

2xØ4"  
PVC F

#35.0 (0.6/1KV-EPR)  
#70.0 (0.6/1KV-EPR)

--	--

Diagrama de fiação para o sistema de iluminação. O diagrama mostra a conexão entre uma caixa de distribuição elétrica e os pontos de luz. A caixa contém um POT. TOTAL INSTALADA (W) de 104.587, um FATOR DE DEMANDA de 1.00, uma DEMANDA TOTAL (VA) de 104.587, uma CORRENTE (A) de 158,46 e um BALANCEAMENTO. A fiação é feita com cabo #6,0 mm² (450/750V). O sistema é alimentado por um SUPRESOR 200kV e um SUPRESOR 200kV. O aterramento é feito com uma barra de aterramento de 100x10x10mm, conectada ao sistema de aterramento da infraestrutura da edificação.

Item	Valor
POT. TOTAL INSTALADA (W)	104.587
FATOR DE DEMANDA	1.00
DEMANDA TOTAL (VA)	104.587
CORRENTE (A)	158,46
BALANCEAMENTO	
FASE R:	33,639 W
FASE S:	35,512 W
FASE T:	35,436 W

#6,0 mm² (450/750V)

SUPRESOR 200kV

SUPRESOR 200kV

ATERRAMENTO DE TODA A INFRAESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO

100x10x10mm

DG

TELECOM

## CONVENÇÕES DO DIAGRAMA

1. Dispositivo magnético tipo B80, corrente nominal indicada.
  2. Dispositivo magnético tipo 240V, corrente nominal indicada.
  3. Dispositivo magnético bipolar 240V, corrente nominal indicada, padrão DIN ou caso modificado, conforme indicado.
  4. Dispositivo magnético monopolo 240V, corrente nominal indicada, padrão DIN ou caso modificado, conforme indicado.
  5. Interruptor Diferencial Residual (DR), tetrapolo, 380 V, 30 mA, padrão DIN, corrente nominal indicada (25A, 40A ou 50A).
  6. Interruptor Diferencial Residual (DR), bipolar, 240 V, 30 mA, padrão DIN, corrente nominal indicada (25A ou 40A).
  7. Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (SPD), monopolo, com corrente nominal indicada de 25kA, 20kA, 50kA, 15kA ou 60kA.
  8. Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (SPD), bipolo, com corrente nominal indicada de 25kA, 20kA, 50kA, 15kA ou 60kA.

1. Capacidade de interrupção de corrente de curto circuito (Ic) mínima, salvo outro indicativo.

  - 1.1. Disjuntor até 50A Icc (mínimo) = 5kA
  - 1.2. Disjuntor até 100A Icc (mínimo) = 10kA
  - 1.3. Disjuntor até 225A Icc (mínimo) = 25kA
  - 1.4. Disjuntor até 400A Icc (mínimo) = 35kA
  - 1.5. Disjuntor acima de 400A Icc (mínimo) = 35kA

