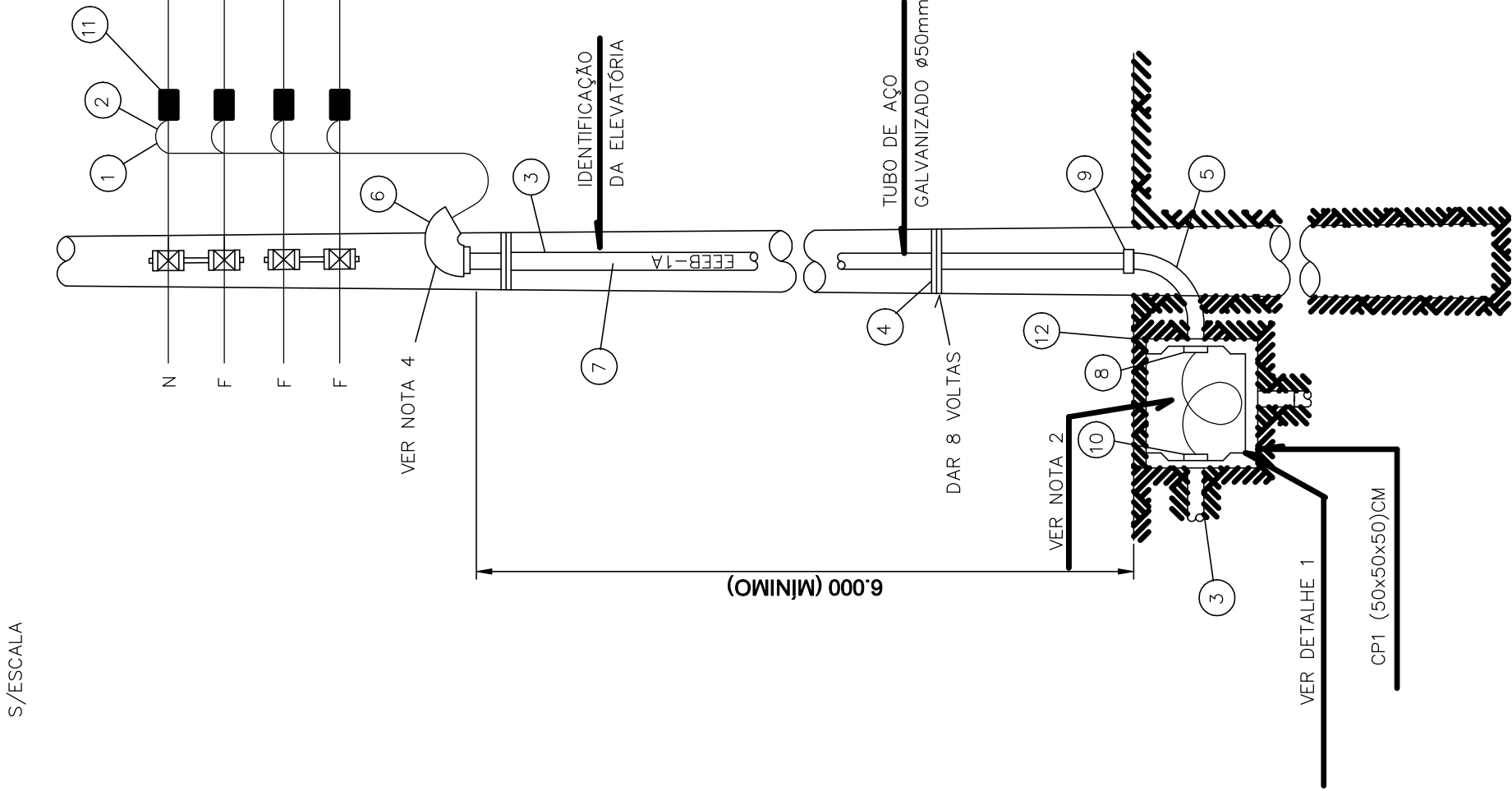
