1)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.6.2	- 3x50A - (CD-2)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.6.3	- 3x32A - (CD-3)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.6.4	- 3x20A - (Ponto Força Elevador)	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.7	Disjuntores Monopolar DIN - 4,5kA					0,00	0,00	0,00
2.7.1	- 1x32A	20,00	un			0,00	0,00	0,00
2.7.2	- 1x20A	2,00	un			0,00	0,00	0,00
2.7.3	- 1x16A	9,00	un			0,00	0,00	0,00
2.7.4	- 1x10A	11,00	un			0,00	0,00	0,00
2.8	Dispositivo DR bipolar 25A sensibilidade 30mA	4,00	un			0,00	0,00	0,00
2.9	Supressores de Surto com encapsulamento 40kA	4,00	un			0,00	0,00	0,00
2.10	Cabo unipolar flexível seção 70mm² / 0,6/1,0kV-90° - (QGBT)	100,00	m			0,00	0,00	0,00
2.11	Cabo unipolar flexível seção 50mm² / 750V - (CD-1)	40,00	m			0,00	0,00	0,00
2.12	Cabo unipolar flexível seção 35mm² / 0,6/1,0kV - (Aterramento QGBT)	25,00	m			0,00	0,00	0,00
2.13	Cabo unipolar flexível seção 25mm² / 750V - (Aterramento CD-1)	10,00	m			0,00	0,00	0,00
2.14	Cabo unipolar flexível seção 16mm² / 750V - (CD-2)	20,00	m			0,00	0,00	0,00
2.15	Cabo unipolar flexível seção 10mm² / 750V - (CD-3)	140,00	m			0,00	0,00	0,00
2.16	Cabo unipolar flexível seção 6,0mm² / 750V - (Chuveiros / PF-Elevador)	450,00	m			0,00	0,00	0,00
Caixa de equalização com barramento em cobre e conectores bimetalico								
2.17	para sistema de aterramento - Caixa de embutir tipo de comando com dimensões mínimas de 30x40x15cm	1,00	un			0,00	0,00	0,00
2.18	Caixa de piso em alvenaria 0.50x0.50x0.50m com tampa de concreto	4,00	un			0,00	0,00	0,00

Obra: Instalações elétricas Arquibancada do Caju

Cliente: Prefeitura de Nova Santa Rita

Endereço:

Item	Descrição	Qtde.	Un	Unitário		Parcial		Total	
				Material	M.Obra	Material	M.Obra		
Total do Grupo								0,00	0,00
4 Cabos Energia Elétrica - Circuitos Terminais									
4.1	Cabo flexível isolado 2.5mm2 - 750V	1.300,00	m			0,00	0,00	0,00	
4.2	Terminais/Conectores/Acessórios em geral	1,00	cj			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
5 Eletrodutos e Afins									
5.1 Eletrodutos									
5.1.1	Eletroduto de aço galvanizado leve 3/4" - 20mm	105,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.2	Eletroduto de aço galvanizado leve 1" - 25mm	90,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.3	Eletroduto de aço galvanizado leve 1.1/4" - 32mm	36,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.4	Eletrod. PVC 3/4" - 25mm	69,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.5	Eletrod. PVC 1" - 32mm	135,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.6	Eletrod. PVC 1.1/4" - 40mm	66,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.7	Eletrod. PVC 2" - 60mm	12,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.8	Eletrod. PVC 3" - 75mm	39,00	m			0,00	0,00	0,00	
5.1.9	Acessórios para fixação dos eletrodutos (abraçadeira cunha / bucha 6 / parafuso / etc)	300,00	cj			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
5.2 Curvas									
5.2.1	Curva ferro leve 3/4"	24,00	un			0,00	0,00	0,00	
5.2.2	Curva ferro leve 1"	7,00	un			0,00	0,00	0,00	
5.2.3	Curva ferro leve 1.1/4"	6,00	un			0,00	0,00	0,00	
5.2.4	Curva PVC 3/4"	8,00	un			0,00	0,00	0,00	
5.2.5	Curva PVC 1"	5,00	un			0,00	0,00	0,00	
5.2.6	Curva PVC 2"	2,00	un			0,00	0,00	0,00	
5.2.7	Curva PVC 3"	4,00	un			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
6 Caixas zincada e Alvenaria									
6.1	Caixa 2x4" (51x102mm)	84,00	un			0,00	0,00	0,00	
6.2	Caixa 4x4" (102x102mm)	4,00	un			0,00	0,00	0,00	
6.3	Caixa sextavada embutir no teto 4x4" - Iluminação	32,00	un			0,00	0,00	0,00	
6.4	Caixa metálica tipo condutele diametro 3/4" (20mm) c/ tampa	44,00	un			0,00	0,00	0,00	
6.5	Caixa metálica tipo condutele diametro 1" (25mm) c/ tampa	47,00	un			0,00	0,00	0,00	
6.6	Caixa metálica tipo condutele diametro 1.1/4" (32mm) c/ tampa	11,00	un			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
7 Luminárias, Refletores e Ilum. Externa									
7.1	Luminária de SOBREPOR com duas lâmpada tubo led 28W / 4000K, refletor alumínio - Completa	65,00	cj			0,00	0,00	0,00	
7.2	Luminária globo drop's c/ lâmpada PL 2x9W uso externo - Completo	12,00	cj			0,00	0,00	0,00	
7.3	Projeto LED de uso externo 120W / 12350lm / 2700K / IP67	5,00	cj			0,00	0,00	0,00	
7.4	Projeto LED de uso externo 60W / 12350lm / 2700K / IP67	13,00	cj			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
8 Interruptores, Tomadas									
8.1	Espelho de pvc pl/ caixa 4x2" com interruptor simples	10,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.2	Espelho de pvc pl/ cx 4x2" com uma tomada 2P+T / 20A	33,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.3	Espelho de pvc pl/ cx 4x2" com duas tomada 2P+T / 20A	5,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.4	Espelho de caixa condutele diametro 3/4" com interruptor simples	5,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.5	Espelho de caixa condutele diametro 3/4" com interruptor triplo	2,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.6	Espelho de condutele com uma tomada 2P+T / 20A	22,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.7	Espelho de condutele com duas tomadas 2P+T / 20A	11,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.8	Sensor de presença infravermelho, instalação em teto, temporizador regulável (10s à 20min), raio de alcance 6mx360°	5,00	un			0,00	0,00	0,00	
8.9	Relé foto-elétrico com base pl/ fixação	2,00	un			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
9 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									
9.1	Minicaptor em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm	22,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.2	Barra Chata de Alumínio 7/8" X 1/8" (70mm²) X 6m - Sistemas de Captação e Descidas) - TEL 771, da Termotécnica ou similar.	180,00	m			0,00	0,00	0,00	
9.3	Arruela Lisa Inox DN 1/4" - TEL 5303 (Fixação Barras), da Termotécnica ou similar	400,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.4	Parafuso Autoatarrachante Inox M8 x 45mm	400,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.5	Silicone 310 gramas (tubo)	5,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.6	Cabo cobre nú 50mm²	100,00	m			0,00	0,00	0,00	
9.7	Haste de aço cobreado alta camada Ø 5/8" x 2400mm enterrada no solo a 0,50m - TEL 5823, da Termotécnica ou similar	4,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.8	Conector Cabo-Haste 5/8" em bronze (Fixação haste 5/8" e cabo de cobre de 16mm² a 50mm²) - sistema de aterramento	4,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.9	Caixa de inspeção de solo de aterramento em cimento agregado diâmetro 300mm comprimento 300mm com tampa reforçada de ferro fundido com escotilha DN 300mm TEL-513 e TEL-536, da Termotécnica ou similar	4,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.10	Caixa de inspeção em PVC com conector bimetalico, suspensa para descidas de SPDA	4,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.11	Acessórios para fixação do SPDA (parafusos/porcas/arruelas/rebites/sikaflex)	400,00	pç			0,00	0,00	0,00	
9.12	Escavação de vala no solo de 0,60m de profundidade e 0,20m largura com abertura, instalação dos cabos de aterramento, fechamento, compactação do solo e recomposição do piso/solo.	60,00	m			0,00	0,00	0,00	
Total do Grupo								0,00	0,00
10 Serviços Diversos									
10.1	Identificação cabeamento elétrico / lógico (quadros/tomadas/cabos/etc)	1,00	ci			0,00	0,00	0,00	

Obra: Instalações elétricas Arquibancada do Caju
 Cliente: Prefeitura de Nova Santa Rita
 Endereço:

Item	Descrição	Qtde.	Un	Unitário		Parcial		Total
				Material	M.Obra	Material	M.Obra	
Total do Grupo								0,00
Total Geral do Orçamento								0,00