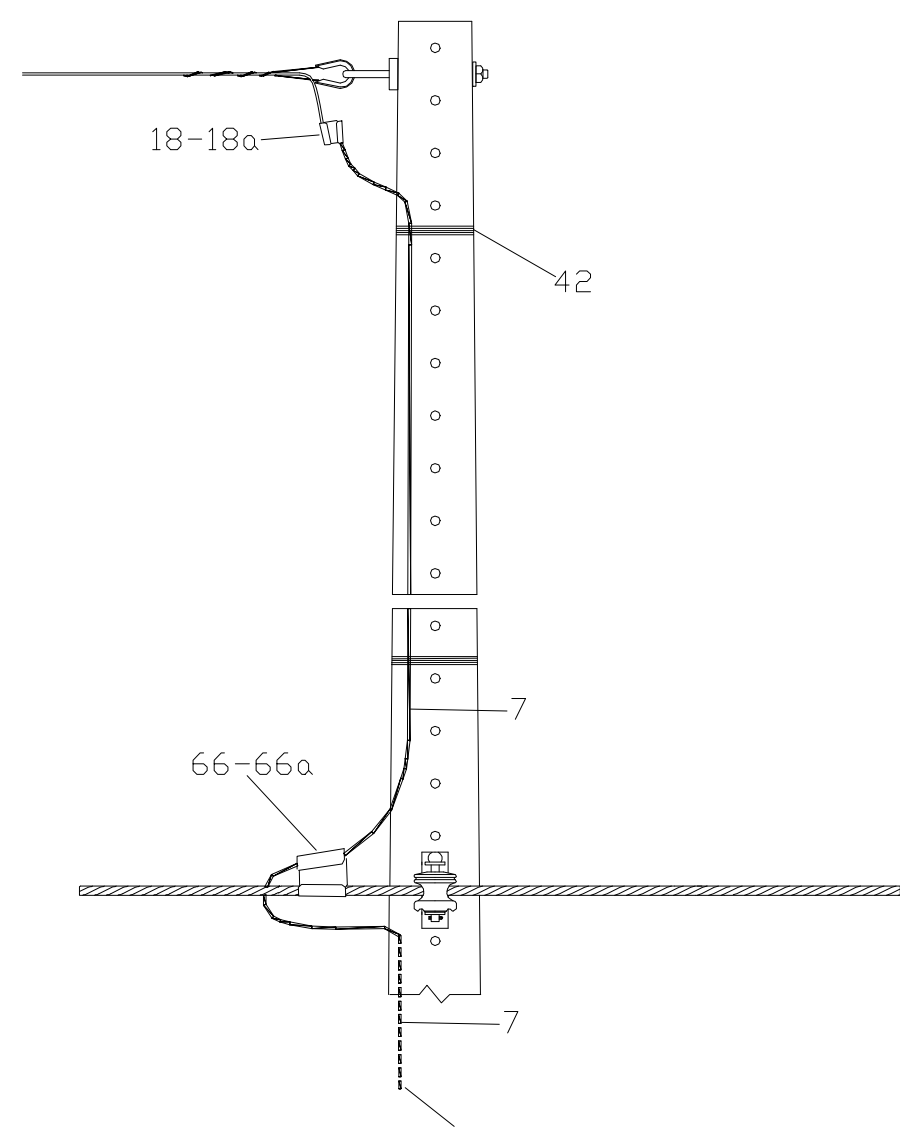


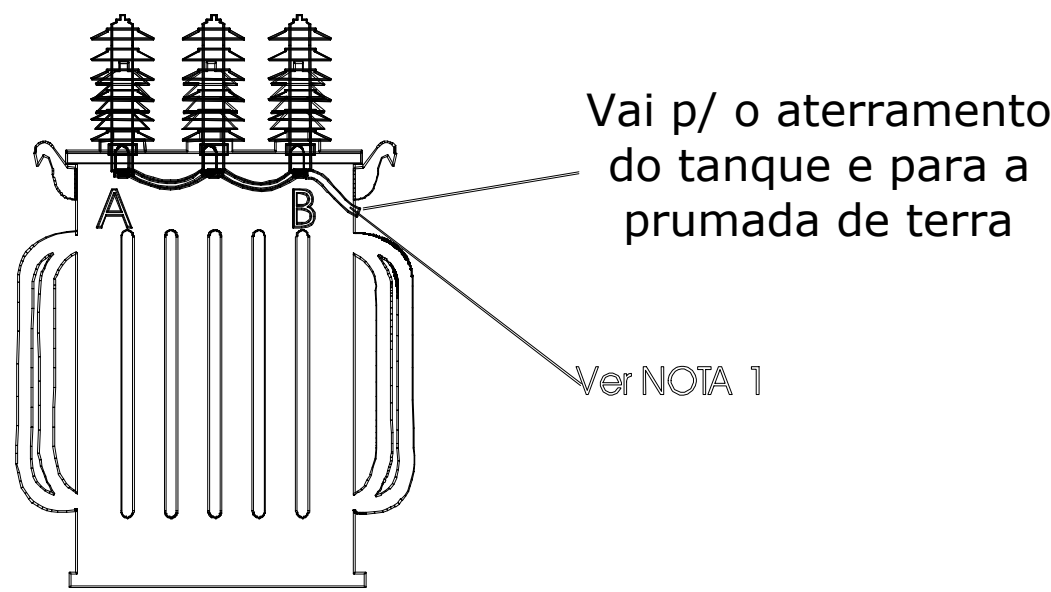
Detralhe do aterramento do mensageiro



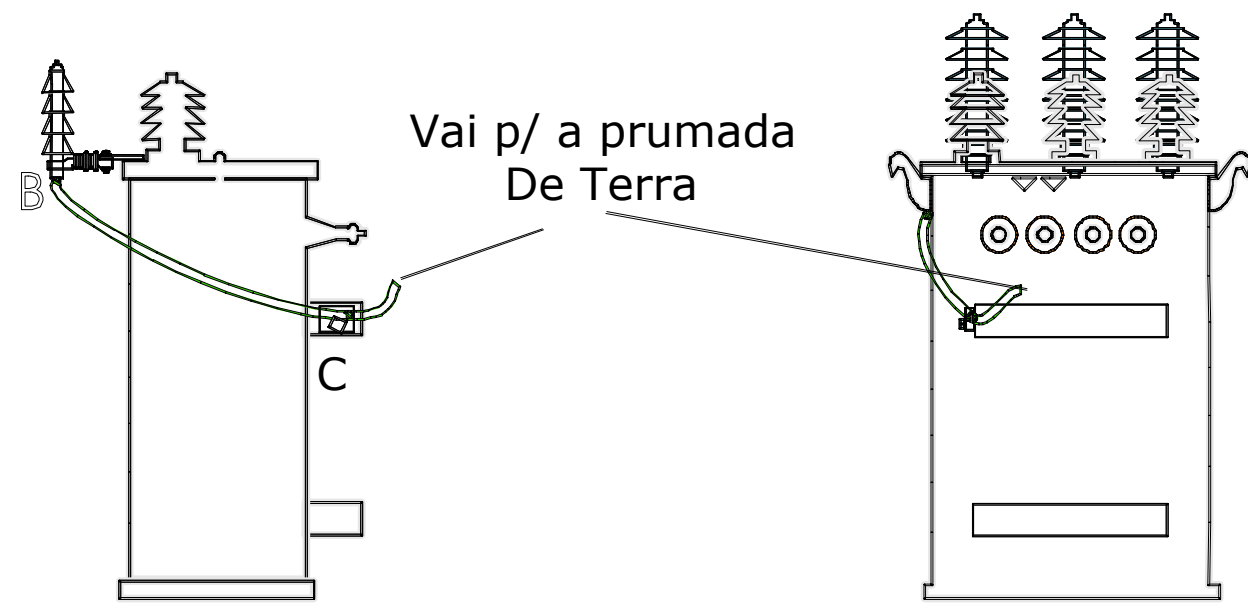
Relação de Material

Item	Mensag/Neutro-BT	Código	Descrição	Quant.
7	-	911	Cabo de aço galvanizado - 6,4mm (kg)	2,5
18	(Mens) 6,4 mm	64442	Conector cunha, tipo CN12, série vermelha	01
18a	(Mens) 9,5 mm	64440	Conector cunha, tipo CN11, série azul	01
