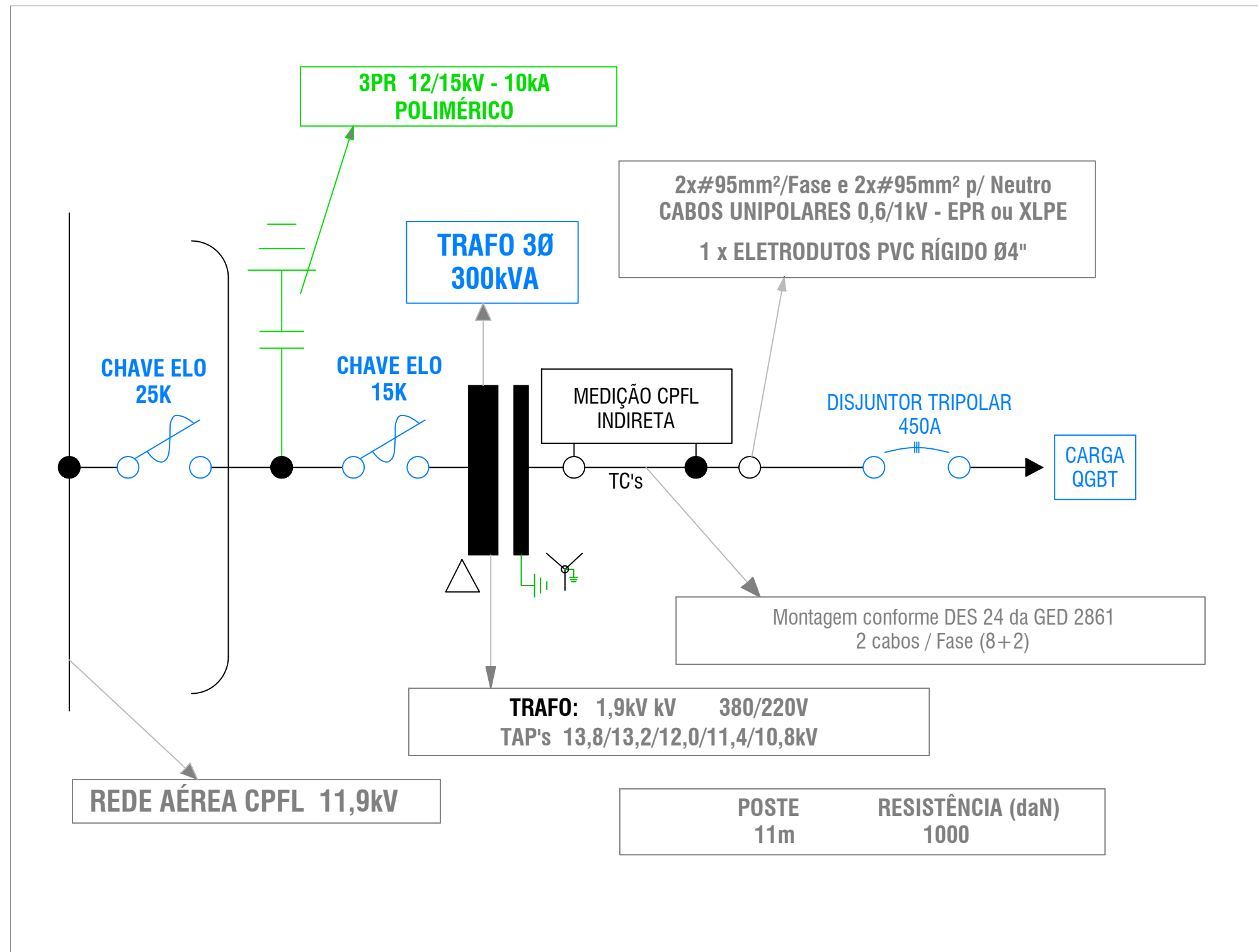
