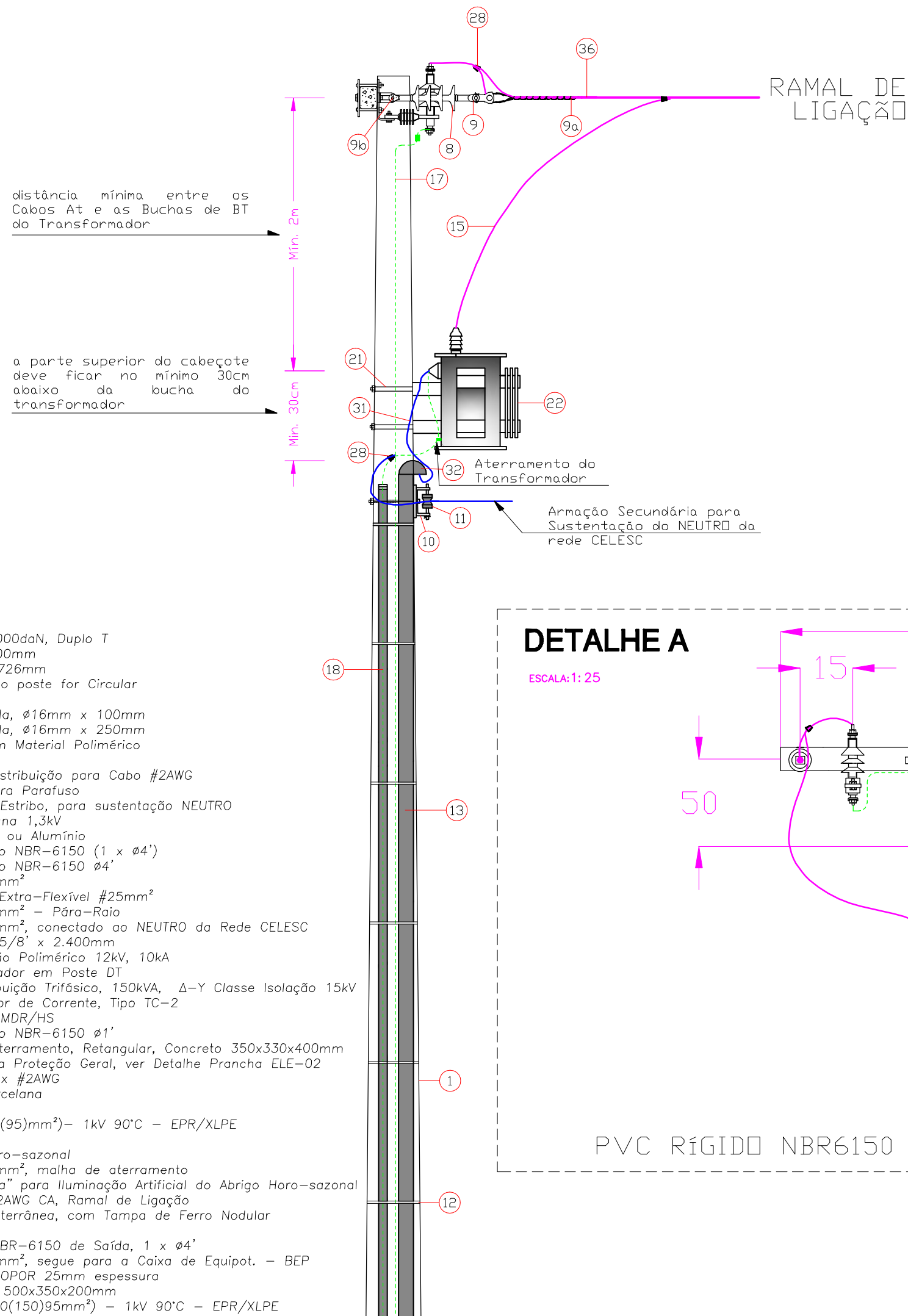


ENTRADA DA ENTRADA ENERGIA  
Vista Lateral da Subestação

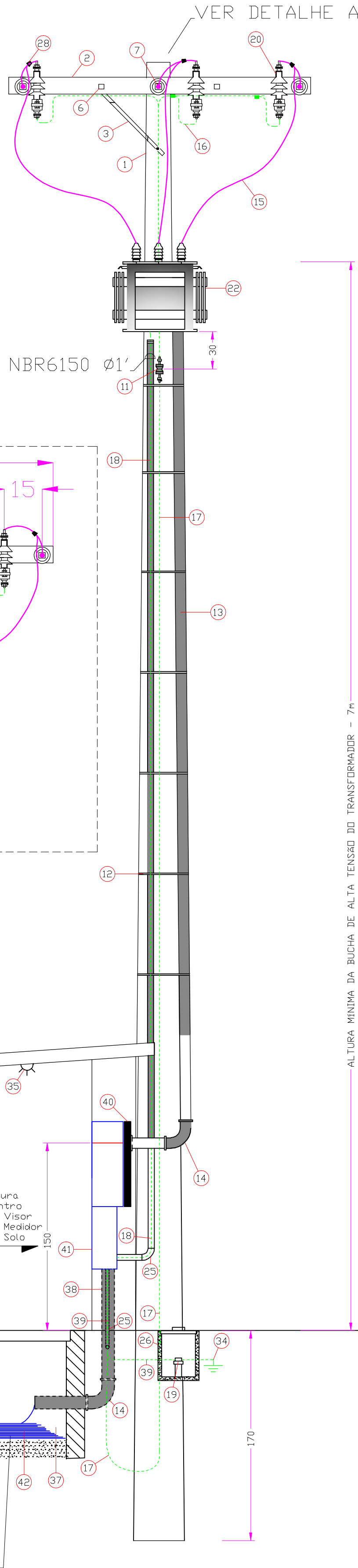
ESCALA:1:25



- REFERÊNCIAS
- 1 - Poste de Concreto 11/1000daN, Duplo T
  - 2 - Cruzeta de Concreto 2.400mm
  - 3 - Mão Francesa Perfurada, 326mm
  - 4 - Selo para Cruzeta, quando poste for Circular
  - 5 - Cinto para Poste Circular
  - 6 - Parafuso Cabeça Quadrada, Ø16mm x 100mm
  - 7 - Parafuso Cabeça Quadrada, Ø16mm x 250mm
  - 8 - Isolador Bastão 25kV em Material Polimérico
  - 9 - Manilha Sapatinha
  - 9a - Alça Pré-formada de Distribuição para Cabo #2AWG
  - 9b - Porca Olhal ou Olhal para Parafuso
  - 10 - Armação Secundária, 1 Estrito, para sustentação NEUTRO
  - 11 - Isolador Roldana Porcelana 1,3kV
  - 12 - Fita de Aço Galvanizado ou Alumínio
  - 13 - Eletroduto de PVC Rígido NBR-6150 (1 x Ø4")
  - 14 - Curva 90° de PVC Rígido NBR-6150 Ø4"
  - 15 - Cabo de Cobre nu #35mm²
  - 16 - Cabo de Cobre Isolado Extra-Flexível #25mm²
  - 17 - Cabo de Cobre nu #25mm² - Para-Raio
  - 18 - Cabo de Cobre nu #50mm², conectado ao NEUTRO da Rede CELESC
  - 19 - Haste de Aterramento Ø5/8" x 2.400mm
  - 20 - Para-Raio de Distribuição Polimérico 12kV, 10kA
  - 21 - Suporte para Transformador em Poste DT