66	(Neutro) 35mm²	64443	Conector cunha, tipo CN13, série vermelha	01
66a	(Neutro) 70mm²	64439	Conector cunha, tipo CN10, série azul	01
42	-	5804	Arame de aço galvanizado nº 14 BWG (m)	06

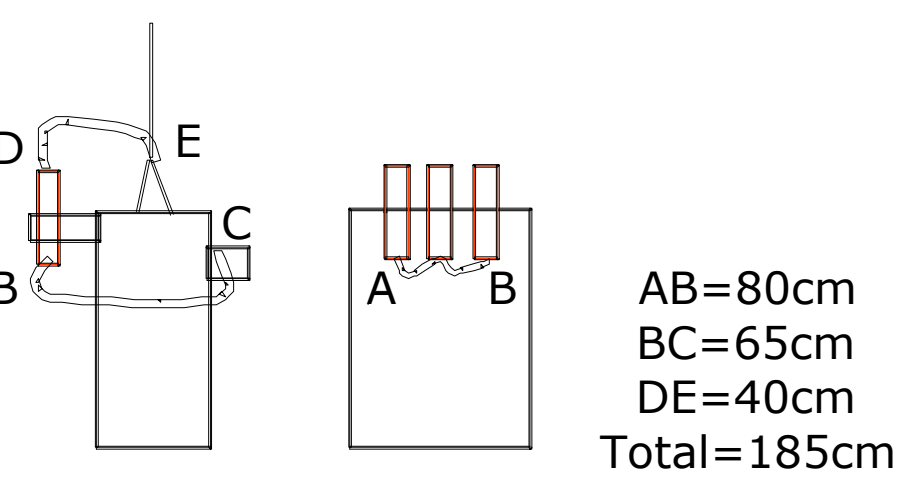
Fixacao dos para-raios ao tanque do transformador



NOTA 1
Na interligação dos pára-raios, no cabo flexível, deverá ser deixado um colo para facilitar a atuação do desligador automático do pára-raios

