

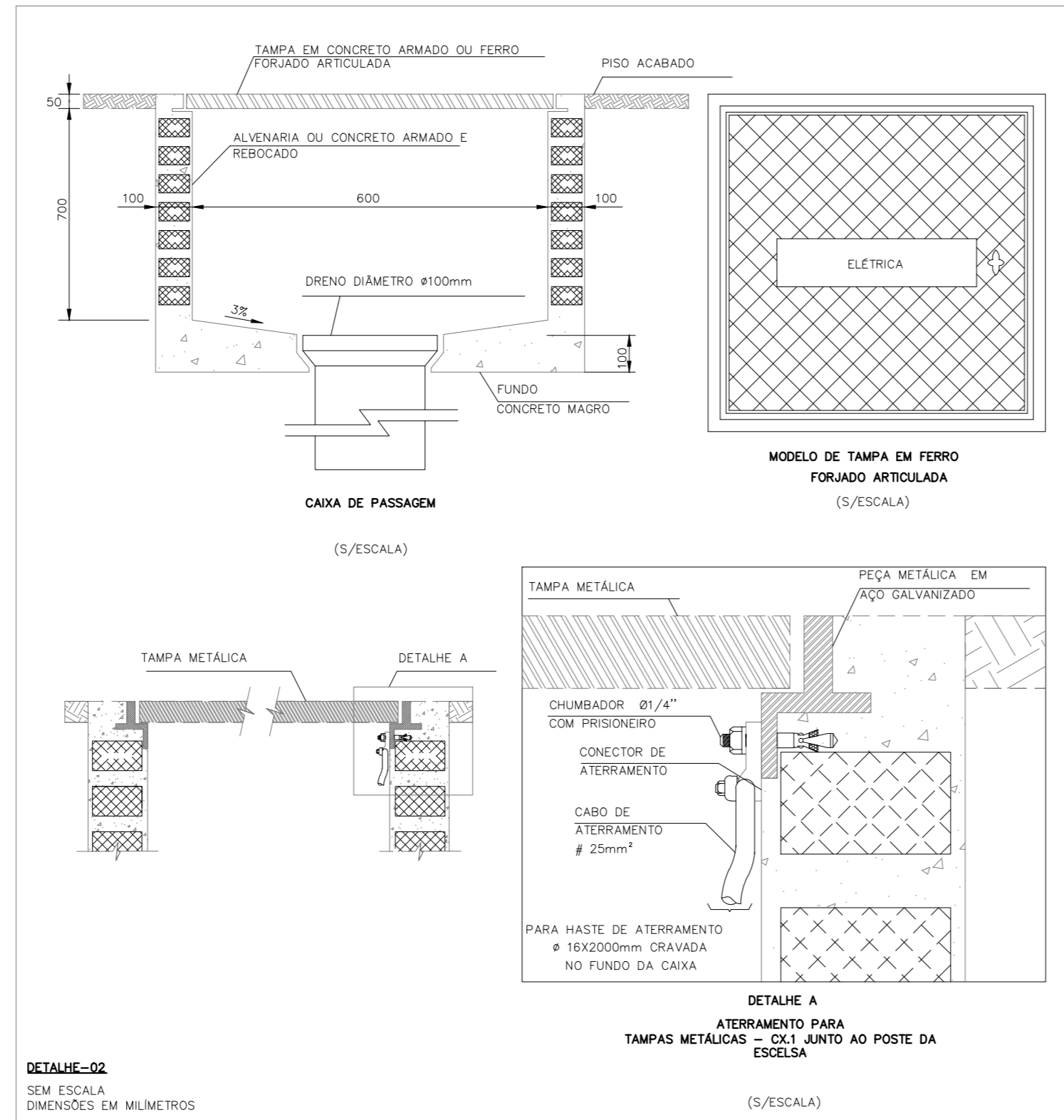
**DETALHE-01**  
RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO EM BAIXA TENSÃO  
SEM ESCALA

- NOTAS – RAMAL DE ENTRADA – BT**
- O NEUTRO DEVERÁ TER ISOLAMENTO 1000V, NA COR AZUL-CLARO PARA TODA IDENTIFICAÇÃO.
  - AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO (500x200x100)MM, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 50MM OU DE FERRO FUNDIDO (VER DETALHE 02 NESTA PLANILHA).