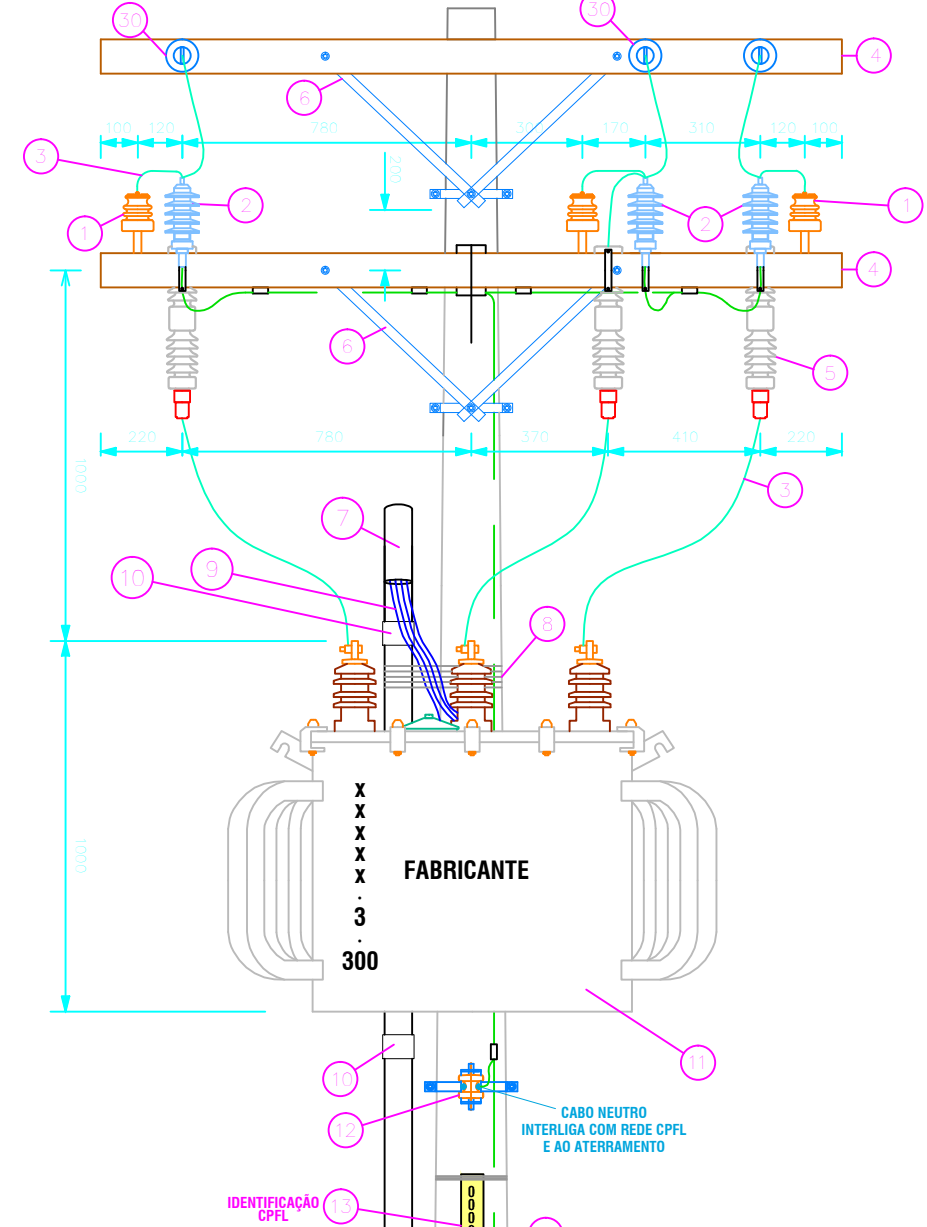