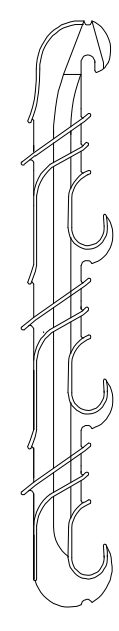


COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO DE INTERLIGAÇÃO DOS PÁRA-RAIOS AO TANQUE DO TRANSFORMADOR

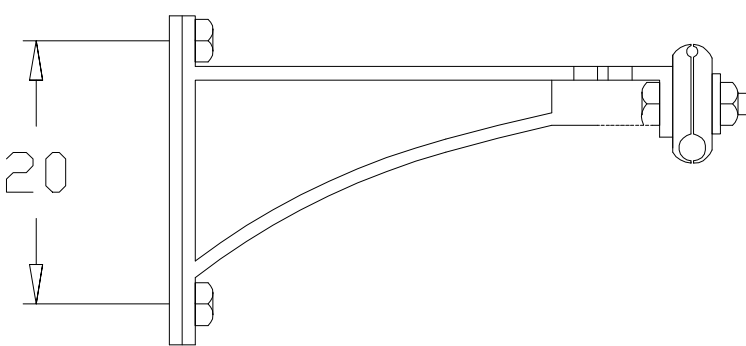


Materiais básicos utilizados na montagem das redes compactas

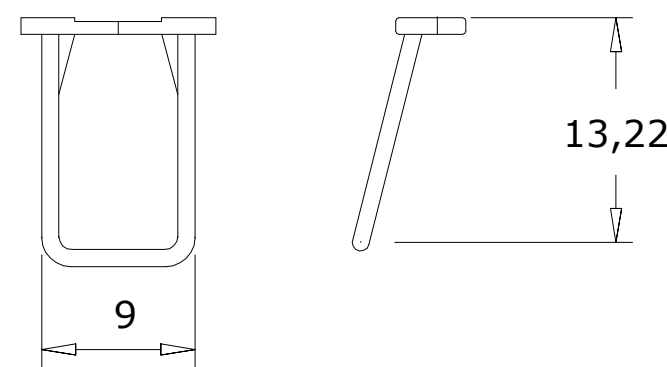
Separador de Cabos



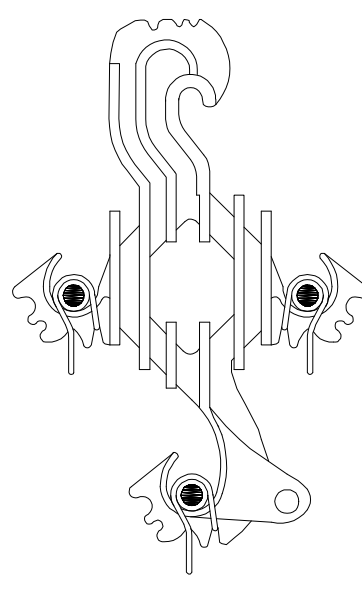
Suporte L



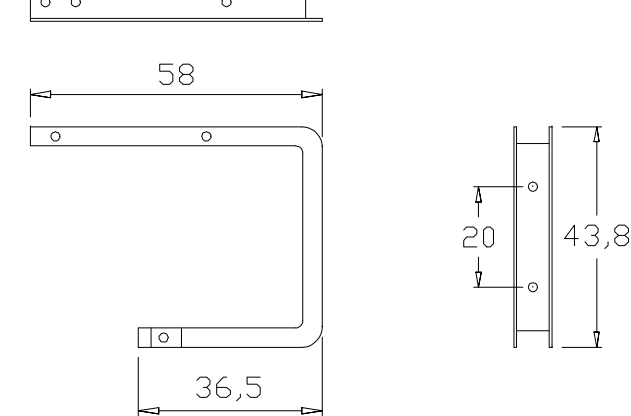
Estibo para suporte tipo L



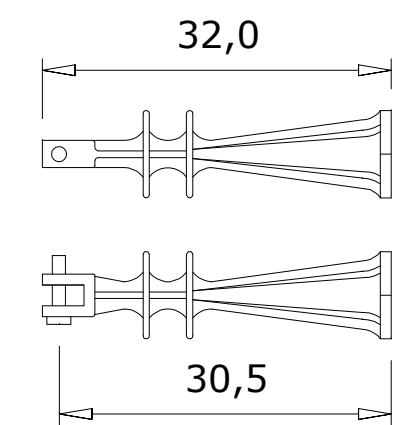
Espaçador Losangular



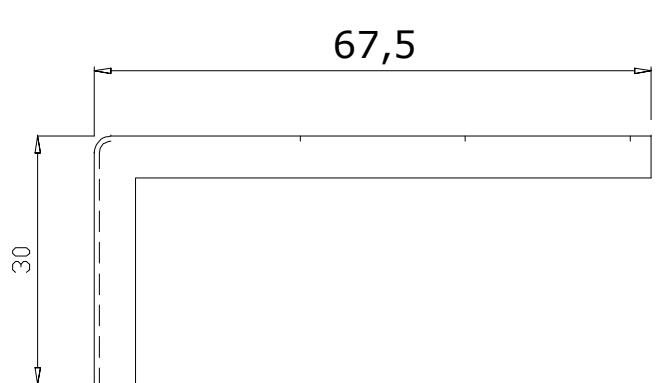
Suporte C



Braço anti-balanço

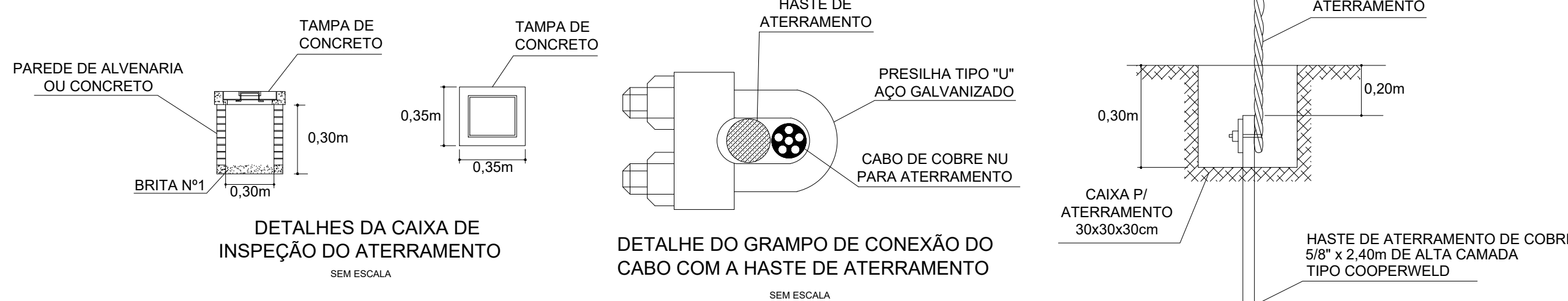


Suporte Horizontal



NOTAS:

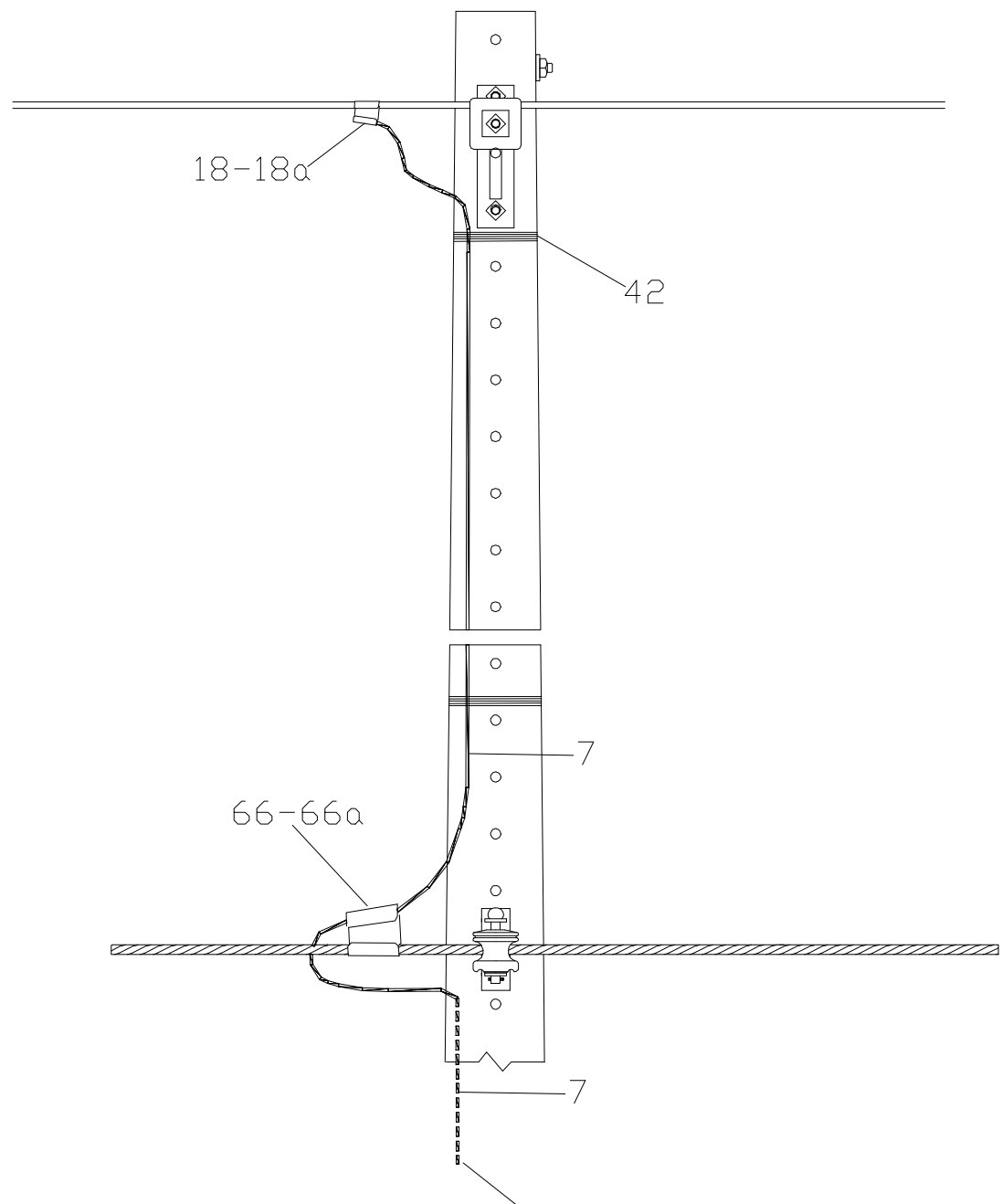
1. VER A BITOLA DO CONDUTOR DE ALTA TENSÃO NA TABELA 01;
2. SE A CHEGADA DA LINHA OU SAÍDA DA BAIXA TENSÃO AÉREA FOR EM ALUMÍNIO, DEVERÃO SER USADOS CONECTORES ADEQUADOS PARA SUA COM OS CONDUTORES DE COBRE;
3. EM LOCAIS COM TRÂNSITO SOMENTE DE PEDESTRES, OS POSTES SERÃO NO MÍNIMO DE 10 METROS E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO SERÁ DE 3,5 METROS PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO A 5,5 METROS PARA O TRANSFORMADOR;
4. EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS, OS POSTES SERÃO NO MÍNIMO DE 11 METROS E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO SERÁ DE 5,5 METROS PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E DE 6 METROS PARA O TRANSFORMADOR;
5. A POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR É ATÉ 300 kVA;
6. NO CASO DE SAÍDA SUBTERRÂNEA, OS CONDUTORES DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES DA TABELA 01;
7. O CONDUTOR DE DESCIDA A TERRA BEM COMO AS INTERLIGAÇÕES DAS HASTES DEVERÃO SER DE CORDOALHA DE AÇO SM 6,4mm-7 FIOS PARA MINAS GERAIS E NOVA FRIBURGO, SEM EMENDA, OU AÇO COBREADO PARA AS DEMAIS CONCESSIONÁRIAS;
8. AS COTAS, QUANDO NÃO INDICADO, ESTÃO EM MILÍMETROS;
9. PARA TRANSFORMADOR DE 300kVA USAR POSTE COM ESFORÇO MÍNIMO DE 1000daN;
10. A INSTALAÇÃO DOS TCs SERÁ EXECUTADA PELA CONCESSIONÁRIA NA PRESENÇA DO RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DA CAIXA, DE FORMA QUE, EVENTUAIS ALTERAÇÕES QUE SE FAÇAM NECESSÁRIAS SEJAM ANALIZADAS E COMUNICADAS NO LOCAL;
