

A

B

C

D

A

B

C

D

-NOTAS

-Deverá ter afastamento mínimo entre tensão primária e secundária de 80 cm

-Nos postes com derivação, deve se manter distância de 60 cm entre rede primária e derivação, e 80cm entre rede de baixa tensão e ponto de derivação, conforme item 6.6 da norma GED-10635 da CPFL.

-A parte da cruzera com mais isoladores devem ficar para o lado da rua

-As estruturas primárias trifásicas com cruzetas serão fixadas a 2 m do topo do poste.

-Todo final de rede multiplexada as pontas das fases deverão ser isoladas com fita auto fusão e fita isolante preta.

-Os cabos multiplexados isolados da rede secundária aérea serão de: 3x1x50mm²+50mm - Fases CA, isolamento XLPE 90°C 0,6/1 kV colorida e neutro nu CAL.

- A rede primária será feita por condutores nus de bitola 4 AWG CAA - Alumínio de alma de aço. Os condutores utilizados para compor a rede primária devem estar em conformidade com a norma NBR 7270 - Cabos de alumínio com alma de aço para linhas aéreas.

- A derivação da rede primária será realizada por intermédio de uma chave fusível com elo 15k e eletroduto de aço zincado de Ø3". A tomada de energia será feita por condutores de cobre isolados de seção nominal 35 mm², isolamento EPR 12/20 kV.

-Para o trecho subterrâneo serão levados as fases de média tensão e o neutro da instalação em dutos distintos com diâmetros indicados no projeto.

-No poste de transição que estabelece a mudança de rede subterrânea para rede aérea deve ser instalado duto de Ø3" de aço zincado e condutores isolados de fase com isolamento EPR de 12/20 kV e duto de Ø2" de aço zincado e condutor neutro de seção nominal 35 mm² EPR 1 kV.

-O engastamento dos postes seguem a orientação: e = altura/10 + 0,6 [m]

-O neutro da instalação deve ser conduzido por toda a instalação pela rede aérea. No trecho subterrâneo o condutor neutro é passado por uma vala a parte e terá a seção nominal de 50mm² de isolamento EPR, cor azul e tensão de isolamento 0,6/1kV. O neutro segue para o restante da instalação sendo levado pelas estruturas de postamento por condutor de 50mm² CAL isolado de cor azul e classe de tensão de 1kV.

-A rede secundária atenderá a carga dos motores nas estufas e motor elétrico do pivô central.

- No projeto haverá dois transformadores trifásico de potências nominais de 30kVA e 45kVA.

-O transformador de 30kVA será destinado para alimentação de bomba de captação que será instalada posteriormente, não sendo esta scopo deste projeto.

-O transformador de 45 kVA será destinado para alimentação das cargas do galpão agrícola, bem como cargas provenientes da alimentação elétrica do pivô central e estufas.

SIMBOLOGIA	
	Poste de concreto circular, tronco cônico
	Poste de concreto duplo T, tronco cônico
	Aterramento conforme memorial e detalhes
	Para-raios de média tensão
	Chave fusível
	Chave faca
	Transformador de distribuição
	Luminária com lâmpada vapor metálico 250W e braço 2,5 m. Luminária Ref. Shomei SB-121250 E-40 e braço Ref. Shomei SBR-448-25 ou equiv.
	Fim de rede
	Rede de BT a instalar
	Rede de MT aérea cabo descoberto a instalar
	Rede MT subterrânea em duto PEAD envelopado em concreto
	Rede BT subterrânea em duto PEAD
	Cruzamento aéreo com conexão (flying tap)
	Seccionamento de rede
	Caixa de passagem CS-2 conforme memorial e detalhes
	Caixa de passagem CS-1 conforme memorial e detalhes

