

REDE DE MÉDIA TENSÃO - ÁREA EXTERNA CENTRO DE EVENTOS

REDE		GRUPO	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede de distribuição média tensão	Rede aérea compacta - 13,8 kV	Cabo isolado de alumínio XLPE - Classe 15kV - 35mm ²	450	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede de distribuição média tensão	Espaçador losangular	15 kV	20	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede de distribuição média tensão	Rede aérea compacta - 13,8 kV	Cabo mensageiro de aço zincado 6,4mm	150	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Transformador de Distribuição trifásico, refrigerado a óleo, Classe 15kV; uso externo; Primário 13,8kV, secundário 127V	Potência 225 kVA	2	pç	*2 trafos de 150 kva previstos na obra em andamento (no total serão 4 para a área externa)
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Eletroduto PVC roscável - Comp. 3m	Ø3"	22	pç	Foi adicionado o quantitativo também para os postos de transf. de 150 kVA e 225 kVA
Elétrica	Alimentação elétrica	Eletroduto PVC flexível	Eletroduto corrugado pesado - PEAD alta densidade	2"	50	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Cabeçote de PVC	Ø3"	6	pç	

Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Luva de PVC	Ø3"	60	pç	Foi adicionado o quantitativo também para postos de transf. de 150 kVA e 225kVA
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Curva de PVC 90º	Ø3"	34	pç	Foi adicionado o quantitativo também para postos de transf. de 150 kVA e 225kVA
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Curva de PVC 90º	Ø2"	16	pç	Foi adicionado o quantitativo também para postos de transf. de 150 kVA e 225kVA
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Caixa de passagem em alvenaria	800x800x800mm	4	und	Foi adicionado o quantitativo também para postos de transf. de 150 kVA e 225kVA
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Tampa e subtampa de ferro fundido	800x800 mm	4	und	Foi adicionado o quantitativo também para postos de transf. de 150 kVA e 225kVA
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Poste de concreto armado Duplo T	B-600 - 12m	4	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Cabo de AL 12/20kV	35mm ²	48	m	

Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Mão Francesa Plana galvanizada	619mm	12	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Isolador com pino incorporado polimérico	15 kV	7	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Isolador de Ancoragem - Bastão polimérico	15 kV	11	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Cabeça Quadrada	40mm	4	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Cabeça Quadrada	125mm	14	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso rosca dupla	150 mm	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Alça pré-formada de estai p/ cordoalha	6,09 mm	3	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Conector terminal de compressão Cu	16mm ²	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Conector terminal de compressão Cu	35mm ²	18	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Estribo com conector derivação de cunha	6AWG	6	und	

Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Grampo de Ancoragem p/ cabo 35mm ² XLPE -	15 kV	9	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Conector derivação para linha viva	6-250AWG	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Conector cunha Cu	35 x 35mm ²	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Protetor de bucha p/AT de transformador	15 kV	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Suporte p/ trafo em poste duplo T	195 mm x 100 mm	4	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Fio de alumínio coberto p/ amarração	10mm ²	15	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Suporte L para fixação de CF e PR em cruzeta	(fix. pára-raio e chave fusível)	24	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Braço tipo L galvanizado 15kV	610mm	1	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Cabeça Quadrada	200mm	5	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Cabeça Quadrada	250mm	8	und	

Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Cabeça Quadrada	300mm	4	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Cabeça Quadrada	350mm	2	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Parafuso de Rosca Dupla	250mm	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Arruela galvanizada quadrada	50x3x18mm	33	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Conector de aterramento cunha	16mm2 x 16mm2	4	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Fita de aço inoxidável com fecho	largura de 19,05mm	4	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação e rede de MT	Braçadeira para suporte de cabos isolados	(50mm ²)	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Suporte de fixação tipo L galvanizado	5/16" - para fixação de chave fusível e para raio	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Terminal polimérico	12/20kV – 50mm2 com conector terminal torquimétrico	6	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Fita adesiva isolante	preta(rl 20m)	3	rl	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Fita adesiva isolante	amarela(rl 20m)	3	rl	

Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Fita adesiva isolante	branca(rl 20m)	3	rl	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Fita adesiva isolante	vermelha(rl 20m)	3	rl	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Abraçadeira auto travante de nylon	535mm - 50 und	1	pct	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Mureta de alvenaria com pingadeira em concreto	2000(A)x1800(L)x400(P)mm	4	und	Creio que não foi previsto mureta para os dois transformadores da obra existente
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Terminal tubular a compressão dois furos e duas compressões boca expandida	95mm ²	24	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Bisnaga de silicone p/eletrodutos	isolar junção na caixa	1	pç	

Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	<p>QDG - Quadro de distribuição embutido para disjuntor 600A com barramento de cobre dim. 2"x1/4", 3F+N+T; Confeccionado em chapa 16 USG sendo espelho e porta em Chapa 14 USG com tratamento anti corrosão, pintado na cor cinza; Disjuntores e Barramentos montados em bandeja, Proteção dos barramentos em acrílico; Sub-tampa com dobradiças; Tampa com dispositivo para cadeado</p>	Dim. 1000(L)x300(P)x1600(A)mm	2	pç	
----------	----------------------	-------------------------	---	----------------------------------	---	----	--

Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	QDG - Quadro de distribuição embutido para disjuntor 400A com barramento de cobre dim. 1.1/2"x1/4", 3F+N+T; Confeccionado em chapa 16 USG sendo espelho e porta em Chapa 14 USG com tratamento anti corrosão, pintado na cor cinza; Disjuntores e Barramentos montados em bandeja, Proteção dos barramentos em acrílico; Sub-tampa com dobradiças; Tampa com dispositivo para cadeadoD13D14D26	Dim. 1000(L)x300(P)x1600(A)mm	2	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	Disjuntor tripolar - Caixa Moldada	600A	2	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	Disjuntor tripolar termomagnético - caixa moldada	150A	1	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	Disjuntor tripolar termomagnético - caixa moldada	70A	25	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	32A	2	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Dispositivo de Proteção	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	25A	1	pç	

Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Cabo de Cobre - Isol. PVC 0,75kV	95mm ²	175	m	
----------	----------------------	----------------	----------------------------------	-------------------	-----	---	--

REDE DE MÉDIA TENSÃO - READEQUAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO ATRÁS DO PALCO

Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Disjuntor tripolar - Caixa Moldada	300A	1	und	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Eletroduto PVC roscável - Comp. 3m	Ø3"	6	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Luva de PVC	Ø3"	2	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Curva de PVC 90º	Ø3"	2	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Cabeçote de PVC	Ø3"	2	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Terminal tubular a compressão dois furos e duas compressões boca expandida	95mm ²	8	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Terminal bimetálico Al/Cu	95mm ²	8	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Serviço de desinstalação e instalação do transformador	112,5 kVA	1	sv	
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Laudos de ensaios do transformador para aprovação da ligação na COPEL	112,5 kVA	1	sv	Transformador usado
Elétrica	Alimentação elétrica	Posto de transformação	Bisnaga de silicone p/eletrodutos	isolar junção na caixa	1	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Cabo de Alumínio - Isol. PVC 0,75kV	95mm ²	72	m	

Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Cabo de Alumínio Quadruplex	70mm ²	60	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Conector perfurante	10/95 mm ²	16	pç	

REDE DE BAIXA TENSÃO - DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA OS EXPOSITORES

Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Descida do QDG	Eletroduto PVC roscável - Comp. 3m	Ø3"	12	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Cabo Unipolar (Alumínio singelo)	Isol. XLPE - 0,6/1kV	10 mm ²	1060	m	Rede de Superpostes
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Cabo Unipolar (Alumínio singelo)	Isol. XLPE - 0,6/1kV	35 mm ²	400	m	Rede Expositores Centro de convenções
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Cabo Unipolar (Cobre)	Isol. XLPE - 0,6/1kV	4 mm ²	1000	m	Rede para Câmeras
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Cabo Unipolar (Alumínio singelo)	Isol. XLPE - 0,6/1kV	50 mm ²	6400	m	Rede Expositores
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Cabo Alumínio Quadruplex	Isol. XLPE - 0,6/1kV	70mm ² - com neutro isolado	100	m	Rede Edificação Centro de convenções
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Cabo Alumínio Quadruplex	Isol. XLPE - 0,6/1kV	25mm ² - com neutro isolado	200	m	Rede Iluminação Postes
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Caixa de passagem - embutir	concreto com tampa	300x300x300 mm	7	pç	

Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Caixa de passagem - embutir	concreto	500x500x150 mm	44	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Caixa de passagem - embutir	concreto	800x800x800 mm	11	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Tampa caixa de passagem	Tampa basculante em ferro fundido com fenda para a passagem de cabos	800x800mm; Espessura mínima da tampa 3,5cm; aro em perfil reforçado, Cap.carga 3 ton	11	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Tampa caixa de passagem	Tampa basculante em ferro fundido com fenda para a passagem de cabos	500x500mm; Espessura mínima da tampa 3,5cm; aro em perfil reforçado, Cap.carga 3 ton	44	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Conector perfurante	4/35 mm ²	28	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Conector perfurante	10/95 mm ²	34	pç	
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Eletroduto PVC flexível	Eletroduto corrugado pesado - PEAD alta densidade	1"	400	m	
Elétrica	Alimentação elétrica externa BT	Eletroduto PVC flexível	Eletroduto corrugado pesado - PEAD alta densidade	2"	3000	m	
Elétrica	Alimentação elétrica	Rede derivação	Poste de concreto armado Duplo T	150 daN - 7,20m	4	pç	Postes para iluminação - substituir os postes danificados
Elétrica	Iluminação	Equipamentos LED	Luminária Pública LED certificada INMETRO	Luminária Pública LED 100W	15	pç	

Elétrica	Iluminação	Equipamentos LED	Luminária Pública LED certificada INMETRO	Zagonel ou similar 180W	28	pç	
Elétrica	Iluminação	Suporte para luminárias	Suporte redondo para fixação das luminárias no superposte; Em chapa metálica com pintura epóxi ou similar, resistente as intempéries	Base aprox. Ø5"; Suporte para as luminárias Ø1.1/2" x 4und	7	pç	
mão de obra	abertura de valas	valetas mín 60cm profundidade					
	instalação de postes						
	instalação de rede de M.T.						
	instalação de rede de B.T.						
	instalação de quadro de distribuição						