  - 22 - Transformador de Distribuição Trifásico, 150kVA, Δ-Y Classe Isolação 15kV
  - 23 - Caixa para Transformador de Corrente, Tipo TC-2
  - 24 - Caixa de Medição, Tipo MDR/HIS
  - 25 - Eletroduto de PVC Rígido NBR-6150 Ø1"
  - 26 - Caixa de Inspeção de Aterramento, Retangular, Concreto 350x330x400mm
  - 27 - Caixa para instalação da Proteção Geral, ver Detalhe Prancha ELE-02
  - 28 - Conector Cunha #2AWG x #2AWG
  - 29 - Isolador Pilar, 25kV, Porcelana
  - 30 - Pino para Isolador Pilar
  - 31 - Cabo de Cobre 1x(3#95(95))mm² - 1kV 90°C - EPR/XLPE
  - 32 - Cabeçote 1 x Ø4"
  - 33 - Abrigo para Medição Hora-sazonal
  - 34 - Cabo de Cobre nu #50mm², malha de aterramento
  - 35 - Luminária Tipo "tartaruga" para Iluminação Artificial do Abrigo Hora-sazonal
  - 36 - Cabo de Alumínio nu #2AWG CA, Ramal de Ligação
  - 37 - Caixa de Passagem Subterrânea, com Tampa de Ferro Nodular 125kN 90x70cm
  - 38 - Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 de Solda, 1 x Ø4"
  - 39 - Cabo de Cobre nu #50mm², segue para a Caixa de Equipot. - BEP
  - 40 - Isolante Térmico, tipo ISOPOR 25mm espessura
  - 41 - Caixa BEP em Alumínio 500x350x200mm
  - 42 - Cabo de Cobre 1x(3#150(150)95mm²) - 1kV 90°C - EPR/XLPE