LEGENDA

N1-IT-12/3-S

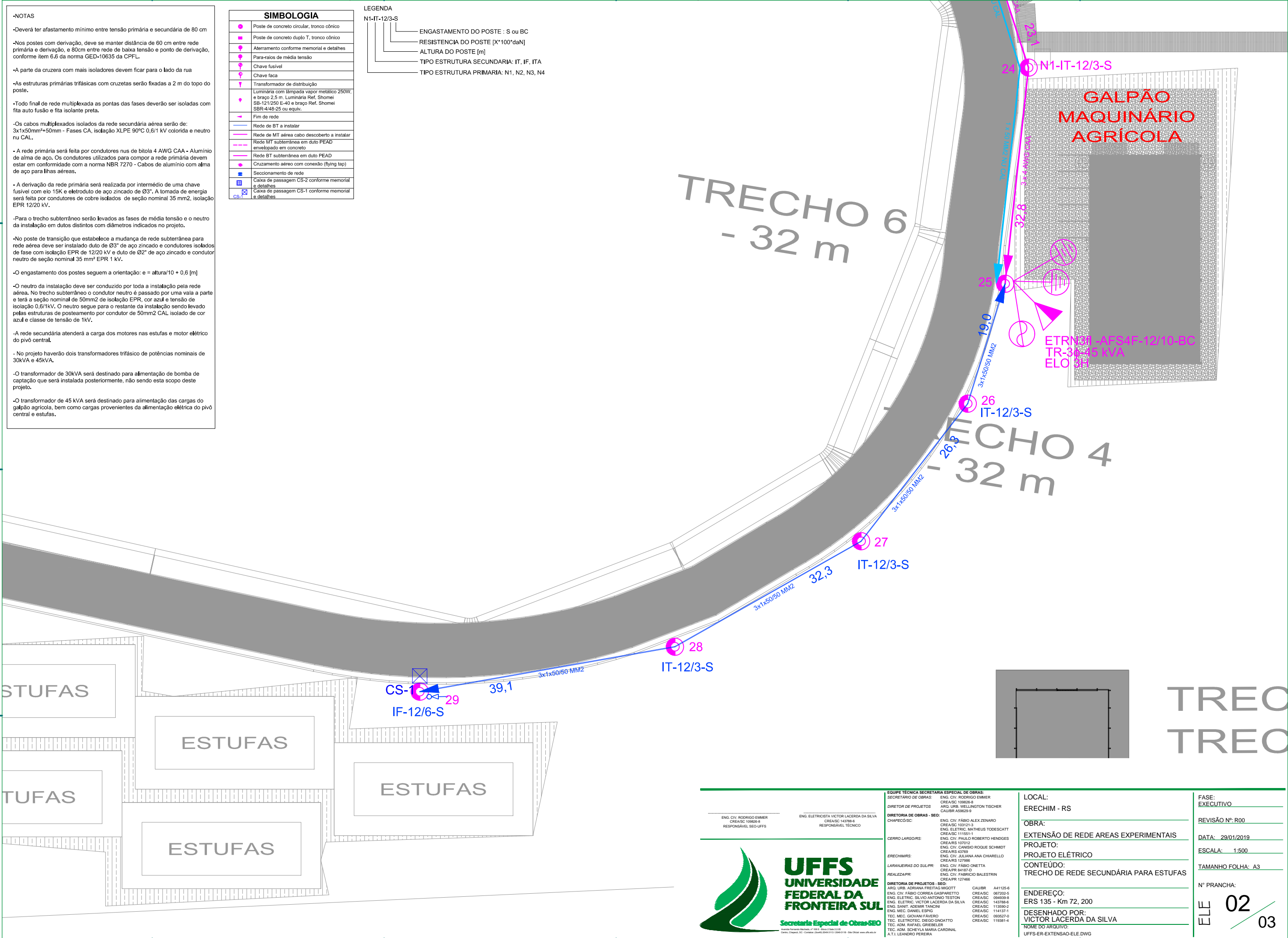
ENGASTAMENTO DO POSTE : S ou BC


RESISTENCIA DO POSTE [X*100*daN]

ALTURA DO POSTE [m]

TIPO ESTRUTURA SECUNDARIA: IT, IF, ITA

TIPO ESTRUTURA PRIMARIA: N1, N2, N3, N4





UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália Fernando Machado, 1° 108, E - Bloco 2 Sala 2.2.02
Centro Universitário, 71.600-000 - Goiânia, Goiás

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 10926-B
RESPONSÁVEL PROJETO

ENG. ELETRICISTA VICTOR LACERDA DA SILVA
CREA/SC 143788-B
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 10926-B
DIRETOR DE PROJETOS

ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
CREA/SC 103121-3
DIRETORIA DE OBRAS - SEO

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPAROTTO
CREA/SC 111551-1
CHAPECO-SC

ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
CREA/RS 107012
CERRO LARGO-RS

ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT
CREA/RS 43768
ERECHIM-RS

ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO
CREA/RS 127886
LARANJEIRAS DO SUL-PR

ENG. CIV. FÁBIO ONETTA
CREA/PR 84187-0
REALIZA-PR

ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
CREA/SC 103121-3
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO

ARG. URB. ADRIANA FREITAS MOTT
CREA/SC 111551-1
ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPAROTTO
CREA/SC 111551-1
ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
CREA/RS 107012
ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT
CREA/RS 43768
ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO
CREA/RS 127886
ENG. CIV. FÁBIO ONETTA
CREA/PR 84187-0
ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
CREA/SC 103121-3
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO

CAUBR A41125-6
CREA/SC 067202-5
CREA/SC 094939-8
CREA/SC 143788-B
CREA/SC 113590-2
CREA/SC 114137-1
CREA/SC 095270-0
CREA/SC 119381-4

LOCAL:
ERECHIM - RS

OBRA:
EXTENSÃO DE REDE AREAS EXPERIMENTAIS

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:
TRECHO DE REDE SECUNDÁRIA PARA ESTUFAS

ENDEREÇO:
ERS 135 - Km 72, 200

DESENHADO POR:
VICTOR LACERDA DA SILVA

NOME DO ARQUIVO:
UFFS-ER-EXTENSAO-ELE.DWG

FASE:
EXECUTIVO

REVISÃO Nº: R00

DATA: 29/01/2019

ESCALA: 1:500

TAMANHO FOLHA: A3

Nº PRANCHA:

ELE 02/03