  - NÃO SERÃO PERMITIDOS MAIS DE TRÊS RAMAIS DE ENTRADA SUBTERRÂNEA EM UM MESMO POSTE.
  - NO CASO DA IDENTIFICAÇÃO EM QUE O RAMAL DE ENTRADA PARTIR DIRETO DA BUCHA SECUNDÁRIA DO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, PODERÁ SER CHAMADO O CÂBREGUE, SENDO A BUCA DO ELETRÓDUTO SER VEDAÇÃO COM MASSA PLÁSTICA.
  - O ELETRÓDUTO DE CAIXA DA CAIXA DE PASSAGEM PODERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, ALUMINUM OU PVC RÍGIDO, QUANDO EM MANILHEX OU PVC RÍGIDO, DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO, CONFORME DETALHE 04 NESTA PLANILHA.
  - DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,5m PARA CONEXÃO DO FREGASOURA, NOS FORNECIMENTOS A DOS E TRÊS FIOS, E DE 1,0m NOS FORNECIMENTOS DE QUATRO FIOS.
  - É PERMITIDO O USO DE FIO RÍGIDO PARA CONDUTORES ATÉ 10mm<sup>2</sup>, AGORA DESTA BÍTOLA UTILIZAR CABOS, CLASSE DE ENCOBRIAMENTO 5.
  - CONFIRMAR EXATO LOCAL DO POSTE DO RAMAL DE ENTRADA, JUNTO AO ESCRITÓRIO DA ESCOLA NA OCASIÃO DO LARGAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA.
  - O CONDUTOR NEUTRO PODERÁ SER ATERRADO JUNTO AS CAIXAS DE PASSAGEM, UTILIZAR CONDUTOR Nº 25mm<sup>2</sup> P/ CONDUTOR NEUTRO ANTES DE TERMINAR, RECORRER O ISOLAMENTO DO NEUTRO 1/2 PTA AUTO-FUGADO E MASSA SOLANTE, UTILIZAR CONCRETOS APROPRIADOS (FPO 45).
  - ANTES A LIGAÇÃO DOS CABOS À REDE, DEVERÁ SER FEITA A RECOMPOSIÇÃO DO SEU ISOLAMENTO COM MASSA SOLANTE E FITA.
  - FINISAR O TUBO DE DESODA COM TINTA ALUMINO, ESCRIVER NO TUBO (LETRA PRETA) A IDENTIFICAÇÃO DO EDIFÍCIO.

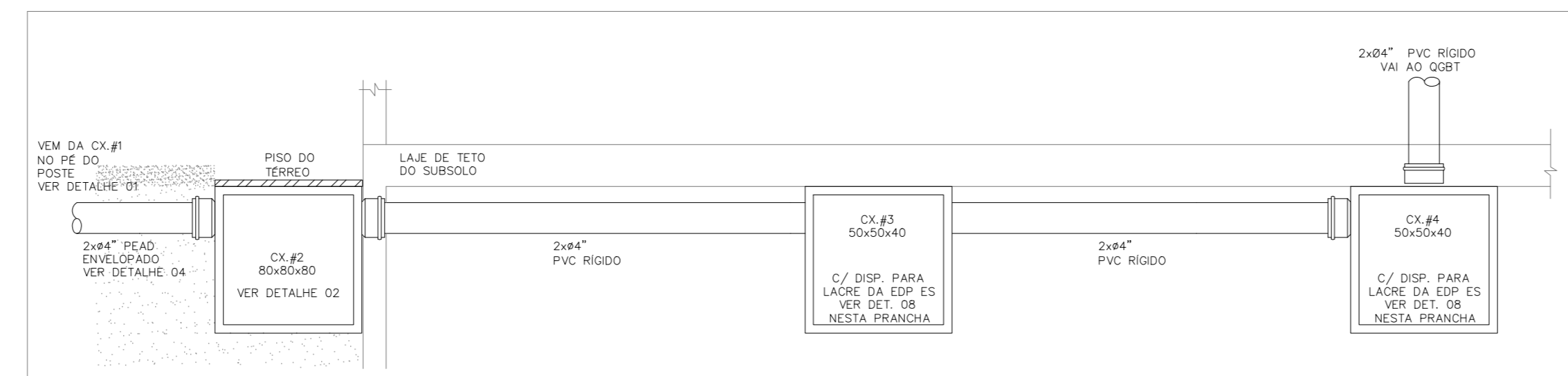
**LISTA DE MATERIAL RAMAL DE ENTRADA – B.T.**

ITEM	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICA	UNID.	QUANT.