11. EM ALGUMAS MONTAGENS SERÁ NECESSÁRIO O USO DE BORNEIS SUPERIORES ESPECIAIS NO DISJUNTOR PARA A CONEXÃO DOS CABOS INDICADOS NA TABELA 01, EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO DE MAIS DE 2 CONDUTORES EM BORNEIS COMUNS DE DISJUNTOR;
12. OS BORNEIS INFERIORES DO DISJUNTOR DEVEM SER ADEQUADOS PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO;
13. CASO SEJA USADO DISJUNTOR COM REGULAGEM DE ATUAÇÃO TÉRMICA E/OU MAGNÉTICA O ACESSO A ESSES AJUSTES NÃO SERÁ PERMITIDO APÓS A SELAGEM DA CAIXA;
14. PARA MONTAGEM MOSTRADA NO DETALHE 02 DO DESENHO 05, A SAÍDA É SUBTERRÂNEA APÓS A MEDIÇÃO;
15. A CAIXA DE MEDIÇÃO DEVERÁ FICAR AO LADO DO POSTE CONFORME DESENHOS DE 01 A 04;
16. O VÃO ENTRE A ÚLTIMA ESTRUTURA DA REDE E A SUBESTAÇÃO DEVERÁ TER TRACIONAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA;
17. PODERÁ SER UTILIZADA ESTRUTURA CUF3 (CE 3 - ABNT);
18. PODERÃO SER UTILIZADAS CRUZETAS DE CONCRETO 90 X 90 X 2000 MM E MÃO FRANCESAS PLANAS DE 619 MM;
19. NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE CRUZETAS DE CONCRETO, OS ISOLADORES DEVERÃO SER DO TIPO PILAR.



