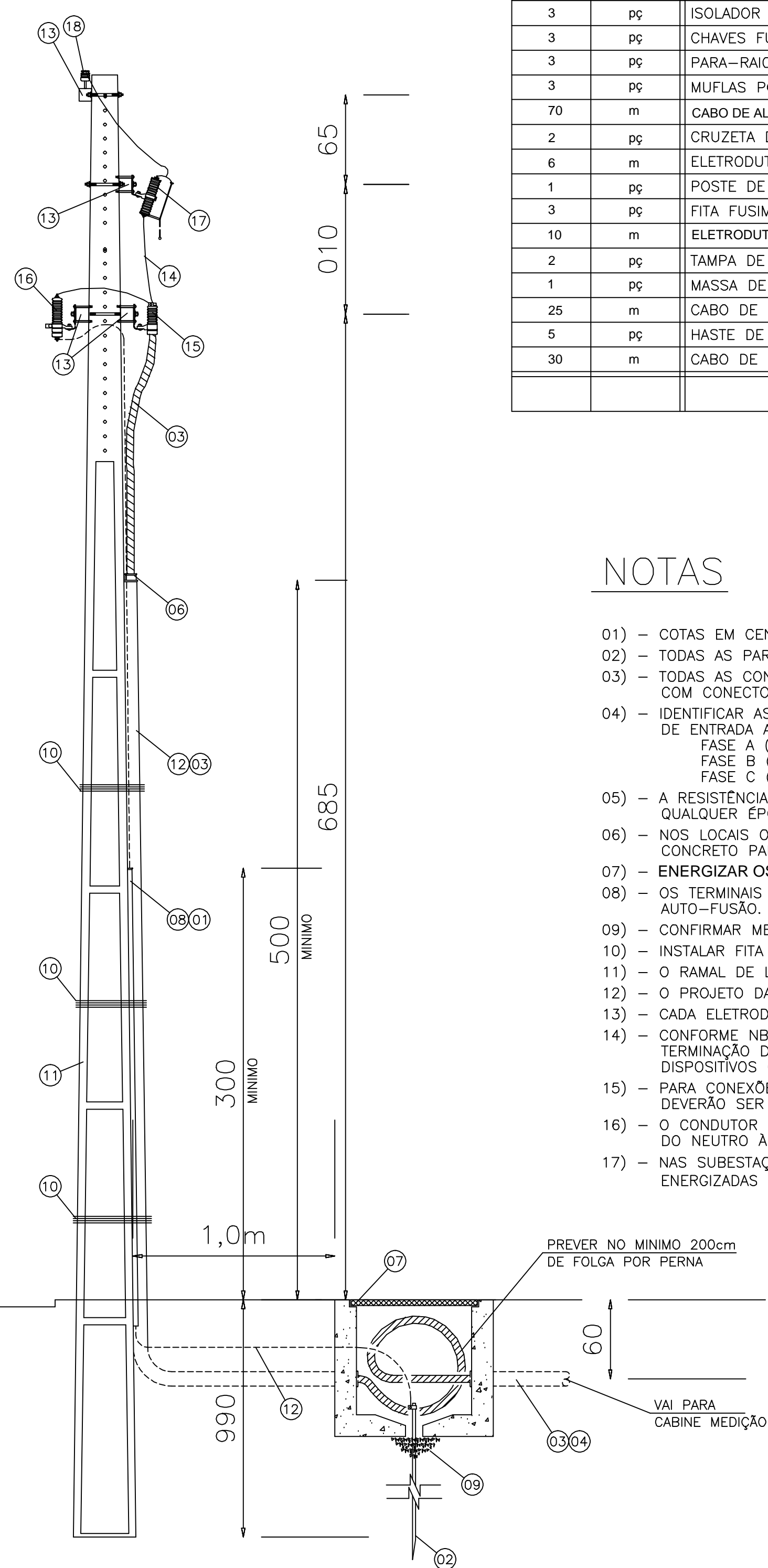


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DETALHE DO POSTE DE ENTRADA (EXISTENTE)  
SEM ESCALA

QUANT.	UNIDADE	MATERIAL
3	pç	ISOLADOR 15KV
3	pç	CHAVES FUSIVEIS 100A, FORN. COPEL
3	pç	PARA-RAIOS TIPO EXTERNO 15KV. POLIMÉRICO
3	pç	MUFLAS POLIMÉRICA 15KV. USO EXTERNO
70	m	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 50mm² - 12/20K
2	pç	CRUZETA DE CONCRETO 200cm.
6	m	ELETRODUTO PESADO DE FERRO GALVANIZADO DE Ø100mm (4")
1	pç	POSTE DE CONCRETO ARMADO 10,5m, PADRAO COPEL, FORNECIMENTO COPEL
3	pç	FITA FUSIMEC.
10	m	ELETRODUTO CORRUGADO 100mm
2	pç	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE VISITA CONFORME NTC 814910
1	pç	MASSA DE CALAFETAR.
25	m	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 12/20kV, 35mm² PARA SISTEMA C/ NEUTRO ISOLADO (4 CABOS)-.
5	pç	HASTE DE TERRA, ACO COBREADO Ø19x2500mm C/ CONECTOR TIPO GAR.
30	m	CABO DE COBRE NU #25mm².
		DESCRICAO DO MATERIAL

## NOTAS

- 01) - COTAS EM CENTIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 02) - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE SEM TENSÃO DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 03) - TODAS AS CONEXÕES DO CABO TERRA DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES SPLIT BOLT E/OU TERMINAIS
- 04) - IDENTIFICAR AS FASES ATRAVÉS DAS CORES DESDE O RAMAL DE ENTRADA ATÉ AS BUCHAS DE A.T. DOS TRAFOS:  
FASE A (R) - AMARELA  
FASE B (S) - BRANCA  
FASE C (T) - VERMELHO
- 05) - A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 10 ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