1	CONDUTOR DE COBRE ALICE 8P COM ISOLAMENTO 1000V	2x240mm <sup>2</sup> POR FASE+NEUTRO	m	V
2	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO	DN4"	m	V
3	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº12 BWS.	-	m	-
4	CURVA LÔNGA EM AÇO GALVANIZADO 30°.	DN4"	PC	01
5	CABECOTE DE ENTRADA (VER NOTA 4).	DN4"	PC	01
6	BUCHA DE ALUMINUM PARA ELETRÓDUTO	DN4"	PC	03
7	LUXA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO	DN4"	PC	V
8	CONECTOR APROPRIADO	-	PC	12

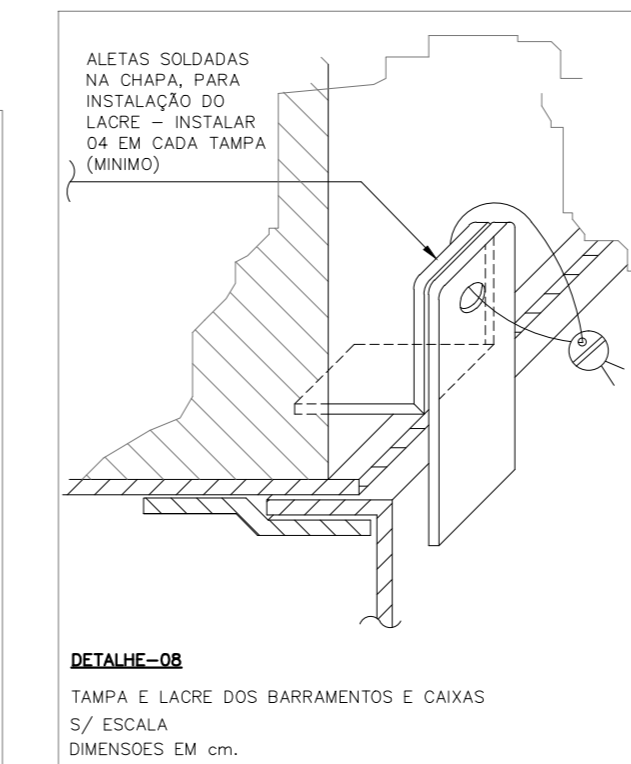
V = QUANTIDADE VARIÁVEL.



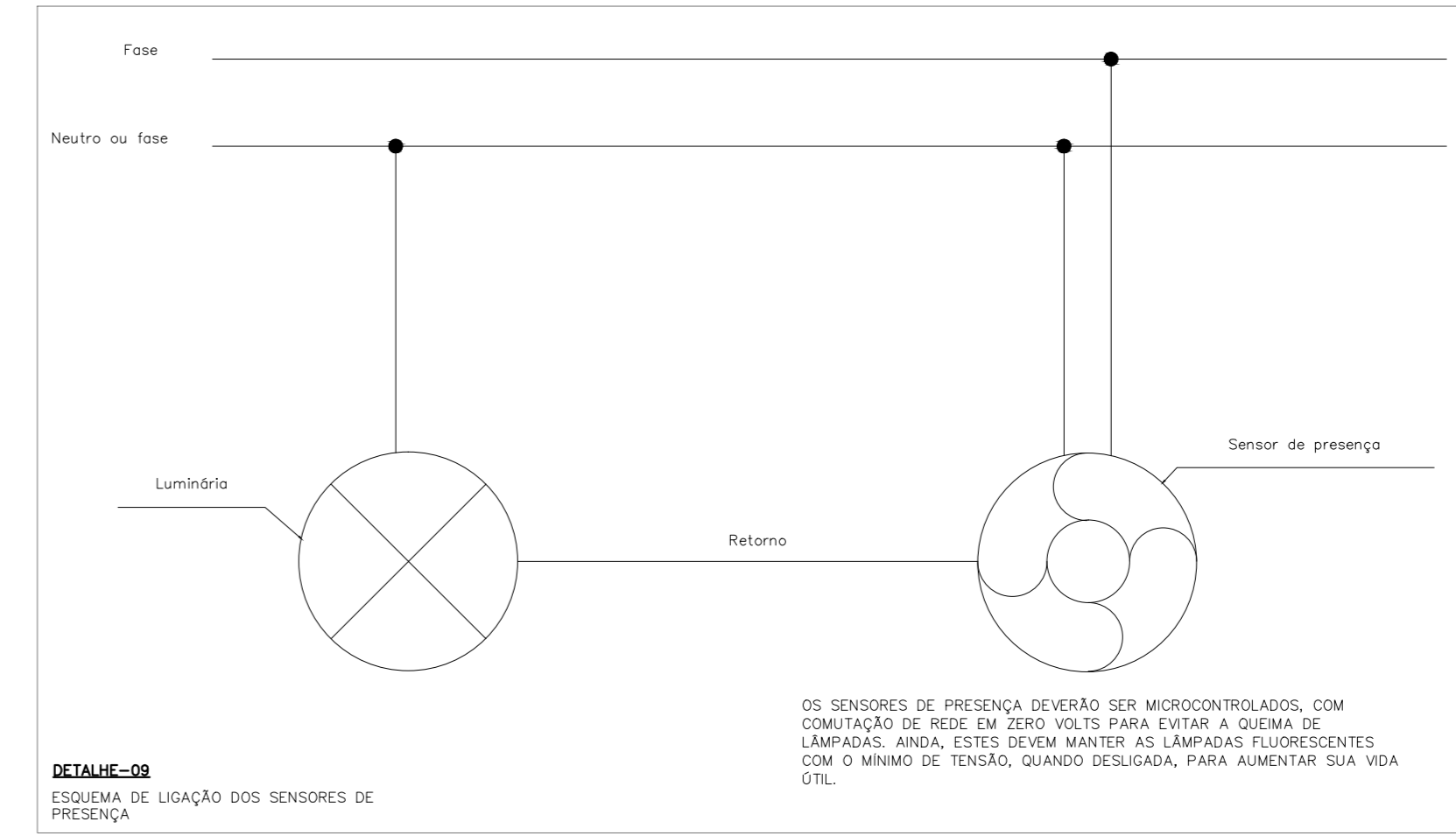
