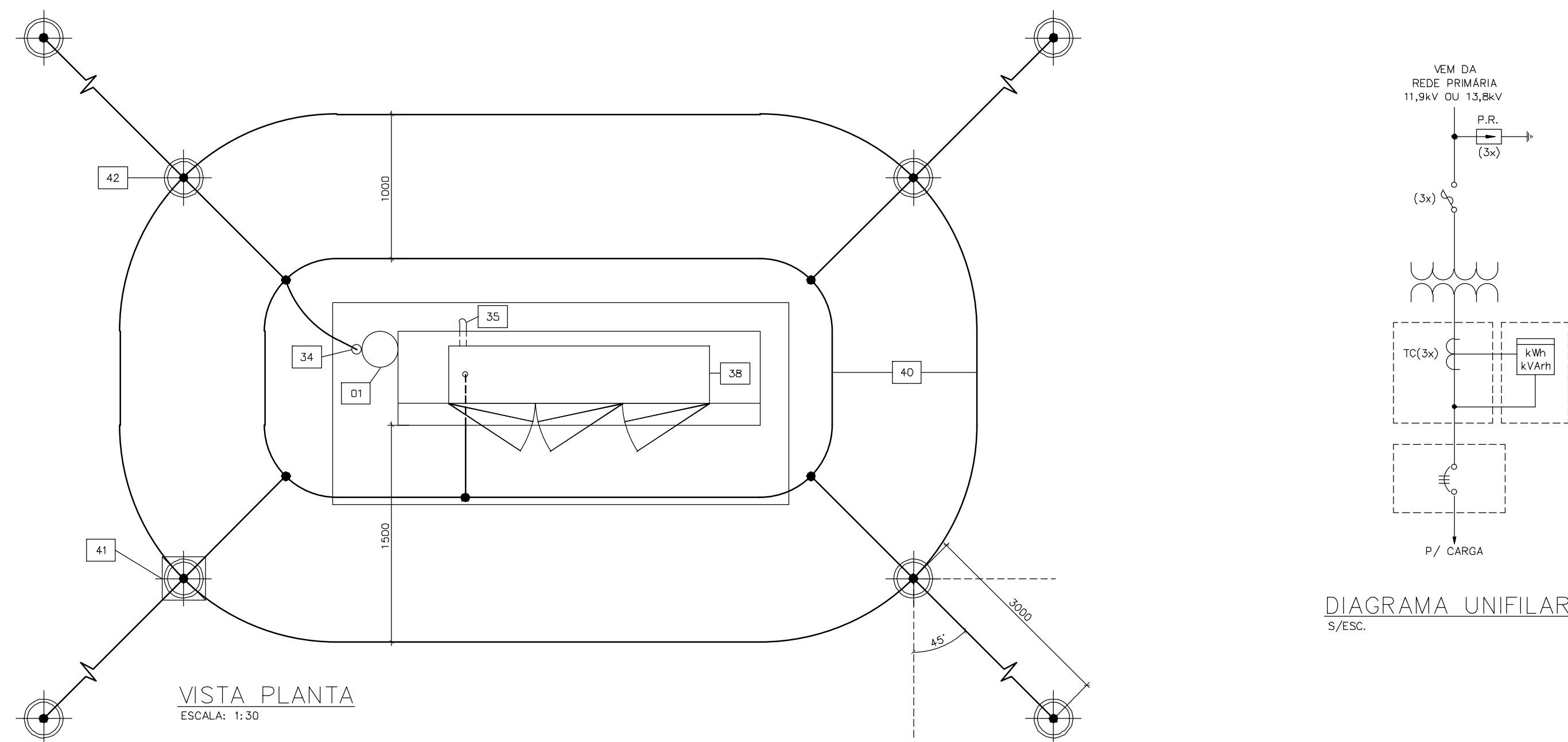
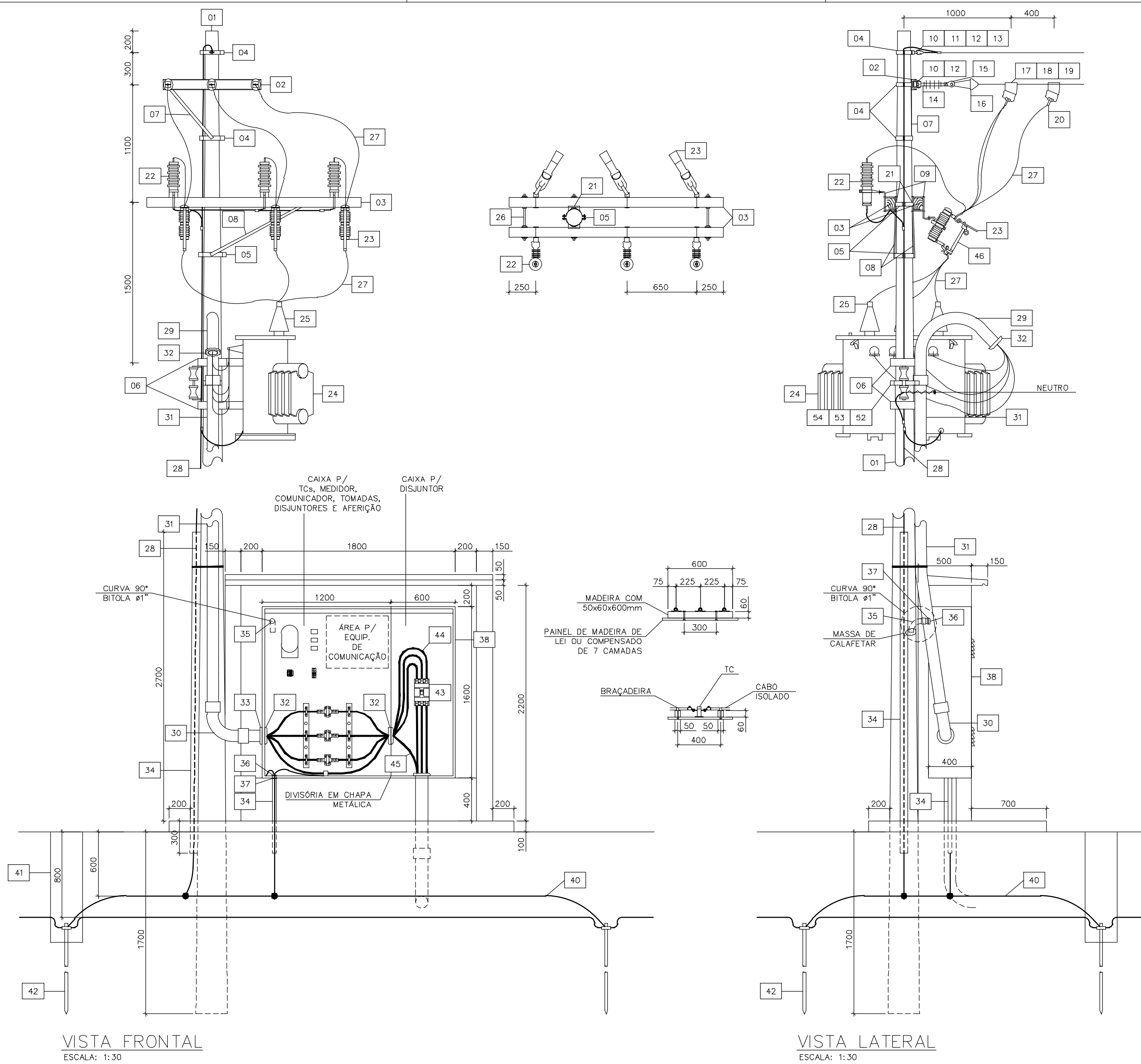




LISTA DE MATERIAIS – CONTINUAÇÃO

ITEM	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO
42	04	Pç	Haste para aterramento com núcleo de aço carbono ABNT 1010 ou 1020 treliçado, recoberto com camada mínima de 0,25mm de cobre eletrolítico com Ø5/8"x3 metros (GED–986).
