



FORNECEDORES E MATERIAIS HOMOLOGADOS

Engenharia

SUMÁRIO

1.	CHAVE.....	3
2.	CABO/CONDUTOR.....	3
3.	CONECTORES	4
4.	CRUZETA	4
5.	ISOLADOR	4
6.	PARA-RAIO.....	5
7.	POSTE CONCRETO.....	5
8.	POSTE FIBRA DE VIDRO	5
9.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO.....	5

1. CHAVE

CHAVE			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
CHAVE;FUSÍVEL BASE C;23,1 KV;300A;UNIPOLAR;MANUAL;A SECO;6,3 KA;	HUBBEL	TATUÍ - SP	ETD 007-01-42
CHAVE;SECCIONADORA DE FACA;23,1 KV;400A;UNIPOLAR;MANUAL;A SECO;16 KA;NBI 125 KV;	HUBBEL	TATUÍ - SP	ETD 007-01-41

2. CABO/CONDUTOR

CABO/CONDUTOR			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
CABO DE AÇO NU ¹	ELETRO LUMINAR	VARGEM GRANDE PAULISTA - SP	ABNT NBR 16730 ABNT NBR 7400
CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO ²	NEO ALUMÍNIO	BOM JESUS DOS PERDÕES - SP	ETD 007-01-46
	COPPERFIO	SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP	
	CORDEIRO	FERRAZ DE VASCONCELOS - SP	
CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 1KV ³	NEO ALUMÍNIO	BOM JESUS DOS PERDÕES - SP	ABNT NBR 6251 ABNT NBR NM 280:2011
	COPPERFIO	SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP	
	CORDEIRO	FERRAZ DE VASCONCELOS - SP	
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO – XLPE 25 KV ⁴	NEO ALUMÍNIO	BOM JESUS DOS PERDÕES - SP	ABNT NBR 11873:2021
	COPPERFIO	SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP	
	CORDEIRO	FERRAZ DE VASCONCELOS - SP	
CABO;COBRE;ISOLADO - PVC;35 MM;1 KV	COBREAL SUL	PORTO ALEGRE – RS	ABNT NBR 7288
	CORDEIRO	FERRAZ DE VASCONCELOS - SP	
	-	-	
CABO;COBRE;ISOLADO - XLPE;16 MM;15 KV	COBREAL SUL	PORTO ALEGRE – RS	ABNT NBR 7287:2023
	CORDEIRO	FERRAZ DE VASCONCELOS - SP	
	-	-	
CABO DE COBRE NU 25MM	COBREAL SUL	PORTO ALEGRE – RS	ABNT NBR 6524
	CORDEIRO	FERRAZ DE VASCONCELOS - SP	
	-	-	

¹ Diâmetros utilizados de cabo de aço: 6,35 / 7,94 / 9,53mm;

² Seções utilizadas de cabo CAA: a partir de 2AWG;

³ Configurações utilizadas de cabo de alumínio multiplexado 1kV: 1#35(35); 2#35(35) e 3#70(70);

⁴ Seções utilizadas de cabo de alumínio protegido: 70 e 185mm².

3. CONECTORES

Para os conectores de rede de distribuição, a Coprel não define fabricantes homologados. A correta escolha e utilização deste material está condicionada ao atendimento das orientações estabelecidas a seguir:

1. Redes de média tensão compactas: conector cunha, isolado com fita mastic;
2. Redes de média tensão nua: conector cunha;
3. Redes de baixa tensão multiplexadas: conector perfurante para as fases, conector cunha para o neutro;
4. Redes de baixa tensão nua: conector cunha.

4. CRUZETA

CRUZETA			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
CRUZETA METÁLICA; PERFIL L; 100 X 100 X 5000 MM	CUCHHI	MARAU - RS	ETD 007-01-17
CRUZETA METÁLICA; PERFIL L; 100 X 100 X 2400 MM	PREMEL	ARARANGUA - SC	
	GALFOGO	FORQUILHINHA - SC	
CRUZETA, FIBRA DE VIDRO, 90 X 112 X 2100 MM	-	-	ABNT NBR 16946:2021
	ASW	MOGI GUAÇU - SP	
	ECOFIBRAS	MANDIRITUBA - PR	
	IDP	ENCANTADO - RS	
	TECFIBRAS	UBERLÂNDIA - MG	

5. ISOLADOR

ISOLADOR			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
ISOLADOR SUSPENSÃO; POLIMÉRICO; 25 KV	BALESTRO	MOGI MIRIM - SP	NBR 15122:2013
ISOLADOR CASTANHA; PORCELANA; 65 X 80 MM	GERMER	TIMBO - SC	ABNT NBR 6248 ABNT NBR 5032:2014
ISOLADOR CASTANHA; PORCELANA; 85 X 90 MM	GERMER	TIMBO - SC	
ISOLADOR PILAR; PORCELANA; 25 KV NBI 150 KV	GERMER	TIMBO - SC	ETD 007-01-44
ISOLADOR ROLDANA; PORCELANA; 76 X 79 MM	GERMER	TIMBO - SC	ETD 007-01-55
ISOLADOR DE PINO; POLIMÉRICO; 35 KV C/ GARRA	ASW	MOGI GUAÇU - SP	NBR 16327-1:2022 NBR 16327-2:2022

6. PARA-RAIO

PARA-RAIO			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
PARA-RAIOS; POLIMÉRICO; 12,6 KV; ÓXIDO DE ZINCO; 10 KA;	HUBBEL	MOGI MIRIM - SP	ETD 007-01-48
PARA-RAIOS; POLIMÉRICO; 21KV; ÓXIDO DE ZINCO; 10 KA;	HUBBEL	MOGI MIRIM - SP	

7. POSTE CONCRETO

POSTE CONCRETO			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
POSTE DUPLO T ⁵	CONCRETEC	IBIRUBÁ - RS	ETD 007-01-53
	CERTEL	TEUTONIA - RS	
	ROMAGNOLE	PORTÃO - RS	
POSTE CIRCULAR ⁶	JOMAT	GARIBALDI - RS	
	CERTEL	TEUTONIA - RS	
	ROMAGNOLE	PONTÃO - RS	
	CONCRETEC	IBIRUBÁ - RS	

⁵ Postes duplo T utilizados: resistência entre 300 e 600daN;

⁶ Postes circulares utilizados: resistência a partir de 600daN.

- Postes com comprimento mínimo para BT de 11m e MT de 12m.

8. POSTE FIBRA DE VIDRO

POSTE FIBRA DE VIDRO			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
POSTE, CIRCULAR, FIBRA, 12 m, 300 daN	IDP	ENCANTADO - RS	ABNT NBR 16989:2021

9. TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO			
DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO CONVENCIONAL ⁷	SIGMA	LAGOA VERMELHA - RS	ETD 007-01-22
	ROMAGNOLE	MANDAGURI - PR	
	ITB	BIRIGUI - SP	
	ITAIPU	ITAPOLIS - SP	

Os seguintes modelos de transformadores são utilizados:

- Monofásicos:
 - Tensão primária: 7,96kV ou 13,3kV;
 - Tensão secundária: monofásico 220V ou bifásico 220/440V;
 - Potência: 10, 15 ou 25kVA.
- Trifásicos:
 - Tensão primária: 13,8kV ou 23,1kV;
 - Tensão secundária: 220/380V;
 - Potência: 30, 45, 75 ou 112,5kVA.