
Pregão Eletrônico 07/2024

3 mensagens

engenharia2@ralteceleetro.com.br <engenharia2@ralteceleetro.com.br>
Para: licitacaoaguasdopantanal@gmail.com
Cc: lucas@ralteceleetro.com.br

3 de maio de 2024 às 07:45

Bom dia

Referente ao item 227 e 228, possui algum termo de referencia para ser orçado os painéis de comando como quantidade de componentes e corrente nominal??

As informações contidas no edital estão incompletas para ser orçado e ofertado no pregão.

Atenciosamente,



PREGAO ELETRONICO 07-2024 -Mat. Hidr. Ferro Fundido,PVC e EPI.pdf
1493K

Licitação Aguas do pantanal <licitacaoaguasdopantanal@gmail.com>
Para: engenharia2@ralteceleetro.com.br

3 de maio de 2024 às 09:29

Bom dia!

Atestamos o recebimento do email.

O mesmo será encaminhado ao setor demandante para resposta, caso haja tempo hábil, considerando que encerrou-se no dia 02/05/2024 o prazo para pedido de esclarecimento/impugnação.

Att.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--



(65) 3221-2002 - (65)3221-2003
Comissão Permanente de Licitação - CPL
www.aguasdopantanal.eco.br/licitacoes
Rua Voluntários da Pátria, nº 548, Centro, Cáceres/MT - CEP:78210-210

Licitação Águas do pantanal <licitacaoaguasdopantanal@gmail.com>
Para: engenharia2@ralteceletro.com.br

3 de maio de 2024 às 14:30

Segue abaixo a resposta do setor demandante:

Referente ao item 227, o quadro deverá conter os componentes necessários para atendimento e segurança (rele térmico; chave 3p; disjuntor; falta fase; barra borne boia; amperímetro e voltímetro) de um motor de 10CV, com 33 A.

Referente ao item 228, deverá ser fornecido Padrão de entrada T3, trifásico, 220V, conforme folheto padrão e lista de materiais da ENERGISA, o qual segue em anexo.

Att.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--



(65) 3221-2002 - (65)3221-2003
Comissão Permanente de Licitação - CPL
www.aguasdopantanal.eco.br/licitacoes
Rua Voluntários da Pátria, nº 548, Centro, Cáceres/MT - CEP:78210-210

 **Folheto_Energisa_PADRAO_MUROS__127v_v8_SEM_MANCHAS_29.pdf**
7662K

Dimensionamento das categorias de atendimento ESS, EMG, ESE, EMT, EMS, EAC e ERO
Tensões 220/127V

Categoria	Número de Fios	Número de Fases	Demanda	Carga Instalada	Condutores					Haste para Aterramento - Aço Cobreado	Disjuntor Termomagnético (Limite Máximo)	Eletroduto de PVC Rígido	Eletroduto de Aço Galvanizado	Poste de Concreto Duplo T	Poste de Aço Galvanizado	Pontale - Fixação com Parafuso ou Fixação Embutido na Parede
					Ramal de Ligação Multiplex	Ramal de Ligação Concêntrico	Ramal de Entrada Embutido e Subterrâneo (Cobre PVC 70°C)	Ramal de Entrada Embutido e Subterrâneo (Cobre EPR/XLPE/HEPR 90°C)	Aterramento (Aço Cobreado)							
					(KW)	(mm ²)	(mm ²)	(mm ²)	(mm ²)							
Monofásico	M1	2	1	-	0 < C ≤ 3,8	1x1x10+10	2x10	6 (6)	6(6)	6	1H	30/ 32	25	25	90	40
	M2			-	3,8 < C ≤ 6,3	1x1x10+10	2x10	10 (10)	10 (10)	10		50				
	M3			-	6,3 < C ≤ 8,8	1x1x16+16	2x16	16 (16)	16 (16)	16		70				
Bifásico	B1	3	2	-	0 < C ≤ 10,1	2x1x10+10	2x10	2 # 6 (6)	2# 6 (6)	6	1H	40	100	90	50	
	B2			-	10,1 < C ≤ 12,7	2x1x16+16	N.A.	2 # 10 (10)	2 # 10 (10)	10		50				
	B3			-	12,7 < C ≤ 17,7	2x1x25+25	N.A.	2 # 16 (16)	2 # 16 (16)	16		70				
Trifásico	T1	4	3	0 < D ≤ 14,0	0 < C ≤ 75	3x1x10+10	N.A.	3 # 10 (10)	3 # 6 (6)	6	*H	40	32	32	90	50
	T2			14,0 < D ≤ 17,5		3x1x16+16	N.A.	3 # 16 (16)	3 # 10 (10)	10		50				
	T3			17,5 < D ≤ 24,5		3x1x25+25	N.A.	3 # 25 (25)	3 # 16 (16)	16		80				
	T4			24,5 < D ≤ 35,1		3x1x35+35	N.A.	3 # 35 (35)	3 # 25 (25)	16		100			300	
	T5			35,1 < D ≤ 52,5		3x1x70+70	N.A.	3 # 70 (35)	3 # 70 (35)	35		150				
	T6			52,5 < D ≤ 75,0		3x1x120+70	N.A.	N.A.	3 # 95 (50)	50		200				