43	01	Pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, com sensor de sobrecorrente eletrônico, com função LSI, para corrente nominal de 250A, ajuste de 100~250A e capacidade de interrupção standard de 25KA (Fixar ajuste em 175A).
44	45	Mtrs	Cabo de cobre coberto isolamento 0,6/1KV, classe 2, com 1x1/C#70mm2, isolamento XLPE 90°C antichamas e cobertura de PVC na cor PT (GED–918).
45	15	Mtrs	Cabo de cobre coberto isolamento 0,6/1KV, classe 2, com 1x1/C#70mm2, isolamento XLPE 90°C antichamas e cobertura de PVC na cor AZ (GED–918).
46	03	Pç	Elo fusível com tubo fusível de fibra lubrificada e cordoalha estanhada por imersão a quente com corrente de 6A tipo K cabeça fixa (GED–954).
47	02	Pç	Massa para calafetar com 1 kg.
48	01	Pç	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 1A, com capacidade de interrupção de 10KA.
49	01	Pç	Transformador isolador de comando monofásico com primário em 220 / 380Vac e secundário em 127Vac, potência de 500VA e classe de isolamento de 0,6KV, para frequência de 60Hz (Ver nota 12).
50	03	Pç	Tomada de sobrepor em trilha DIN, com 2P+I, 10A em 220Vac, padrão novo.
51	10	Mtrs	Cabo de cobre flexível multipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x2/C#2,5mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.
52	01	Pç	Cinta para poste de seção circular Ø285mm, em aço carbono COPANT 1010 a 1020, laminado e fornecida com parafusos e porcas (GED–931).
53	01	Pç	Armação secundária com haste para dois estribos em aço ABNT 1010 a 1020 laminado e zincado por imersão a quente (GED–907).
54	02	Pç	Isolador tipo rodano de um leito em dielétrico de porcelana com Ø79mm e altura de 76mm, recoberto com esmalte liso vitrificado (GED–1007).
NOTAS			
1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO.			
2 – DESENHO DEVERÁ SER LIBERADO PARA EXECUÇÃO, E/OU AQUISIÇÃO DE MATERIAIS SOMENTE APÓS APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA.			
3 – A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TERRA PERMISSÍVEL É DE 10 Ohms EM TERRENO ÚMIDO E DE 25 Ohms EM TERRENO SECO, DEVENDO SER USADO P/ TANTO O NÚMERO DE HASTES E PROFUNDIDADES QUE FOREM NECESSÁRIAS. A DISTÂNCIA ENTRE HASTES DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL AO SEU COMPRIMENTO.			
4 – AS CHAVES FUSÍVEIS DEVERÃO SER INSTALADAS FORMANDO ÂNGULO DE 60° COM A CRUZETA.			
5 – OS CONDUTORES DE DESCIDA DE ATERRAMENTO DEVEM SER CONTÍNUOS SEM EMENDAS E INTERLIGADOS AOS DOIS ANÉIS DA MALHA DE TERRA.			
6 – O CONDUTOR DE NEUTRO NÃO DEVE SER SECCIONADO, O MESMO DEVE TER SOMENTE A ISOLAÇÃO RETIRADA NA CONEXÃO COM O TERRA.			
7 – DÚVIDAS, VERIFICAR GEDs CPFL:			
– GED–2855;			
– GED–2856;			
– GED–2859 – DESENHOS: 6 E 7;			
– GED–2861 – DESENHOS: 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 23, 24.1, 24.2, 24.3, 30, 33, 35.1			
E 35.3;			
8 – TODAS AS ENTRADAS E SAÍDAS DO PADRÃO DE ENTRADA DEVEM SER VEDADAS COM MASSA DE CALAFETAR.			