2. Segões mínimos de barramentos das Quadras de Distribuição:

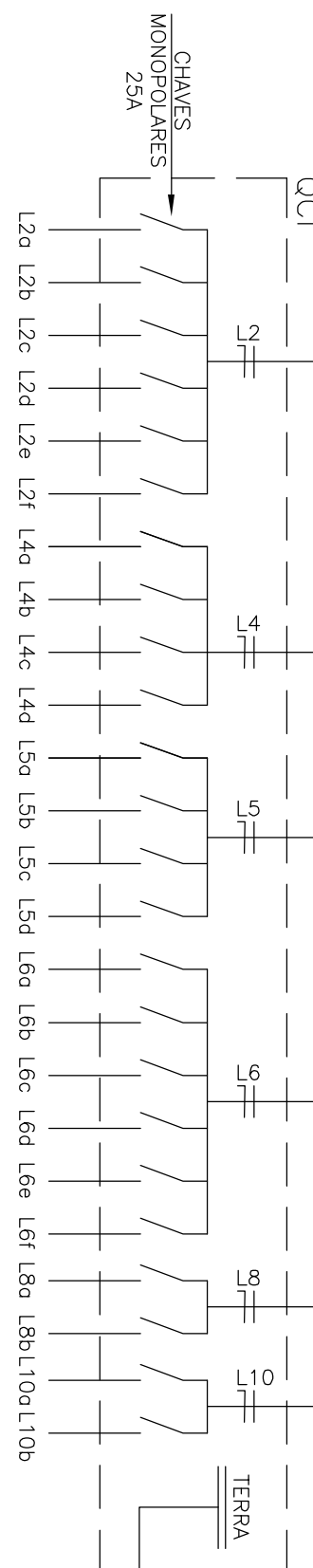
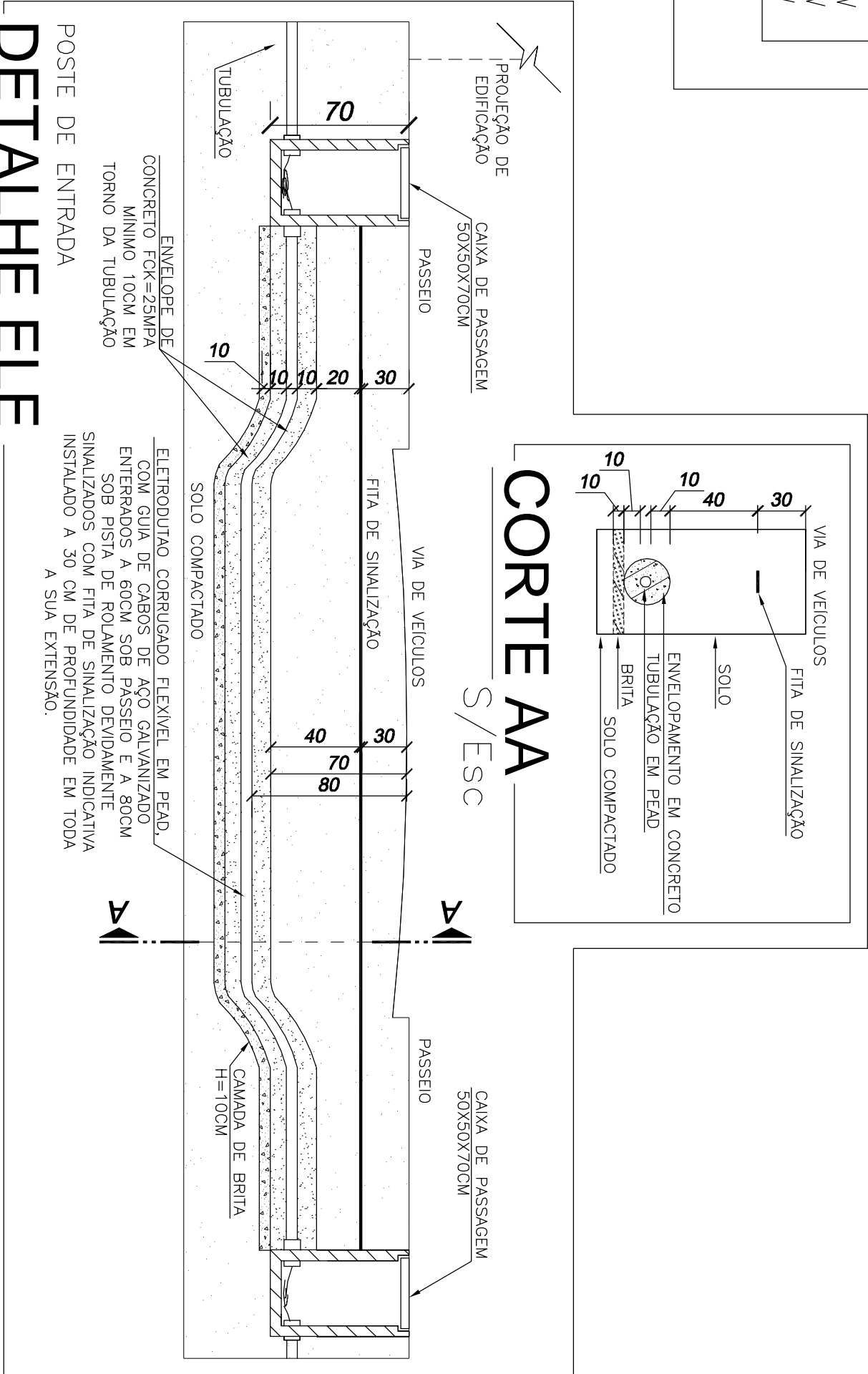
  - 2.1. Quadras até 100A: 15x3mm
  - 2.2. Quadras até 200A: 20x3mm
  - 2.3. Quadras até 300A: 30x5mm
  - 2.4. Quadras até 400A: 40x5mm
  - 2.5. Quadras até 500A: 50x10mm
  - 2.6. Quadras até 800A: 50x10mm
  - 2.7. Quadras até 1000A: 100x10mm
  - 2.8. Quadras até 1500A: 150x10mm
  - 2.9. Quadras até 1800A: 180x10mm