**DETALHE-02**  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM MILÍMETROS



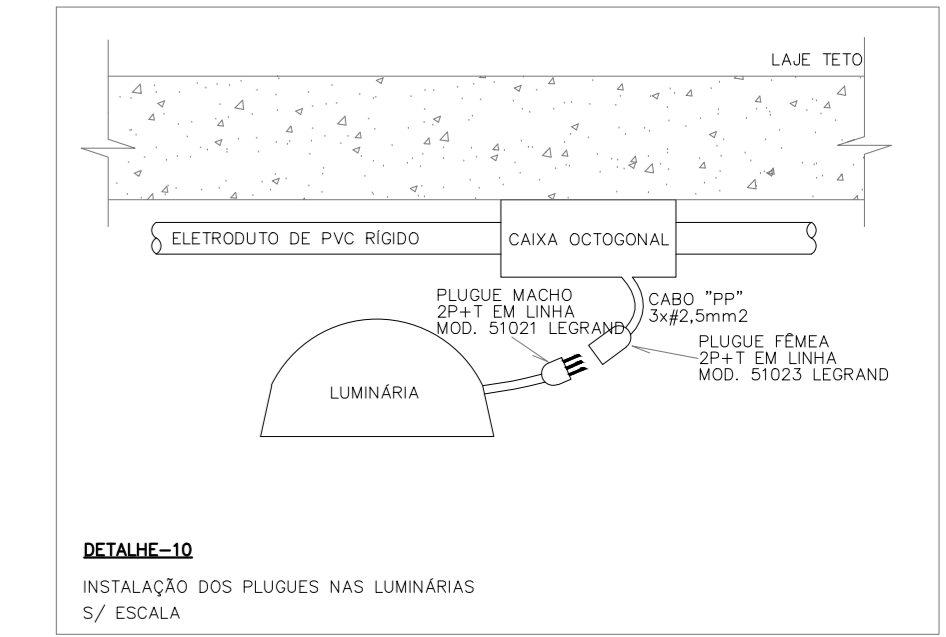
**DETALHE-02**  
LIGAÇÃO DA ENTRADA ATÉ A CAIXA Nº1 NO SUBSOLO  
ESQ. 1/20



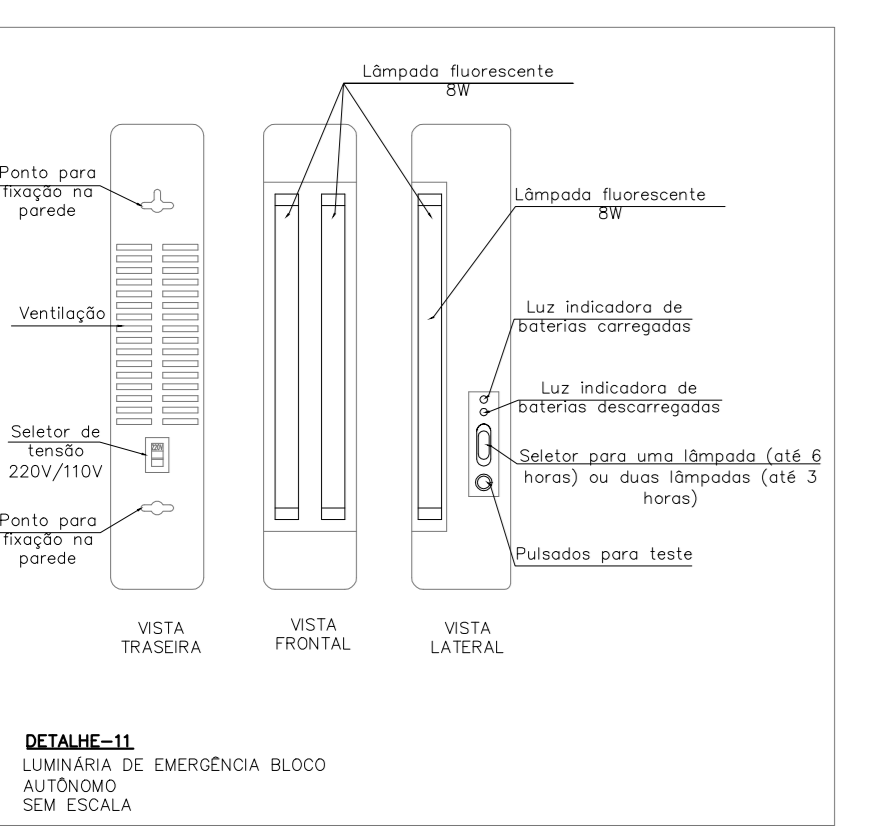
**DETALHE-03**  
TAMPA E LAJE DO BARRACÃO E CAIXAS  