DETALHAMENTO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO

DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO

Detralhe do mensageiro passante

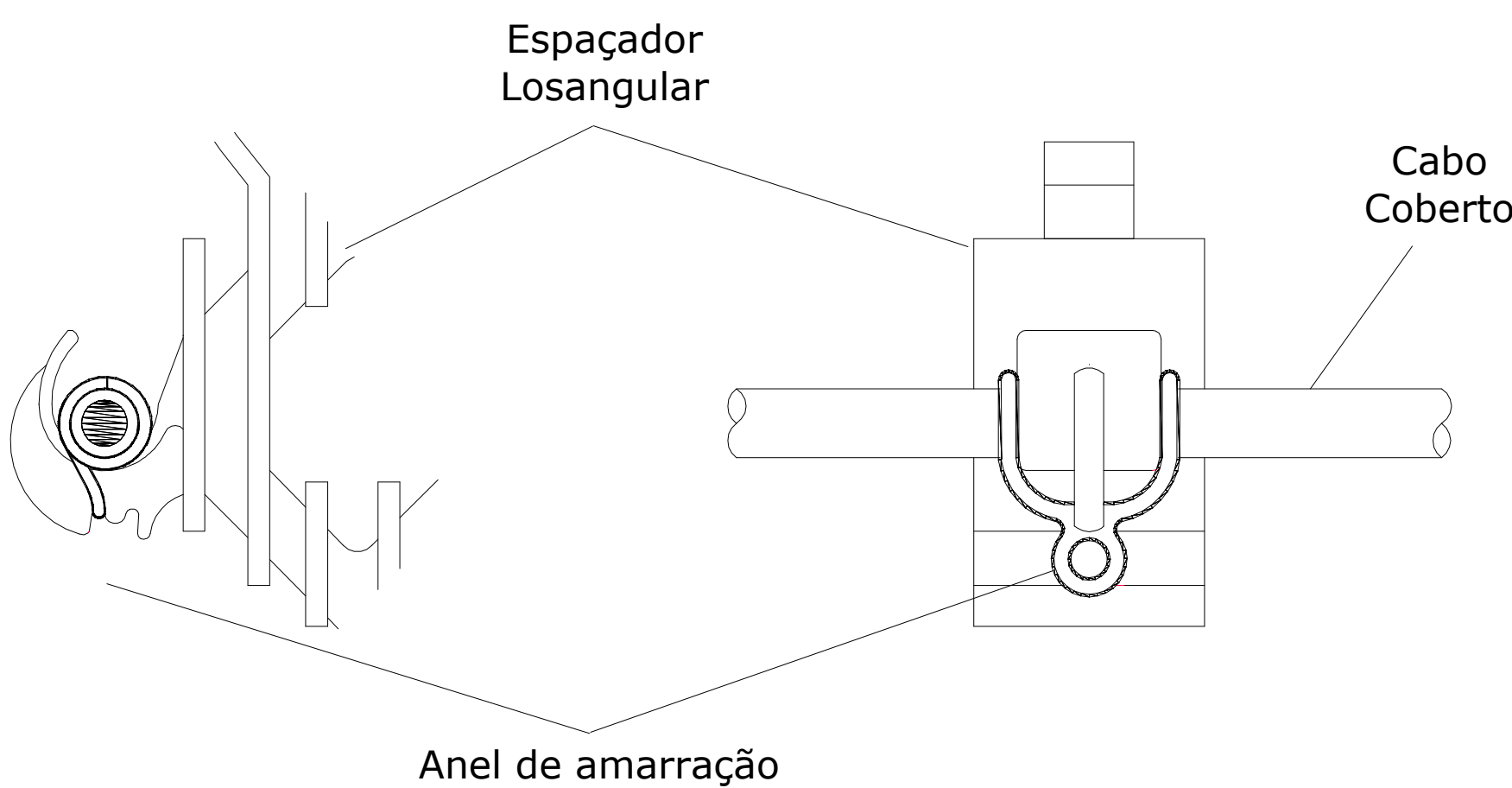


Relação de Material

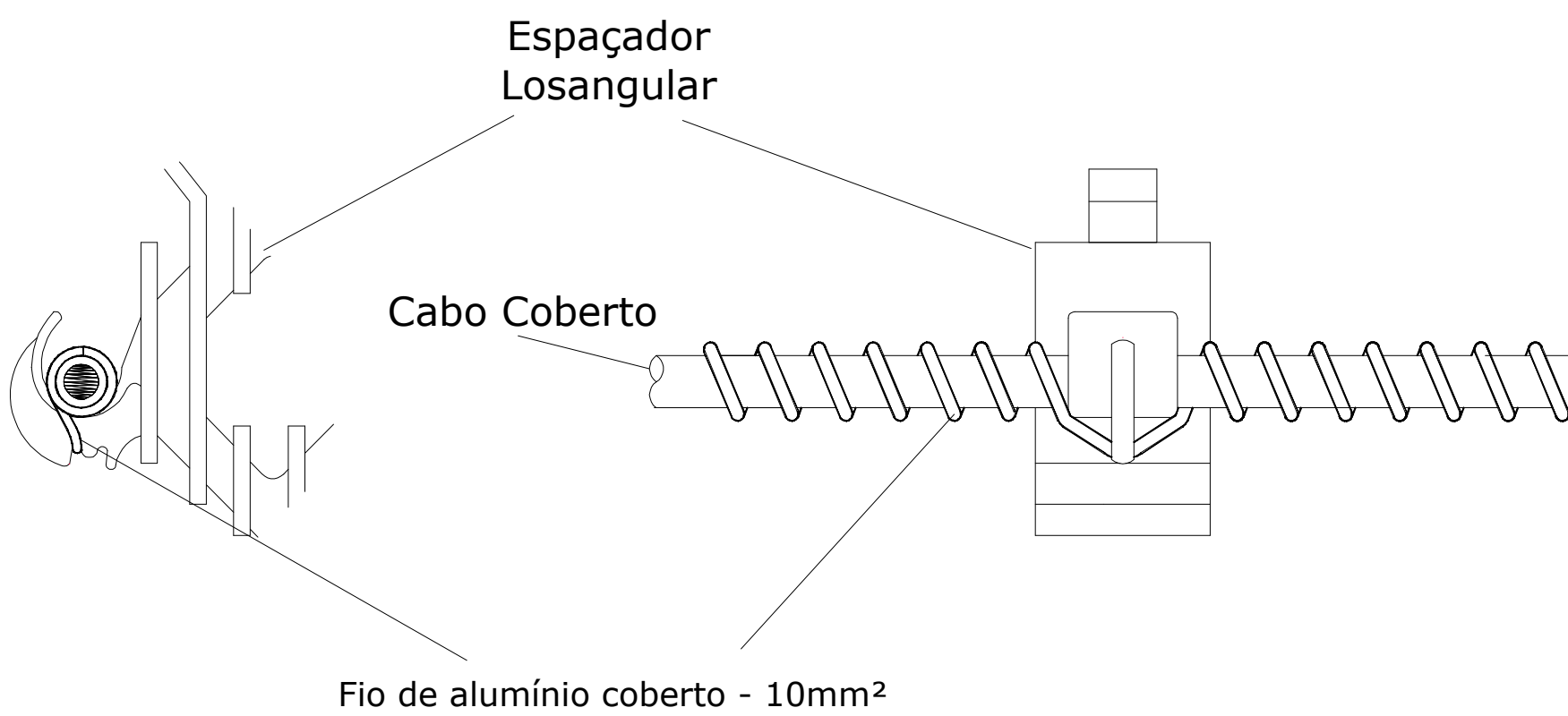
Item	Mensag/Neutro-BT	Código	Descrição	Quant.
7	-	911	Cabo de aço galvanizado - 6,4mm (kg)	2,5
18	(Mens) 6,4 mm	64442	Conector cunha, tipo CN12, série vermelha	01
18a	(Mens) 9,5 mm	64440	Conector cunha, tipo CN11, série azul	01
66	(Neutro) 35mm²	64443	Conector cunha, tipo CN13, série vermelha	01
66a	(Neutro) 70mm²	64439	Conector cunha, tipo CN10, série azul	01
42	-	5804	Arame de aço galvanizado nº 14 BWG (m)	06