QUADRO MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

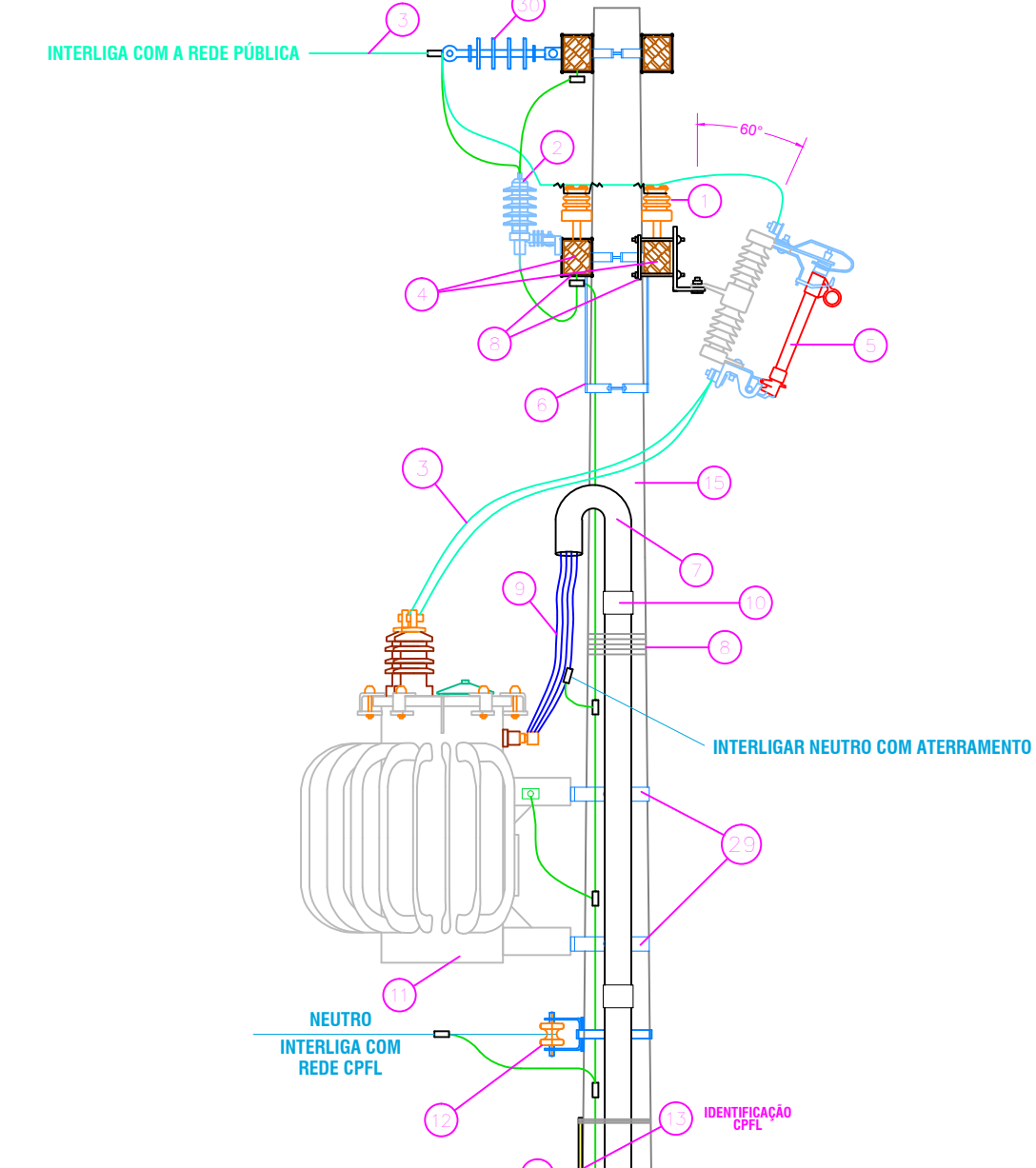


NOTAS:

- 1- O RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO DEVE SER ACESSÍVEL DE JANELAS, SACADAS, TELHADOS, DEVENDO SEMPRE MANTER OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS NA HORIZONTAL DE 1,00m DE PAREDE E 1,50m DE JANELAS, SACADAS, MARQUISES, ESCADAS, TERRAÇOS E TELHADOS, CONFORME DESCRITO NO ÍTEM 6.5 - RAMAL DE LIGAÇÃO - CONSIDERAÇÕES, SUBÍTEM 6.5.4 -I-, DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 1 - GED 2855;
 - 2- O RAMAL DE LIGAÇÃO E O RAMAL DE ENTRADA AÉREO DEVEM SER DIMENSIONADOS CONFORME A TABELA 3, DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 2 - TABELAS - GED 2856;
 - 3- O POSTE A SER UTILIZADO NO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO TEMPO EM POSTE SINGELO DE CONCRETO, ATÉ 300kVA, É DIMENSIONADO CONFORME O DES. 7 - 1/2, DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 4.1 - DESENHOS - GED 2859;
 - 4- MONTAGEM DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO CONFORME O DES. 7 - 1/2, DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 4.1 - DESENHOS - GED 2859;
 - 5- NAS LOCALIDADES COM TENSÃO DE FORNECIMENTO EM 11,9kV, OS TRANSFORMADORES DEVEM POSSUIR TAPS PARA OS DOIS SISTEMAS 11,9kV E 13,8kV, OU SEJA, 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2kV, CONFORME O ÍTEM 7.9 - CARACTERÍSTICAS DOS TRANSFORMADORES, SUBÍTEM 7.9.1 - C), DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 1 - GED 2855;
 - 6- O ENROLAMENTO PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR DEVE ESTAR EM FECHAMENTO NA TENSÃO DE 11,4kV;
 - 7- A NUMERAÇÃO DE CADASTRO FORNECIDA PELA CPFL P:300 DEVE ESTAR BEM VISÍVEL NA CARÇAÇA DO TRANSFORMADOR E PORTA DA CAIXA DE MEDIÇÃO, SENDO QUE PARA A PINTURA DESTA NUMERAÇÃO, SERÃO NECESSÁRIOS GABARITO E TINTA ESMALTE NA COR AMARELA;
 - 8- O BORNE XO DO TRANSFORMADOR E SUA RESPECTIVA CARÇAÇA DEVEM SER ATERRADOS SEPARADAMENTE;
 - 9- O ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO CONFORME O DES. 20 DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 4.2 - DESENHOS - GED 2861;
 - 10- O QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO NA BAIXA TENSÃO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME O DES. 24 DA NORMA FORNECIMENTO EM TENSÃO PRIMÁRIA 15kV E 25kV - VOLUME 4.2 - DESENHOS - GED 2861;
 - 11- A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS RELACIONADOS A PROTEÇÃO GERAL EM BAIXA TENSÃO (380V), DEVE SER REALIZADA COMO FASE V: COR VERMELHA (ANTIGA FASE A), FASE A: COR AZUL ESCURO (AZUL ROYAL, ANTIGA FASE B), FASE B: COR BRANCA (ANTIGA FASE C) E NEUTRO: AZUL CLARO.
- NOTAS GERAIS:
- 1- OBEDECER AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS CITADAS NAS NORMAS DA CPFL - GED's 2855, 2856, 2859, 2861, DESENHO 7.1 E 7.2 DA GED 2859.
 - 2- O ATERRAMENTO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DEVE SER BASEADO NO ÍTEM 9 DA GED 2855 E DO DESENHO 20 DA GED 2861 DA CPFL.
 - 3- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.



MONTAGEM - VISTA FRONTAL



MONTAGEM - VISTA LATERAL

- | | | |
|--|--|---|
| 1 ISOLADOR TIPO PIN 15kV - PORCELANA | 11 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À ÓLEO DE 300kVA AT 13,8-10,2kV - BT 380/220V | 21 MEDIDOR TRIFÁSICO PARA 600A (A CARGO DA CPFL) |
| 2 PARA-RAIO POLIMÉRICO 12/15kV-10KA COM SUPORTE "L" | 12 CONJUNTO DE BRAQUETE PORCELANA E CINTA REDONDA PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 22 FUNDO DE MADEIRA 1.800x1.500x20mm (CONFORME DESENHO 30 DA GED 2861) |
| 3 CABO ALUMÍNIO 15kV - #16mm² COBERTO CINZA | 13 PLACA DE ALUMÍNIO DA CPFL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CHAVE, ENTRADA DE SERVIÇO OU TRANSFORMADOR (CONFORME DESENHO 6 DA GED 2859) | 23 CAIXA DE PROTEÇÃO DOS BORNOS DO MEDIDOR (CONFORME DESENHO 32 DA GED 2861) |
| 4 CRUZETA DE MADEIRA 90x90x2.000mm | 14 CABO DE COBRE NÚ #35mm² | 24 TOMADA 220V |
| 5 CHAVE ELO FUSÍVEL LB 100A 10KA - 15kV - 6H COM SUPORTE "L" INSTALADA FORMANDO ÂNGULO DE 60° COM A CRUZETA DE MADEIRA | 15 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/1000daN (CONFORME TABELA DO DESENHO 7 DA GED 2859) | 25 DISJUNTOR TRIPOLAR 450A |
| 6 MÃO FRANCESA PLANA 619mm | 16 MASSA DE CALAFETAR | 26 CAIXA DE PROTEÇÃO DOS TC's (CONFORME DESENHO 33 DA GED 2861) |
| 7 CURVA (BENGALA) ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4" | 17 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4" (PRETO) | 27 CAIXA DE MEDIÇÃO BT 1.800x1.600x400mm COM FUNDO DE MADEIRA (CONFORME DESENHO 30 DA GED 2861) |
| 8 BANDAGEM DE ARAME GALVANIZADO #14BWG OU FITA DE AÇO COM FECHO METÁLICO | 18 CURVA DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4" (PRETO) | 28 HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m |
| 9 CABO UNIPOLAR EPR 90°C - 0,6/1kV - #95mm² (FASE - PRETO E NEUTRO - AZUL) | 19 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" (PRETO) PARA PASSAR CABO TERRA | 29 CINTA METÁLICA REDONDA COMO SUPORTE PARA TRAFÓ 300KVA |