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM CM.



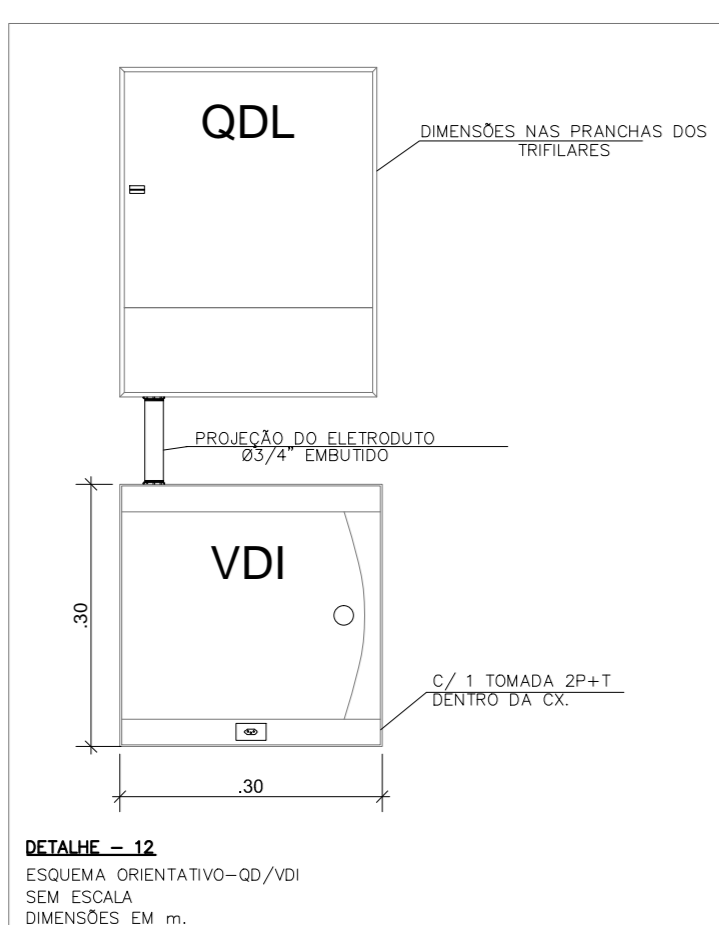
**DETALHE-08**  
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS SENSORES DE PRESENCIA



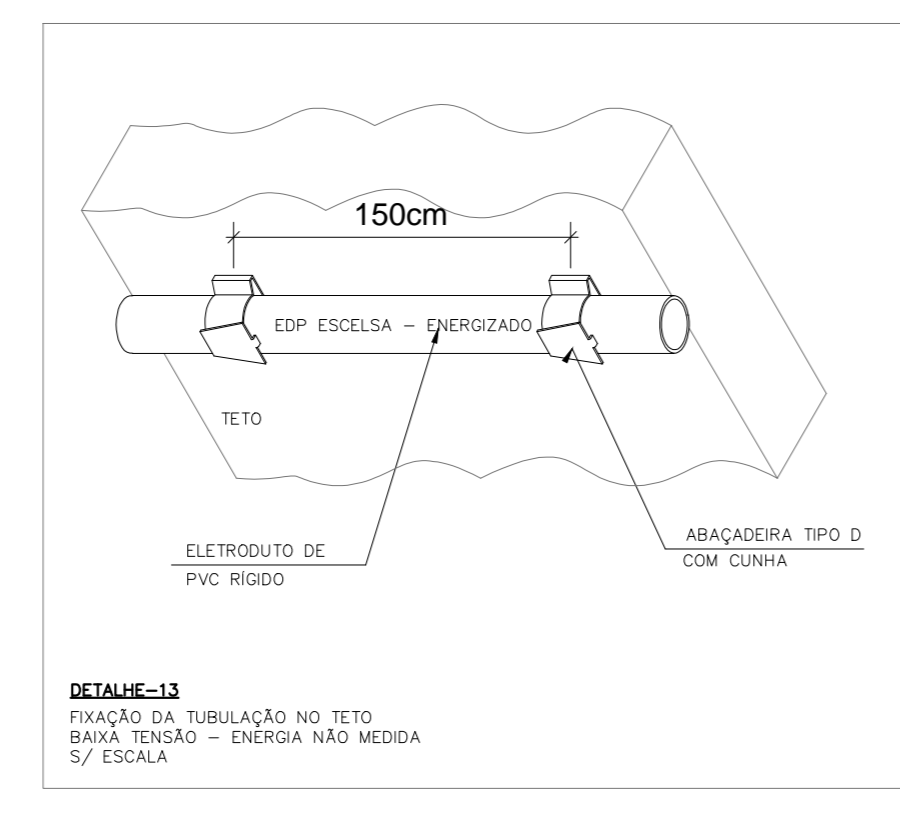
**DETALHE-10**  
INSTALAÇÃO DOS FLUXOS NAS LUMINÁRIAS  