9 – ONDE FOR REALIZADA A FIXAÇÃO DOS CABOS ANTES DA ENTRADA NOS TCs, DEVERÁ SER REALIZADA PROTEÇÃO COM DUAS CAMADAS DE FITA ISOLANTE E SOBREPOSIÇÃO DE 50% SOB AS BRAÇADEIRAS.			
10 – AS MISCELÂNEAS COMO FITA ISOLANTE, FITA AUTO FUSÃO, TERMINAIS, PORCAS, ARRUELAS LISA E DE PRESSÃO (QUADRADOS OU REDONDAS), PARAFUSOS ETC. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO MONTADOR E TAMBÉM DEVEM ATENDER AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA.			
11 – MEDIDOR, CHAVE DE AFERIÇÃO, TC, SWITCH E MODEM GPRS SÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONCESSIONÁRIA.			
12 – O TRANSFORMADOR DE ENTRADA PARA MEDIÇÃO DE 500VA, COM ENTRADA 220Vac E SAÍDA 127Vac DEVE TER DIMENSÕES MÁXIMAS DE 120x210x120mm E NÃO PODE SER DO TIPO AUTOTRANSFORMADOR.			
13 – PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO VER DESENHO 33 DA GED–2861 – CROQUI SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO – MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO FOLHA 42 DE 50.			

LISTA DE MATERIAIS – CONTINUAÇÃO

ITEM	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO
01	01	Pç	Poste de concreto circular de 11 metros de comprimento e 400daN, com traço demarcatório para engastamento, placa de identificação e furos de Ø15mm para passagem de cabo de terra. (GED–1347).
02	01	Pç	Perfil "U" em aço carbono zincado por imersão a quente com espessura de 6mm, comprimento de 900mm, largura de 76mm e altura de 38mm (GED–2866).
03	02	Pç	Cruzeta de madeira nas dimensões 90x90x2000mm (GED–2900).
04	03	Pç	Cinta para poste de seção circular Ø270mm, em aço carbono COPANT 1010 a 1020, laminado e fornecida com parafusos e porcas (GED–931).
05	02	Pç	Cinta para poste de seção circular Ø280mm, em aço carbono COPANT 1010 a 1020, laminado e fornecida com parafusos e porcas (GED–931).
06	02	Pç	Suporte para equipamento (transformador) de seção circular Ø285mm, em aço ABNT 1010 a 1020, laminado e fornecido com parafusos e porcas (GED–1371).
07	01	Pç	Mão francesa plana com furo oblongo e dimensões 619x32x5mm, em aço carbono SAE 1010 a 1020 laminado (GED–2928).
08	02	Pç	Mão francesa perfilada com furo oblongo e dimensões 993x38x5mm, em aço carbono SAE 1010 a 1020 laminado (GED–1301).
09	06	Pç	Suporte tipo "L" (205x85x6mm) em aço SAE 1010 a 1020 laminado, fornecido com parafusos, porcas e arruelas lisas e de pressão (GED–1370).
10	04	Pç	Porca alhal com Ø19mm em aço carbono ABNT 1010 a 1045, torçado e zincado por imersão a quente (GED–1338).
11	01	Pç	Sapatilha com Ø17mm e abertura de 12mm em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado e zincado por imersão a quente (GED–1363).
12	04	Pç	Parafuso de cabeça abaulada (francês) M16x45mm em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado e zincado por imersão a quente (GED–1312).
13	01	Pç	Alça preformada para estai com comprimento de 595mm (preto) em aço carbono COPANT 1050 a 1070 laminado e treliçado, revestido de zinco classe 2 ou B pelo processo de imersão a quente (GED–3201).
14	03	Pç	Isolador de ancoragem polimérico classe 15KV (comprimento de 370mm) (GED–2904).
15	03	Pç	Manilha–sapatilha em ferro fundido nodular zincado, com pino de aço SAE 1010 a 1020 laminado, ambos zincados por imersão a quente e a cupilha de latão (GED–1297).