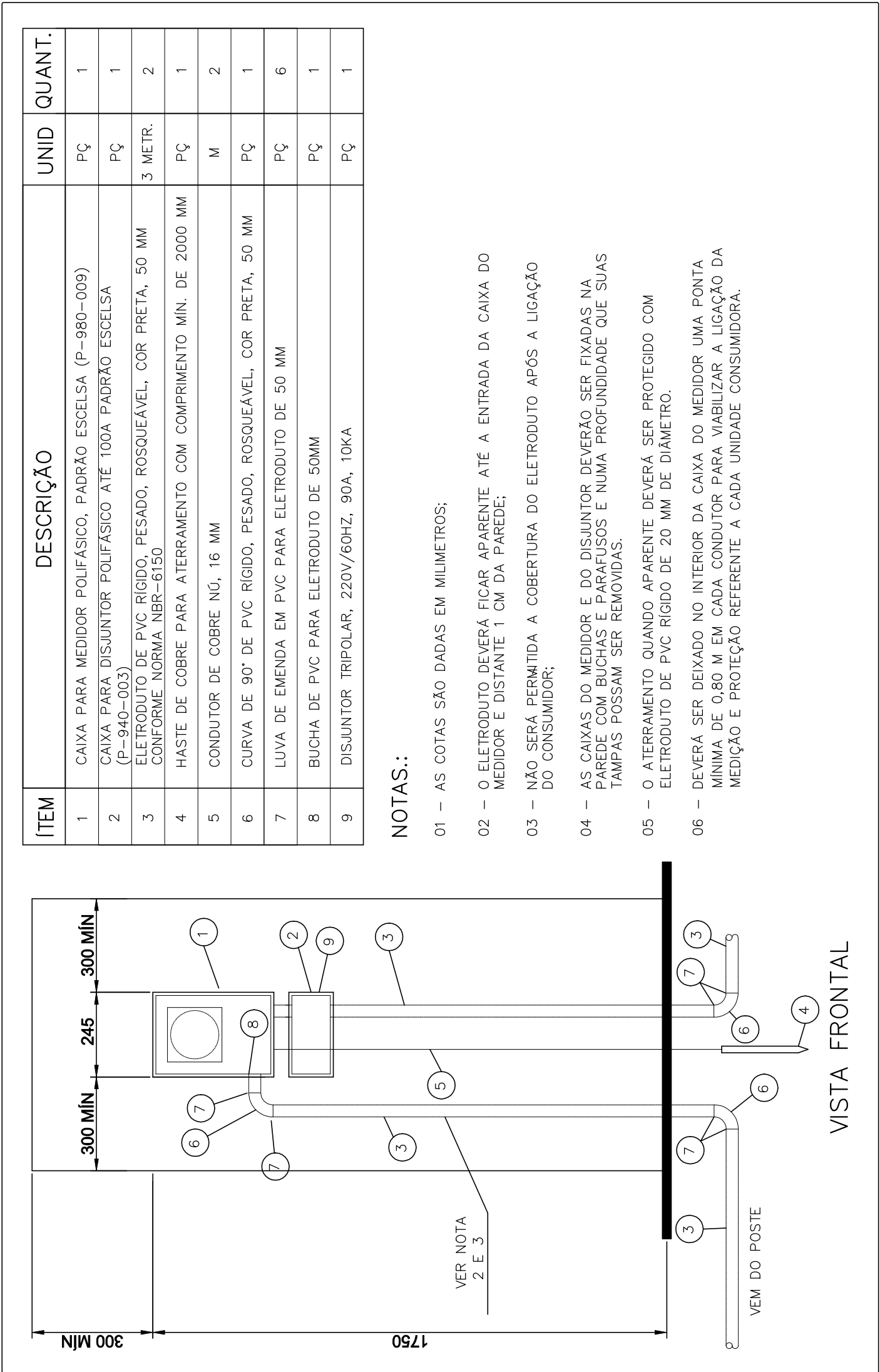