SEM ESCALA



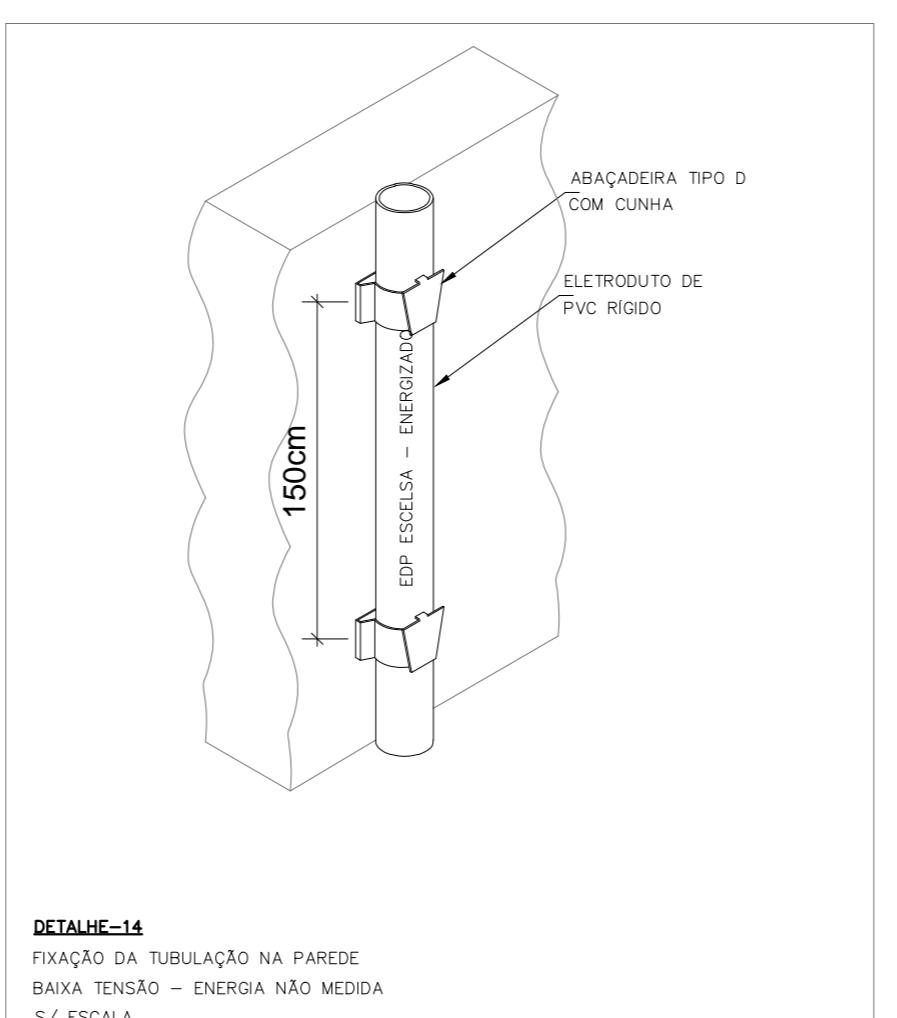
**DETALHE-11**  
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ELÉTRICA  
SEM ESCALA



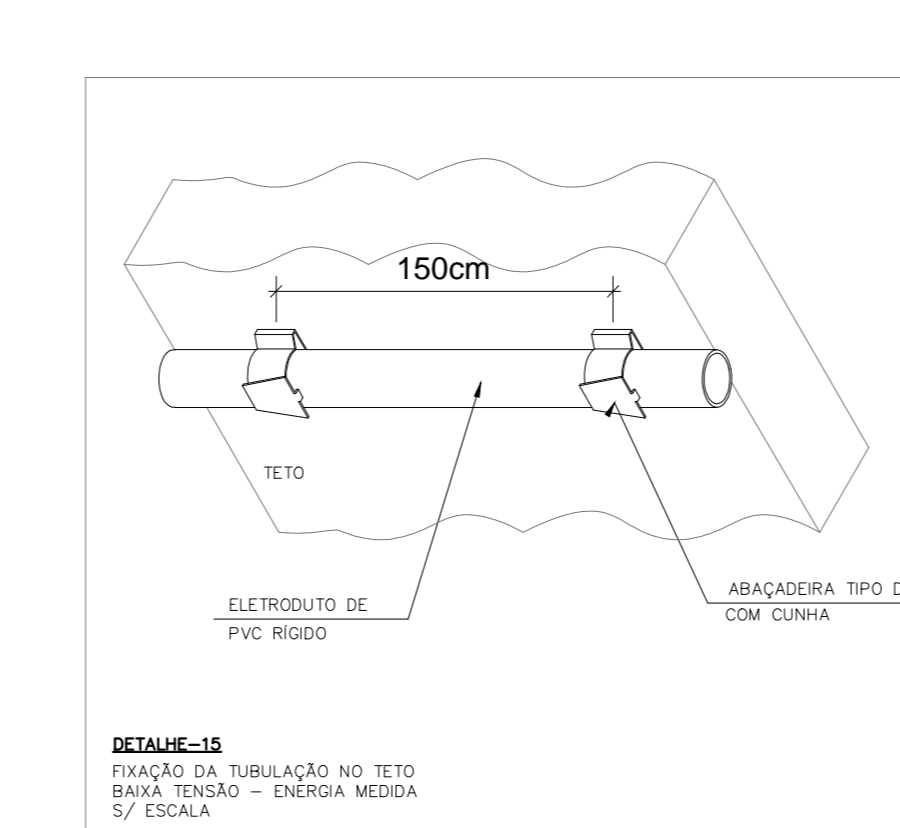
**DETALHE-12**  
ESQUEMA ORIENTATIVO-02/03  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM CM.