16	03	Pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto de 15KV com bitola 35mm2, formado de estribo em aço galvanizado classe B, cunha de poliamida e corpo de liga de alumínio de alta resistência (GED–2868).
17	03	Pç	Estribo em fio de cobre eletrolítico temperado duro estanhado com as extremidades soldadas no Ø6,5mm (GED–2837).
18	03	Pç	Conector tipo cunha de alumínio para 2 AWG (estribo – Ø6,5mm) x 2 AWG (bitola da linha derivação) – Cartucho "Vermelho".
19	03	Pç	Cobertura para conector cunha em EPR, resistente a raios UV, recoberto com uma camada de mastíc para vedação e adesivo de fechamento (GED–5173).
20	03	Pç	Conector garra de linha viva em liga de cobre próprio para acomodar fio 6 a cabo 2/0 AWG na derivação e fio 4 a cabo 1/0 AWG na linha principal (GED–941).
21	02	Pç	Sela para cruzeta em aço SAE 1010 a 1020 laminado, zincado por imersão a quente (GED–1366).
22	03	Pç	Pára-raios de distribuição a óxidos metálicos, sem centelhador, com desligador automático e invólucro polimérico, 12 kV, 10 kA e rebicho de 60cm cabo flexível 70°C, isolamento 0,6/1,0KV, 16mm2 classe 5 (GED–3224).
23	03	Pç	Chave fusível de distribuição, fornecida com base tipo "C" e porta–fusível de 300A, abertura sob carga para tensão nominal de 15KV com parafusos, porcas e arruelas (GED–926).
24	01	Pç	Transformador trifásico de distribuição, isolamento em óleo mineral, com classe de tensão de 15 kV, para instalação em poste, com potência de 112,5kVA em 60 Hz, com tensões primárias de 10,8 até 13,8 kV e tensões secundárias de 380/220 V (GED–196).
25	03	Pç	Cobertura de terminais para transformador em polietileno de alta densidade PEAD resistente a raios UV, intemperismo, abrasão e ao trilhamento elétrico (GED–4253).
26	02	Pç	Parafuso quadrado Ø16mm com 550mm de comprimento, com porca e contra porca quadradas, em aço carbono ABNT 1010 a 1020 zincado por imersão a quente (GED–1319).
27	12	Mtrs	Cabo de cobre coberto isolamento 15KV, classe 2, com 1x1/C#16mm2, isolamento XLPE 90°C antichamas na cor PT, com proteção UV e trilhamento elétrico (GED–920).
28	20	Mtrs	Cabo de cobre nu, com temperatura mole, formado por 7 fios de bitola #35mm2, classe 2A (GED–933).
29	01	Pç	Curva 135° em aço galvanizado a fogo, serviço pesado, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).
30	01	Pç	Curva 90° em aço galvanizado a fogo, serviço pesado, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).
31	02	Pç	Eletroduto rígido em aço galvanizado a fogo, serviço pesado, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).
32	04	Pç	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".
33	01	Pç	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".
34	01	Pç	Curva 90° em PVC resistente a raios UV e intempéries, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (em costura) (GED–1380).
35	02	Pç	Eletroduto em PVC resistente a raios UV e intempéries, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (em costura) (GED–1380).
36	03	Pç	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".
37	01	Pç	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".
38	01	Pç	Caixa em aço carbono n° 18 MSG (1,27mm) com porta e contra porta, protegida por duas camadas de zarcão, na cor cinza claro, com placa de madeira de 20mm, nas dimensões de 1600x1800x400mm (GED–2861).
39	04	Pç	Fita de aço inox laminada de 30x9,5x0,6mm (comp. x larg. x esp.) com fecho (GED–960).
40	40	Mtrs	Cabo de cobre nu, com temperatura mole, formado por 7 fios de bitola #50mm2, classe 2A (GED–933).
41	01	Pç	Caixa de inspeção aterramento em PVC com tampa em ferro fundido reforçada, boca quadrada articulável c/ garras Ø 300mm.

[illegible]