(*) Indica o número de Hastes: 01 – Energisa Sergipe; 03 – Energisa Minas Gerais, Energisa Sul-Sudeste, Energisa Mato Grosso, Energisa Rondônia, Energisa Acre e Energisa Mato Grosso do Sul.

As recomendações contidas neste folder se aplicam às instalações individuais ou agrupadas até 3(três) unidades consumidoras urbanas e rurais, classificadas como residenciais, comerciais, rurais, poderes públicos e industriais, a serem ligadas em redes de distribuição aéreas de distribuição secundárias, obedecendo às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e às Resoluções da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica).

Notas Importantes

- O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros;
- O poste auxiliar deve ser instalado de modo que seja de 15 cm, no máximo, o espaço entre ele e o muro/mureta. A instalação da caixa de medição deve ser feita no limite da propriedade do consumo com a via pública;
- O ramal de saída deverá possuir a mesma seção e característica do ramal de entrada, exceto quando for utilizado ramal de entrada concêntrico;
- Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor;
- Não é permitida ligação de mais de uma unidade consumidora em um único medidor ou mais de uma medição em uma única unidade consumidora;
- Mais detalhes, consultar a NDU 001 disponível no site www.energisa.com.br (menu informações > Taxas, Prazos e Normas > Normas Técnicas).

Exceções:

- Os casos não previstos em norma, ou aqueles que exijam tratamento à parte pelas características apresentadas, deverão ser previamente analisados pela concessionária, através de seu corpo técnico.

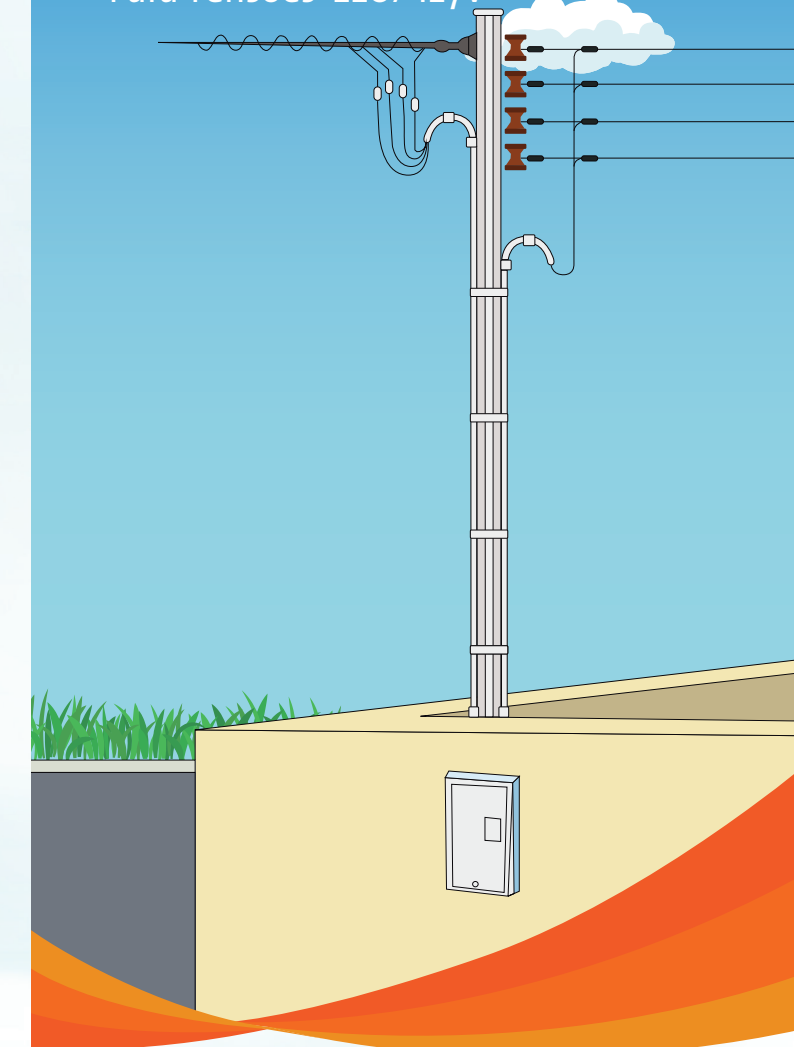
Lista de Materiais Instalação em muro com poste