3. Todos os Quadras de Distribuição deverão ser conectadas com as seguintes características (VERIFIQUE O ITEM NO MEMORIAL):

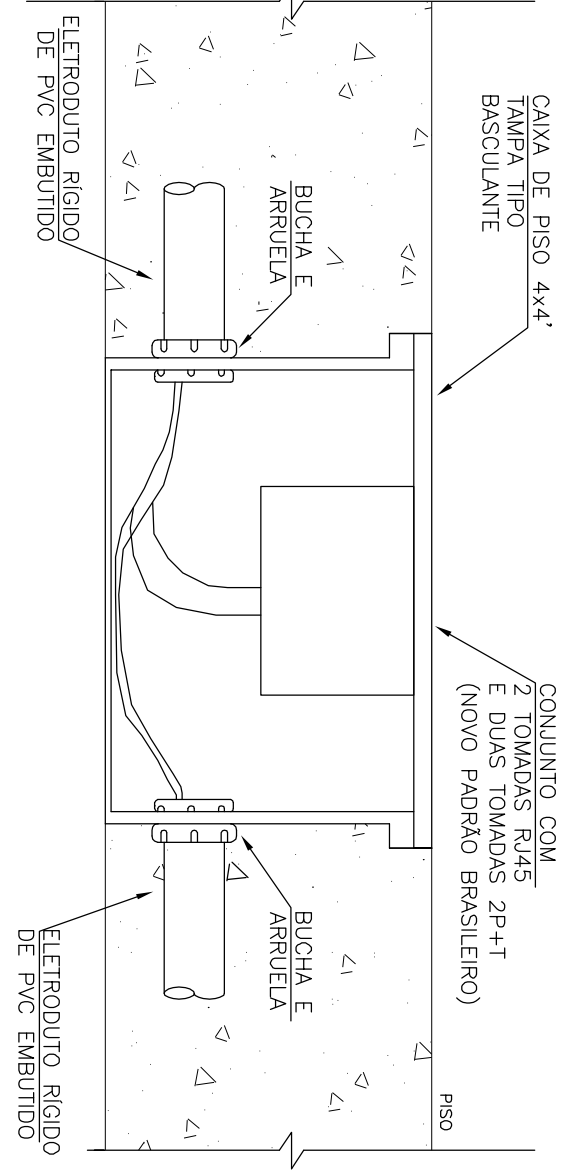
  - 3.1. Medidas conforme o Diagrama Unifilar correspondente;
  - 3.2. Espaço dimensionado para aplicação mínima de 30%;
  - 3.3. Placa de proteção removível em acrílico;
  - 3.4. Barramentos de alumínio ou ferro;
  - 3.5. Barramentos Negro e Traz;
  - 3.6. Abertura para ventilação com tela (no mínimo 02 aberturas);
  - 3.7. Aplicativo de acabamento com cor cinza;
  - 3.8. Proteção anticorrosão com 15%.