COR	ESP.
1	07 01
2	07 02
3	07 03
4	07 04
5	07 05
6	07 06
7	07 07
8	07 08
9	07 09
10	07 10
11	07 11
12	07 12
13	07 13
14	07 14
15	07 15

DERIVAÇÃO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA
EM BAIXA TENSÃO



DETALHE 2 – MEDIÇÃO A 4 FIOS INSTALADA EM MURO

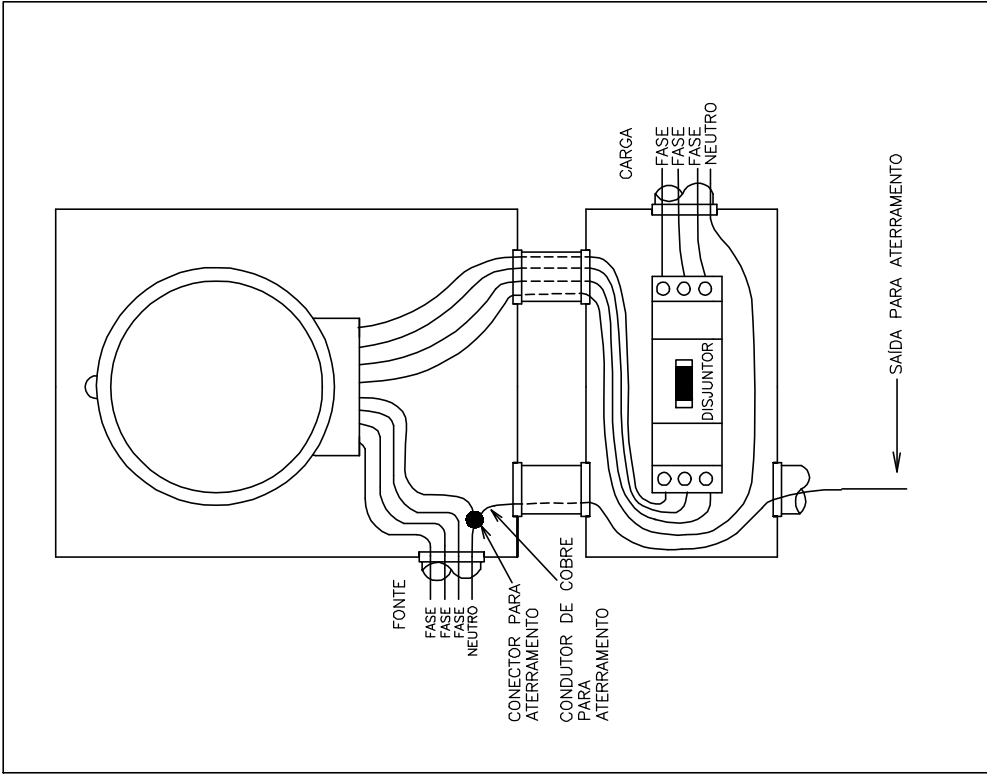


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°; 0,6/1,0 KV, 25 MM², CAMADA DUPLA, COR VERMELHA.	M	30
2	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°; 0,6/1,0 KV, 25 MM², CAMADA DUPLA, COR AZUL.	M	30
3	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°; 0,6/1,0 KV, 25 MM², CAMADA DUPLA, COR BRANCA.	M	30
4	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC ESPECIAL 70°; 0,6/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR AZUL CLARO.	M	30
5	CONDUTOR DE COBRE NÚ, 16 MM	M	30
6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 50 MM	6 METR.	6
7	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº12 BWG	M	5
8	CURVA LONGA DE AÇO GALVANIZADO, 90°, Ø 50 MM	PÇ	2
9	CABECOTE DE ENTRADA, Ø 50 MM	PÇ	1
10	TINTA ESMALTE PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO (VER NOTA 08)	—	—
11	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 50 MM	PÇ	1
12	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, Ø 50 MM	PÇ	4
13	BUCHA DE PVC PARA ELETRODUTO, Ø 50 MM	PÇ	1
14	CONECTOR APROPRIADO	PÇ	4
15	CONCRETO ESPECIFICADO PARA OBRAS, COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5CM E ELVADOR, E DRENO DE 100MM COM BRITA.	PÇ	1

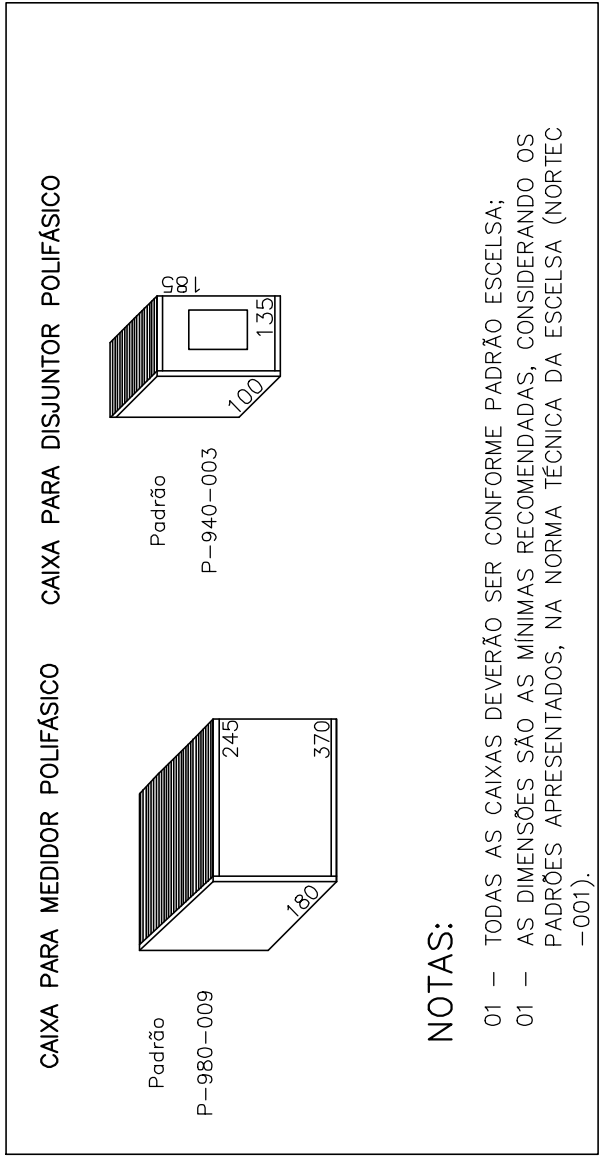
NOTAS:

- 01 – TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;
- 02 – AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO 50x50x50cm, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5cm;
- 03 – NÃO SERÁ PERMITIDO MAIS DE TRÊS RAMAIS DE ENTRADA SUBTERRÂNEO EM UM MESMO POSTE;
- 04 – NO CASO DE EDIFICAÇÃO EM QUE O RAMAL DE ENTRADA PARTIR DIRETO DO PÓRTO DE ENTRADA DO POSTE, O CONDUTOR DE COBRE DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO COM NO MÍNIMO 10 CM DE ESPESURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50M DO SOLO;
- 05 – O ELETRODUTO PODERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, KANALEX, ENVELOPADO EM CONCRETO COM NO MÍNIMO 10 CM DE ESPESURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50M DO SOLO;
- 06 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
- 07 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,00M PARA CONFECÇÃO DO FINGADOURO NOS FORNECIMENTOS A DOIS E TRÊS FIOS E DE 1,50m NOS FORNECIMENTOS A QUATRO FIOS;
- 08 – NO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE DESCODA DO RAMAL DE LIGAÇÃO, DEIXANDO O NOME E A NUMERAÇÃO DO MESMO COM TINTA ESMALTE PRETA;
- 09 – NÃO FAZER CURVAS DE RAIO INTERIOR A 10 VEGES O DIÂMETRO DO CABO SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA DO FABRICANTE;
- 10 – NÃO É PERMITIDA EMENDAS NOS CABOS;
- 11 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS.

DETALHE DA LIGAÇÃO A 4 FIOS



CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO



NOTAS:

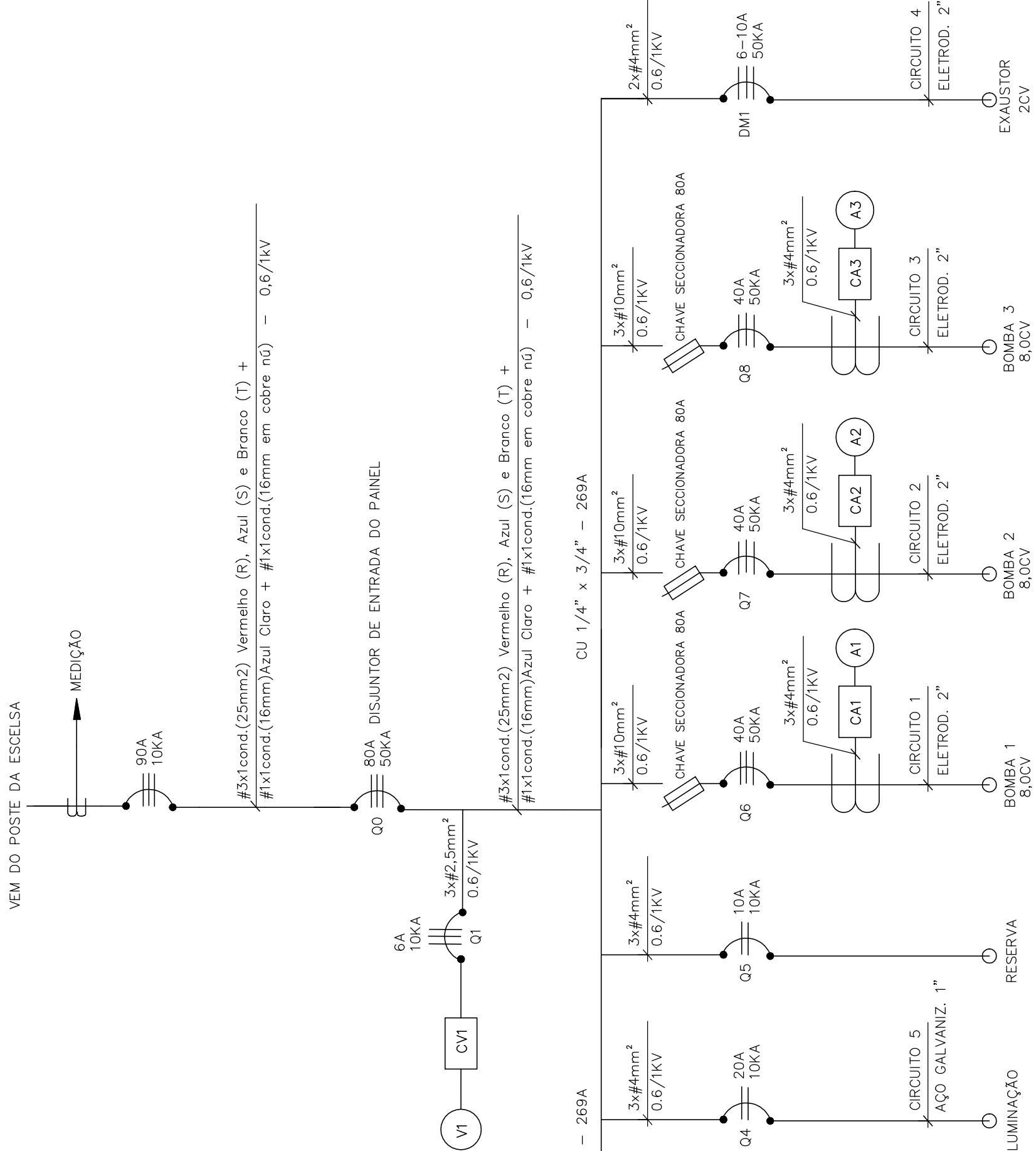
- 01 – TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO ESCLSA;
- 01 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS, NA NORMA TÉCNICA DA ESCLSA (NORTEC –001).

QUADRO DE CARGAS						
CIRCUITO	ILUMIN. –W– LÂMPADA MISTA	MOTORES –CV–	POTÊNCIA –W–	BITOLA –mm2–	PROTEÇÃO –A–	DIVISÃO DAS FASES –W– A B C
01	160	02	8,0			
		01	5888	10,0	40A(3P)	50
02		01	5888	10,0	40A(3P)	50
02(RESER)		01	5888	10,0	40A(3P)	50
04		01	1472	4,0	6-10A(3P)	32
05	08		1280	4,0	20A-2P	25
		01	14728	25,0	80A-3P	50
TOTAL	08	01	02			5055,98

NOTAS

- AS BOMBAS SÃO INTERTRAVADAS BLOQUEANDO A OPERAÇÃO DE TRÊS BOMBAS AO MESMO TEMPO.

DIAGRAMA UNIFILAR – EEEB–1A



DATAS

PROJETADO:	EMISSÃO CESAN
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	



PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRÉ MIRANDA DINIER	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 16142/D - REGIÃO: ES	CREA: 045392/D REGIÃO: RJ
DESENHO: André Miranda Dinier	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 01/08/2011	0876.05.013.E.0004/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL LEGAL:
ENR ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ENR JOSÉ CARLOS OLIVEIRA GOMES
CREA: 045392/D REGIÃO: RJ, ART N°198201020504	DATA: 31/07/2011

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /	ASS: / /
Nº DOC: / /	ASS: / /
APROVAÇÃO CESAN:	MATR: / /
ASS: / /	DATA: / /
UNID: / /	DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
01	ETEP
Nº LOCAL	
TÍTULOS	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

REVISÃO

01	ETEP	ALTERAÇÃO NOS CABOS DO RAMAL DE ENTRADA	AMD	DEZ/11
Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DATA
TÍTULOS				
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				

REVISÃO

01	ETEP	ALTERAÇÃO NOS CABOS DO RAMAL DE ENTRADA	AMD	DEZ/11
Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DATA </td
TÍTULOS				
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				

REVISÃO

01	ETEP	ALTERAÇÃO NOS CABOS DO RAMAL DE ENTRADA	AMD	DEZ/11
Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DATA </td
TÍTULOS				
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				

REVISÃO

01	ETEP	ALTERAÇÃO NOS CABOS DO RAMAL DE ENTRADA	AMD	DEZ/11
Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DATA </td
TÍTULOS				
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				