Item	Descrição	Unid.	Quantidade Mono/ Tri
1	Poste de concreto DT 5 ou 7m 150 daN ou de aço galvanizado a fogo de 2mm (chapa # 14)	pç	1
2	Armação secundária com isolador roldana ou porca olhal	pç	variável
3	Curva de 90° para eletroduto rosqueável	pç	variável
4	Curva de 135°/180° ou cabeçote	pç	2
5	Luva de emenda para eletroduto	pç	variável
6	Eletroduto de aço galvanizado ou de PVC rígido rosqueável	m	variável
7	Fita de aço inoxidável 19 mm	m	variável
8	Caixa de medição tampa reta em policarbonato transparente com proteção UV	pç	1
9	Disjuntor termomagnético	pç	1
10	Condutor de cobre rígido com isolamento para 0,6/1 kV	m	variável
11	Caixa de inspeção de aterramento com tampa	pç	1 ou 3
12	Conector tipo cunha ou GTDU	pç	1 ou 3
13	Buchas, contra-buchas e arruelas	pç	1
14	Haste de aterramento de aço cobreada com 16 mm x 2400 mm	pç	variável

Padrão de Entrada

Instalação em muro com poste auxiliar duplo T ou de aço galvanizado

Para Tensões 220/ 127V



www.energisa.com.br

[f/energisa](https://www.facebook.com/energisa)

[@energisa](https://twitter.com/energisa)

[in/energisa](https://www.instagram.com/energisa)

[yt/energisaoficial](https://www.youtube.com/energisaoficial)



Procedimentos de Montagem

- Definir o local, baseado na posição da rede elétrica;
- Cavar o buraco e instalar o poste nas seguintes profundidades:
 - Poste 5 m = 1,10 m de profundidade com ponto de conexão do mesmo lado da via;
 - Poste 7 m = 1,30 m de profundidade com ponto de conexão contrário ao lado da via.
- Preencher o buraco com concreto após a implantação do poste (alinhamento/prumo);
- Verificar afastamentos mínimos entre condutores e edificações (redes abertas e compactas).
 - Rede de Média Tensão (15 kV) – 1,50 m
 - Rede de Média Tensão (36,2 kV) – 1,70 m
 - Rede de Baixa Tensão (127/220/380V) – 1,20m
- Embutir a caixa de medição no muro, com massa de cimento, de forma que o topo (parte superior) fique a 1,70m do piso acabado, voltado para a via pública;
- Fixar as armações secundárias com parafusos para ancoragem dos ramais de ligação e saída;
- Dimensionar o comprimento do eletroduto de entrada, mantendo o cabeçote ou curva (135°/180°) com afastamento de 20 cm do ponto de ancoragem do ramal de ligação;
- Dimensionar o comprimento do eletroduto de saída, mantendo o cabeçote ou curva (135°/180°) com afastamento de 30 cm do ponto de ancoragem do ramal de saída;
- Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço;
- Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados;

- Instalar as caixas de inspeção de aterramento no solo, ficando a primeira bem abaixo da caixa de medição (mesmo alinhamento) e as outras, a 3 m à direita e à esquerda;
- Fincar a haste de aterramento no solo dentro da caixa de inspeção de aterramento;
- Fixar o eletroduto para a descida do condutor de aterramento, entre a caixa de medição e a caixa de inspeção de aterramento;
- Passar o condutor de aterramento pelo eletroduto de descida, através da caixa de medição, até a caixa de inspeção de aterramento;
- Conectar o condutor de aterramento na haste de aço cobreada, através do conector tipo cunha ou GTDU, e envolver a conexão com massa de calafetar;
- Fixar os disjuntores utilizando o suporte disponibilizado na caixa de medição;
- Conectar os condutores fases (30 cm) nos disjuntores para posterior interligação com os medidores em ambas as caixas;
- Interligar os condutores fase do ramal de saída (parte interna) ao disjuntor de todas as caixas;
- Instalar o DPS (modelo perfurante) em cada condutor fase, lado carga do disjuntor, e logo após Interligar o lado de aterramento do DPS ao ponto de aterramento do padrão de entrada;
- Identificações das fases e neutro:
Fase A = Preto, Fase B = Branco, Fase C = Vermelho, Neutro = Azul Claro.