4. Todos os disjuntores deverão ter corrente nominal igual ou superior a 125A, deverão ser de 2 pólos e 240V, com capacidade de interrupção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de operação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de inspeção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de reparação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de substituição mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de instalação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de teste mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de fechamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de abertura mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de remoção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de transporte mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de armazenamento mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de embalagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de etiquetagem mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de identificação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de documentação mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50kA ou 60kA, com capacidade de manutenção mínima de 10kA, 25kA, 35kA, 50k

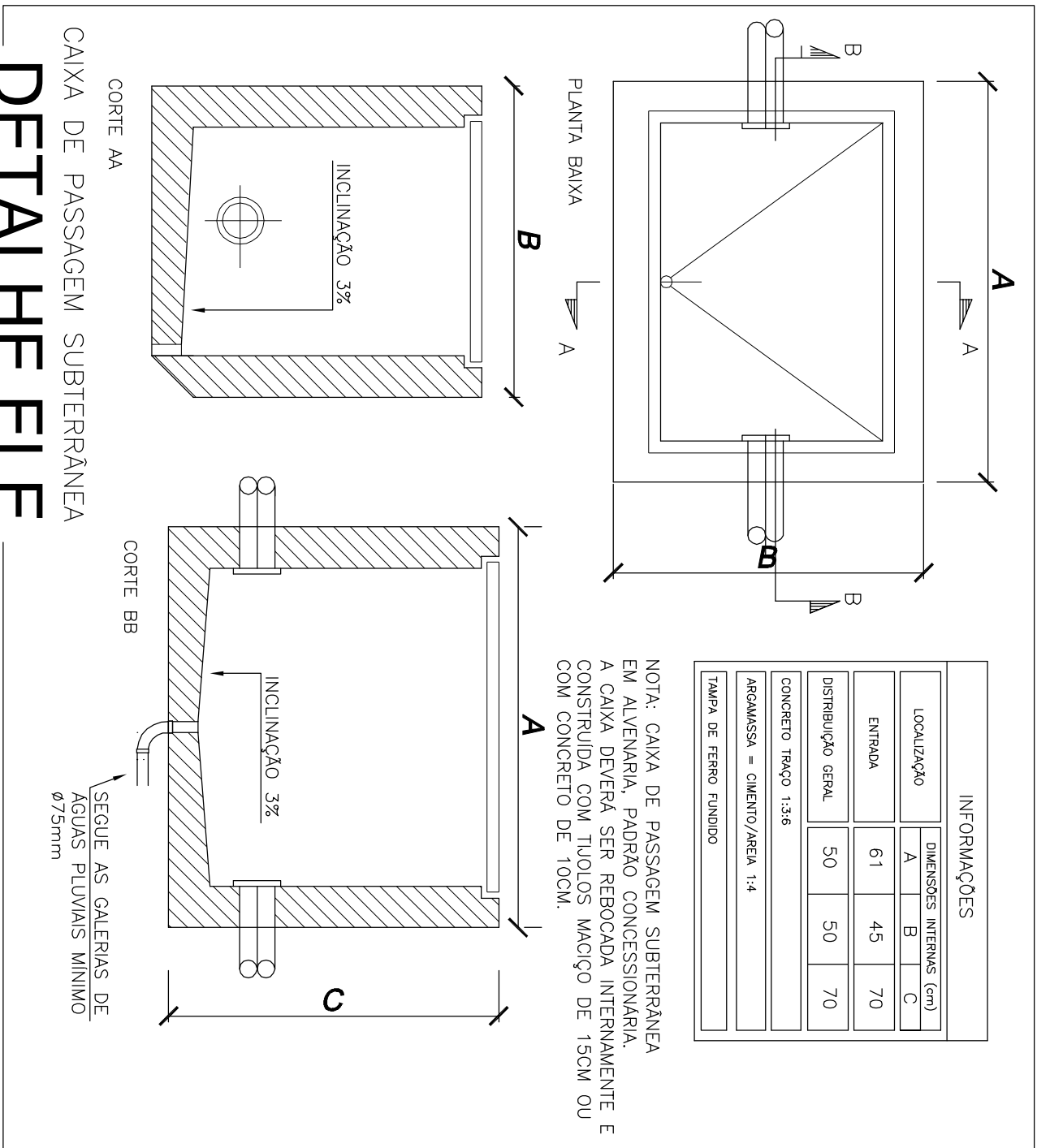
## S/ESC



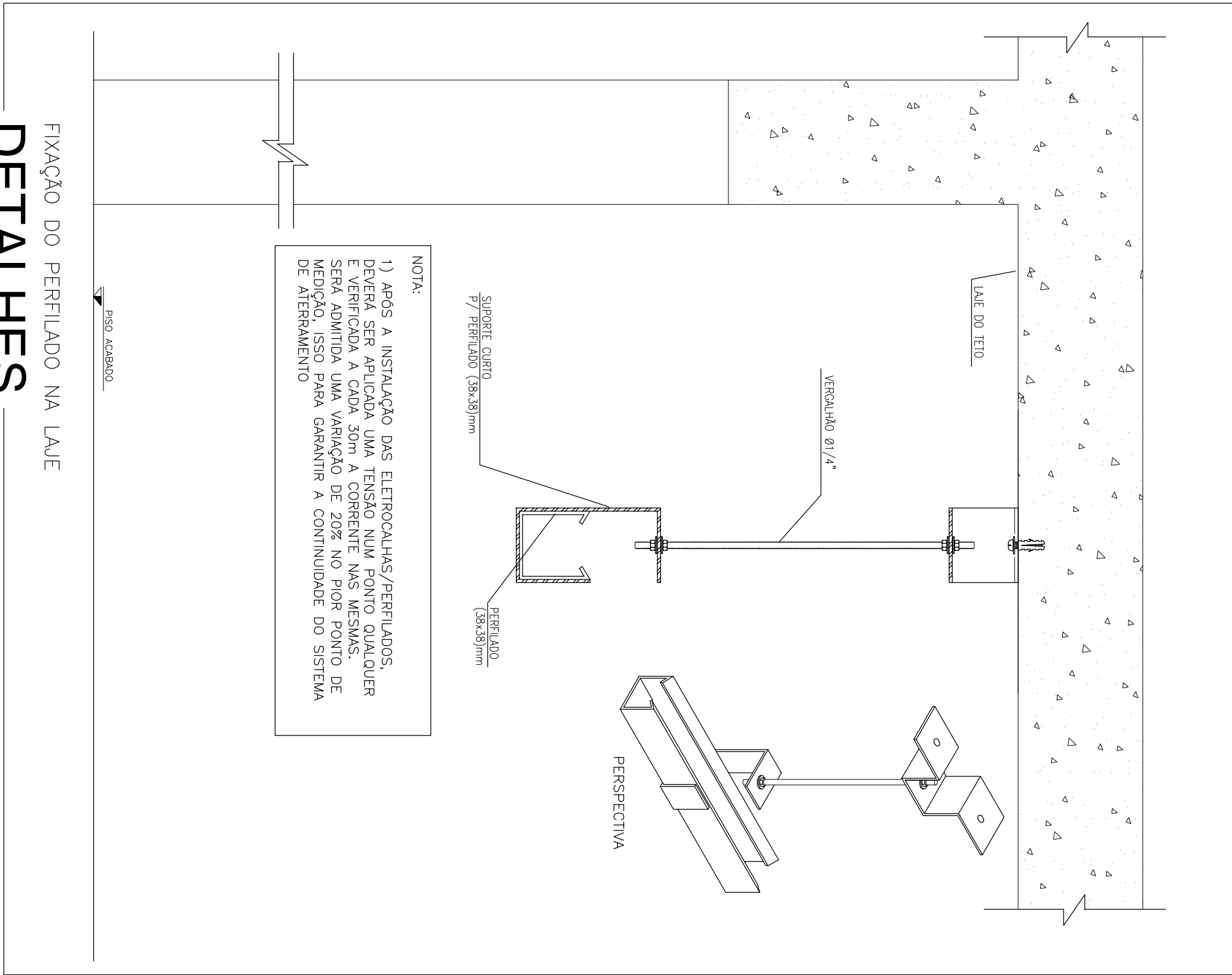
## S/ESC



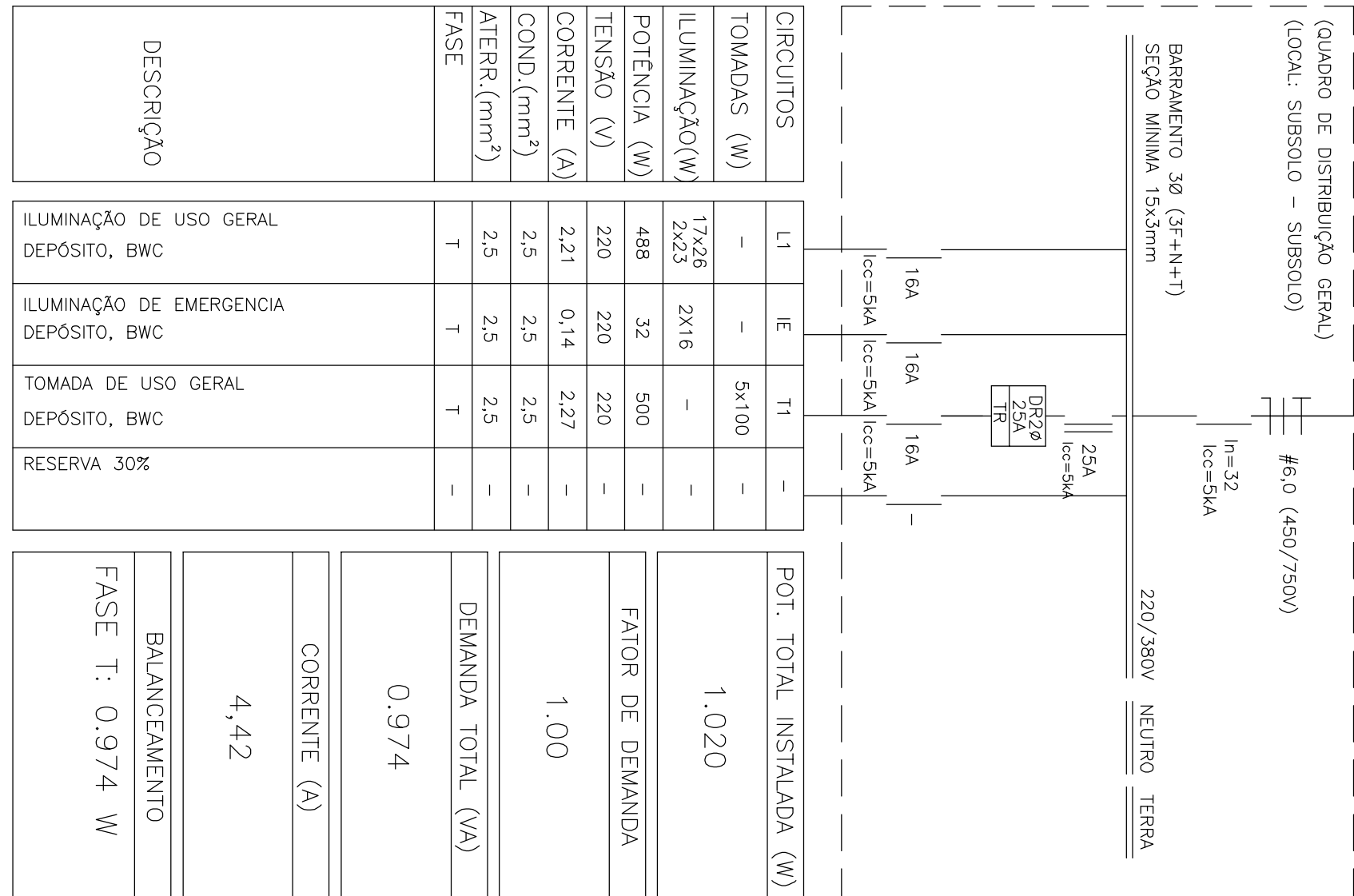
S/ES/CO



SESC



## D's



**TERAPRIME**  
construções

30 José / SC

Assinatura Proprietario

Endereço: Rua Vagário Frei João - Centro Luzerna - SC -	Assinatura Proprietário
Proprietário: JFC - Instituto Federal Catarinense	
Conteúdo:  Diagramas Unifilares Detalhes	Responsável Pela Obra:

Eng. JULIO CESAR DA SILVA  
CREA SC 56 787 0  
julio@terraprime.com.br

Discente:	Maria H. Müller		Data:	Outubro/2013	Escala:	Indicada	Revisão:
Arquivo:	ELE(AUD)052013-R00						

103/