ENTRADA DA ENTRADA ENERGIA  
Vista Frontal da Subestação

ESCALA:1:25

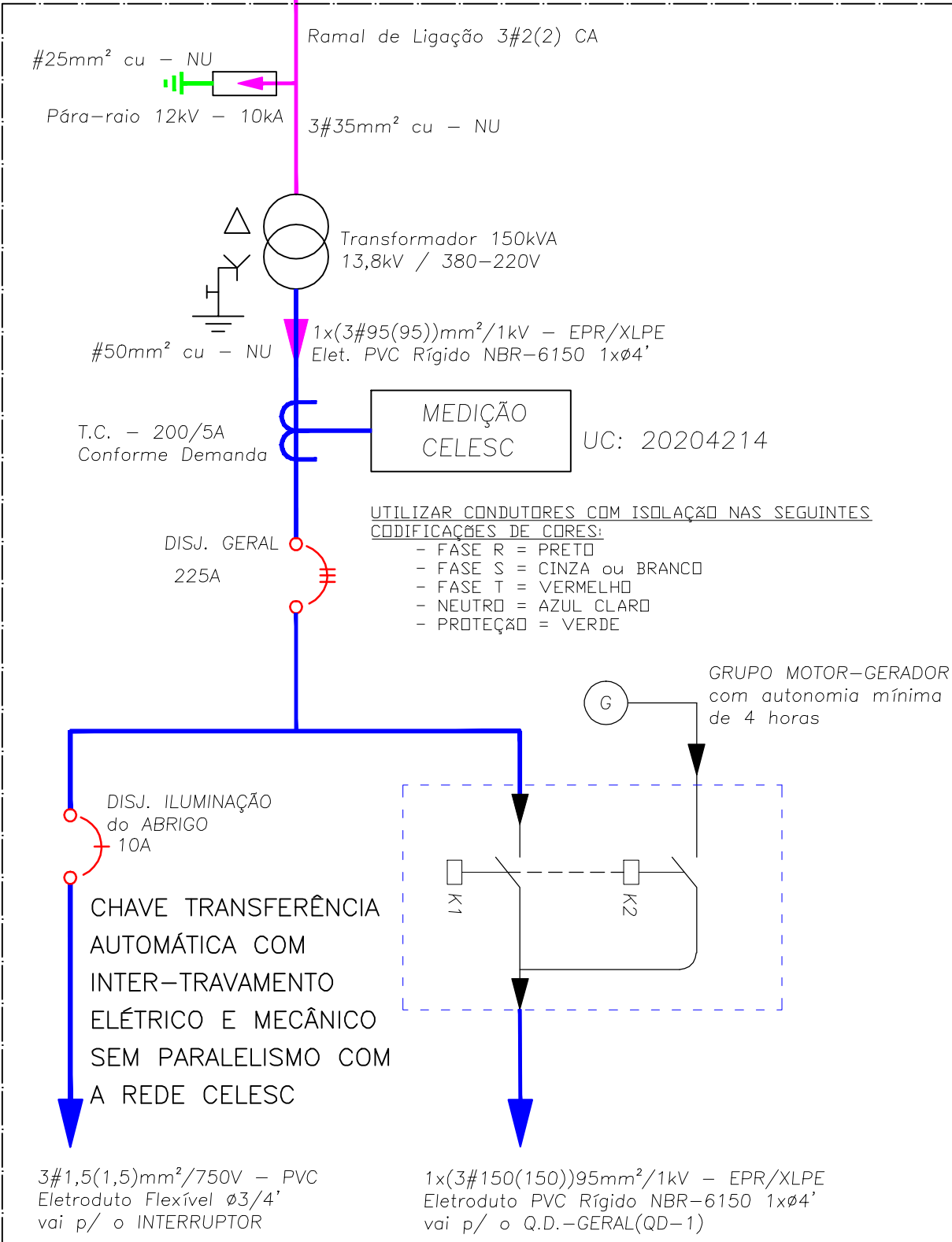


CÁLCULO DEMANDA

ESCALA:sem escala

DEMANDA ESTABELECIMENTO SAODE  
Potência Instalada = 378,42kW  
Fator de Demanda = 39,00%  
Código Atividade = 8511  
Demanda = 147,59 kVA  
  
Demanda = 135,78 kW  
Demanda = 147,59 kVA

DIAGRAMA UNIFILAR



Quadro de Cargas (QD1 - CIRCULAÇÃO FUNCIONÁRIOS)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Impl.	V (V)	Pub. tot. (VA)	Pub. tot. (W)	Fase	Pub.-R (W)	Pub.-B (W)	Pub.-T (W)	FCI	FCA	IV (A)
QD2	Quadro de Distribuição - 2	3F+NT	B1	380/220 V	108000	141488	R+Ø+T	48888	48888	47888	1,00	1,00	88,1
QD3	Quadro de Distribuição - 3	3F+NT	D	380/220 V	132676	118700	R+Ø+T	41770	38812	37218	1,00	1,00	47,8
QD4	Quadro de Distribuição - 4	3F+NT	D	380/220 V	74148	67238	R+Ø+T	28888	21888	20288	1,00	1,00	28,8
QD5	Quadro Geral Rolo-X	3F+NT	B1	380/220 V	68888	64000	R+Ø+T	18888	18888	18888	1,00	1,00	21,3
TOTAL					417748	378422	R+Ø+T	132288	122888	122848			