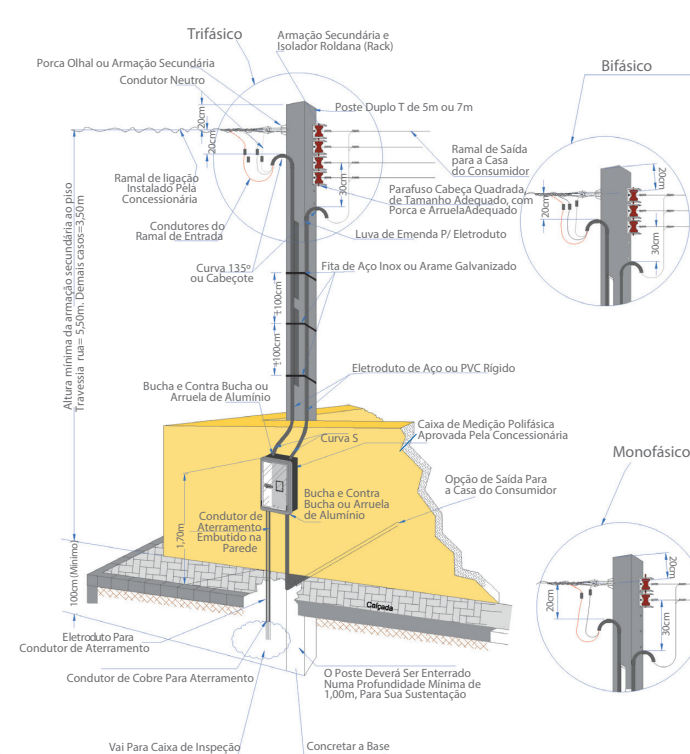
Prazos de atendimentos

Cód	Descrição	Dias	
		Urbano	Rural
28	Vistoria de padrão	3	5
1	Ligação nova	2	5
79	Vistoria para padronização	3	5
18	Ligação para padronização	2	5
709	Vistoria para aumento de carga	3	5
148	Ligação para aumento de carga	2	5
710	Vistoria para redução de carga	3	5
149	Ligação para redução de carga	2	5

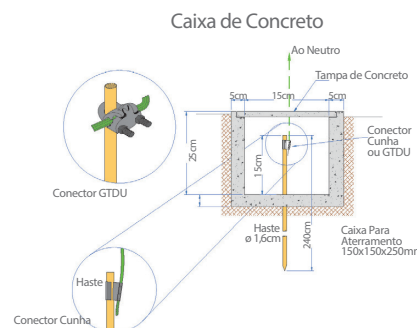
Instalação em muro com poste auxiliar duplo T

ESS,, EMG, ESE, EMT, EMS, EAC e ERO

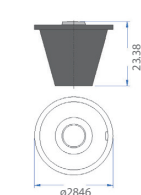
Tensões 220/127V



Caixa de Inspeção para Aterramento



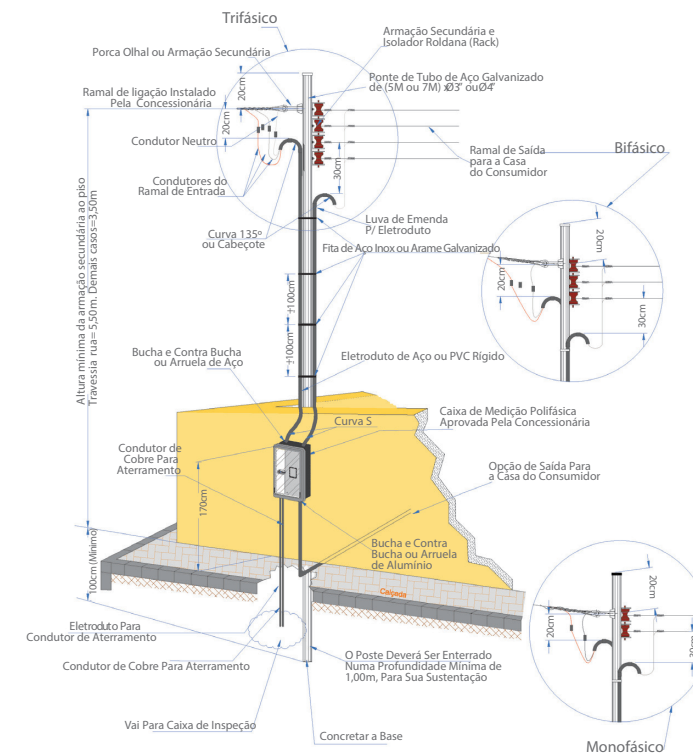
Caixa de PVC



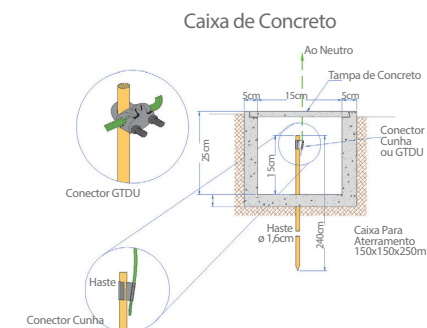
Instalação em muro com poste aço galvanizado

ESS, EMG, ESE, EMT, EMS, EAC e ERO

Tensões 220/127V



Caixa de Inspeção para Aterramento



Caixa de PVC