- 06) - NOS LOCAIS ONDE HOUVER TRAFEGO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER COLOCADAS PLACAS DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS ELETRODUTOS
- 07) - ENERGIZAR OS TRANSFORMADORES NO TAP 13.2KV
- 08) - OS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DOS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER ISOLADOS COM FITA AUTO-FUSÃO.
- 09) - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- 10) - INSTALAR FITA ALERTA "PERIGO ALTA TENSÃO" AO LONGO DO ELETRODUTO A.T
- 11) - O RAMAL DE LIGAÇÃO SERÁ FORNECIDO PELA COPEL.
- 12) - O PROJETO DA CABINE METÁLICA SERÁ APRESENTADA PELO FABRICANTE HOMOLOGADO NA COPEL.
- 13) - CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS DE FASES E NEUTRO
- 14) - CONFORME NBR 5140 ITEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- 15) - PARA CONEXÕES DE CABOS FLEXÍVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES OU BARRAMENTOS, DEVERÃO SER USADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECÍFICO
- 16) - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE
- 17) - NAS SUBESTAÇÕES DEVERÁ SER RESPEITADA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 16cm ENTRE PARTES ENERGIZADAS NÃO ISOLADAS (FASE E FASE, FASE E TERRA, FASE E CABINA) CONFORME NBR 14039



MNK Engenharia Elétrica Ltda.  
Rua Ailton Plaisant, 761 - Santa Quitéria  
CEP: 80.310-160 - Curitiba - Paraná  
Fone/Fax: (41) 3107-2309  
E-mail: marcio@mnkengenharia.com.br

UENP

DENOMINAÇÃO:  
**IMPLANTAÇÃO**

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP

FOLHA 06/07

LOCAL: BANDEIRANTE - PR

DATA: 19/10/2015

PROJETISTA: ANDRÉ

REVISÃO: R0

RESP.TÉCNICO:   
MÁRCIO NUNES KNOPP  
CREA: 32397-D

PROJETO: **06**