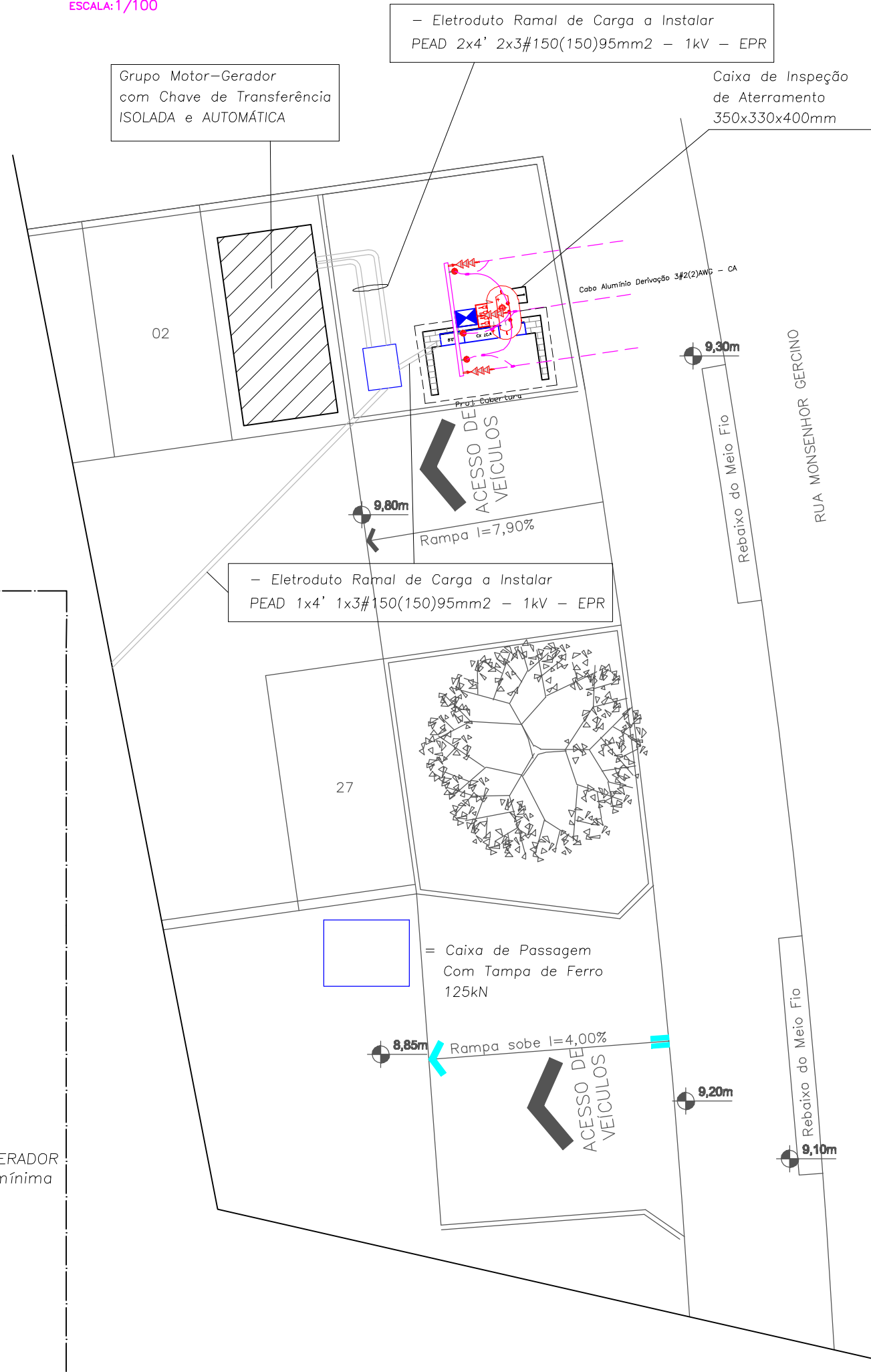
NR-10  
O Projeto deverá atender o que estabelece a Norma Regulamentadora (NR) 10, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, em especial ao item 10.3, subitens 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.6 e 10.3.7.

BITOLAS DOS CABOS

A.T. Aéreo 2(2) CA - nu  
B.T. até medição 95mm² - 1kV(90°-EPR)  
QD-GERAL subterrâneo 150mm² - 1kV(90°-EPR)  
Aterram. Para-Raios 25mm² - nu  
Aterram. Malha 50mm² - nu  
Aterram. Trafo e N. Cont. 50mm² - nu  
QD-GERAL Aterramento 95mm² - 1kV(90°-EPR)

LOCAÇÃO

ESCALA:1/100



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 047 433-3927  
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
home page : www.amunesc.org.br

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - PA 24H SUL Estabelecimento de Auxílio a Saúde	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. SANDRO DELAI
ENDEREÇO: RUA JOÃO DA COSTA JR. ESQ. RUA MONSENHOR GERONIMO BAIROS: JOÃO COSTA - JOINVILLE - SC CEP: 89210-146	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	USO DA PREFEITURA: - Vista Lateral da Subestação - Diagrama Unifilar Subestação - Vista Frontal da Subestação - Locação
Responsável Técnico SANDRO DELAI CREA/SC 077589-4 Eng. Industrial Eletrotécnico Rua 11 de Novembro, 2716, SL-13 Centro - Mossoró/RN - SC: (47) - 9117-0613 (47) - 3379-2392	REVISÃO: 00
DESENHO: Sandro Delai DATA: 08/08/2014	
ESCALA: Indicada	FOLHA: 02 de 07
QUALQUER MODIFICAÇÃO DEPENDERÁ DE CONSULTA PRÉVIA DO ENGENHEIRO - RESOLUÇÃO CONFEA 205/701 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM ART.184 DO CÓDIGO CIVIL - LEI n. 5.088 HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECERÁ A COTA	