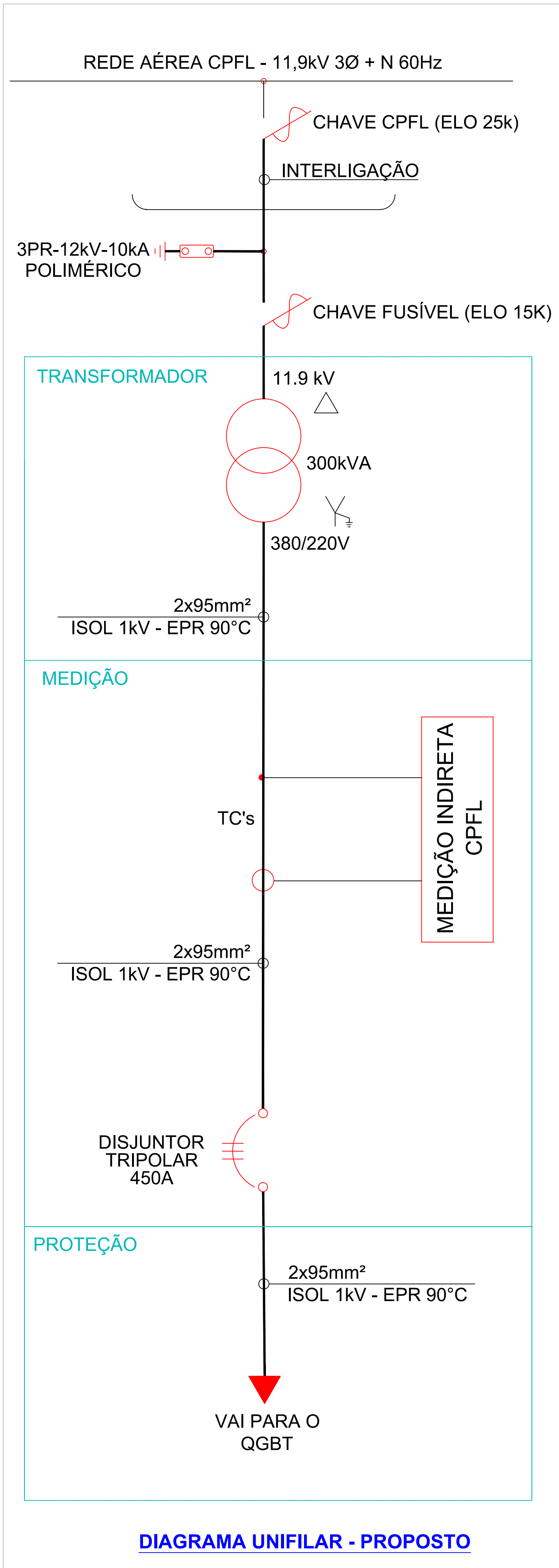


DIAGRAMA UNIFILAR - PROPOSTO

REVISÃO DE PROJETO					
Nº	DATA	DESCRIÇÃO			

		Rua Pedro Parais de Camargo, 395 - Jd. Maria Helena / Nova Odessa - SP Fone: (19) 9.9706-6115 E-mail: luisfernando@celosol.com.br	
CLIENTE COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO NOVA ODESSA - CODEN ETA II - SANTO ANGELO		PROPOSTO POR RUA RIO CAMANDUACÁ, S/N CHACARA RECIFEIRO REPRESA - NOVA ODESSA / SP	
TÍTULO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA - 300KVA DETALHES POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 380/220V			
Projeto	Nº Desenho ELOSOL 17-4028	Nº Emissão 2802723017259794	Data 14/09/17
Engº LUIS FERNANDO DE OLIVEIRA (CAR 3603580)	Coordenador	Engº LUIS FERNANDO DE OLIVEIRA (CAR 3603580)	Revisor 00
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO NOVA ODESSA - CODEN CNPJ: 46.832.568/0001-99		1/2	

ESTE DESENHO E PROPRIEDADE DA ELO PROJETO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO E/OU REVELADO NO TODO OU EM PARTE SEM SUA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Lous Federato nº 5.988/73 e nº 5.194/96