Detalhe de amarração dos cabos no espaçador losangular

Amarração com anel de amarração

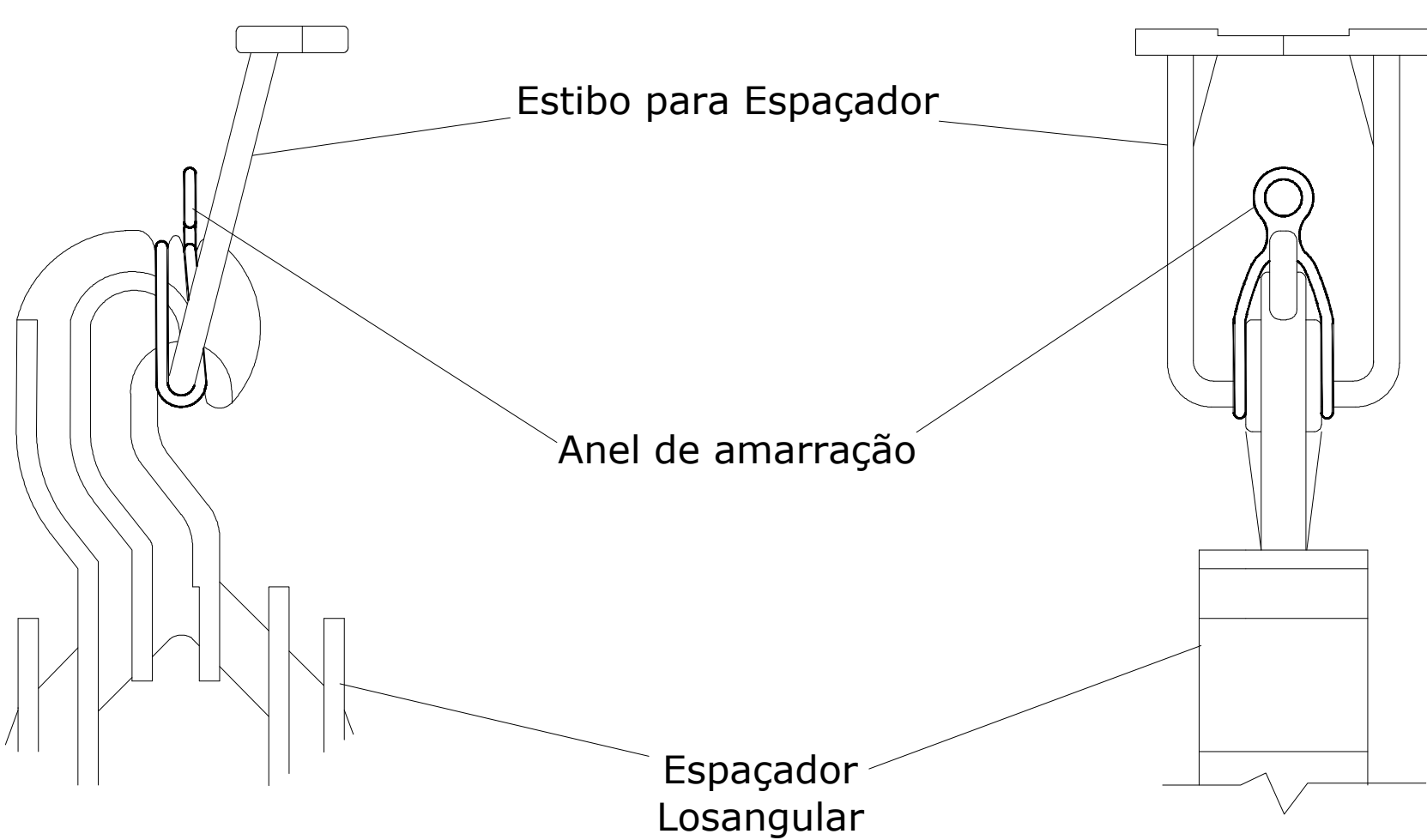


Amarração com fio de alumínio coberto de 10mm²

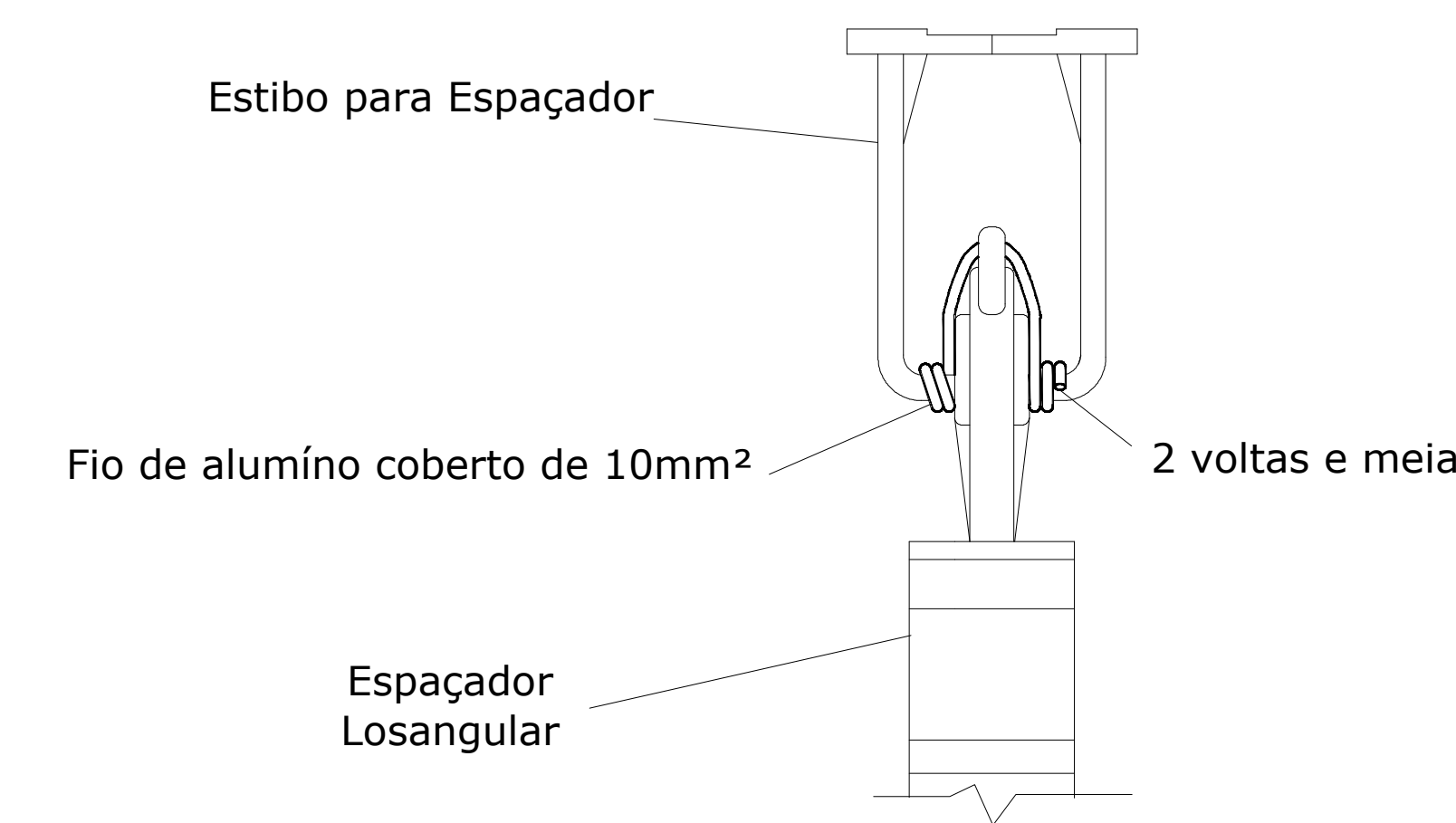


Detalhe de amarração do espaçador losangular no estibo para espaçador

Amarração com anel de amarração



Amarração com fio de alumínio coberto de 10mm²



ESTADO DO MATO GROSSO



Ciente:

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA
03.239.043/0001-12

Autor do Projeto/Responsável Técnico:



FABIO LOPES DE ARAUJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 1200573099

A O DE SOUSA EIRELI - ME
Tv. do Parecis, 86 - Centro, Colider-MT, 78500-000
Telefone: (66) 3541-6300
CNPJ: 17.787.272/0001-86

PSCIP: NOVO

OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA

DADOS DA OBRA

Objeto de Contrato:

Convênio: 0000

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Endereço da Obra:

ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA - MT

Coordenada:

9°48'12.05"S | 56°41'25.63"O

ASSUNTO DE PROJETO

Conteúdo: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150kVA; 13,8kV - 220/127V

Quadro de Áreas/Legenda:

ÁREA DO TERRENO:	10.305,04 m²
ÁREA EXISTENTE:	1.944,66 m²
ÁREA A AMPLIAR:	1.841,12 m²
ÁREA TOTAL:	3.785,78 m²

REV: 0

DATA: Agosto/2025

ESCALA: Indicada

NOMECLATURA

FOLHA

FOLHA 01 FOLHA 02/02