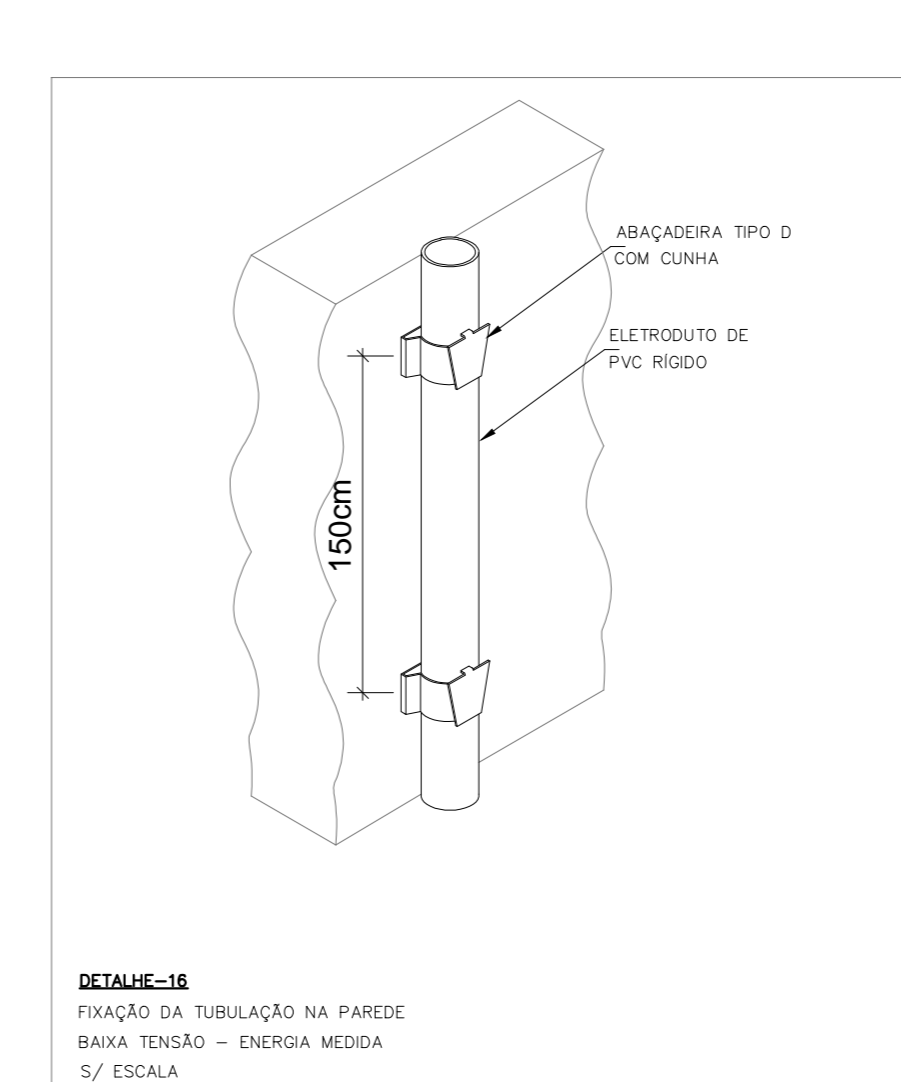
**DETALHE-13**  
TUBULAÇÃO DA TUBULAÇÃO NO TETO  
BAIXA TENSÃO – ENERGIA NÃO MEDIDA  
SEM ESCALA



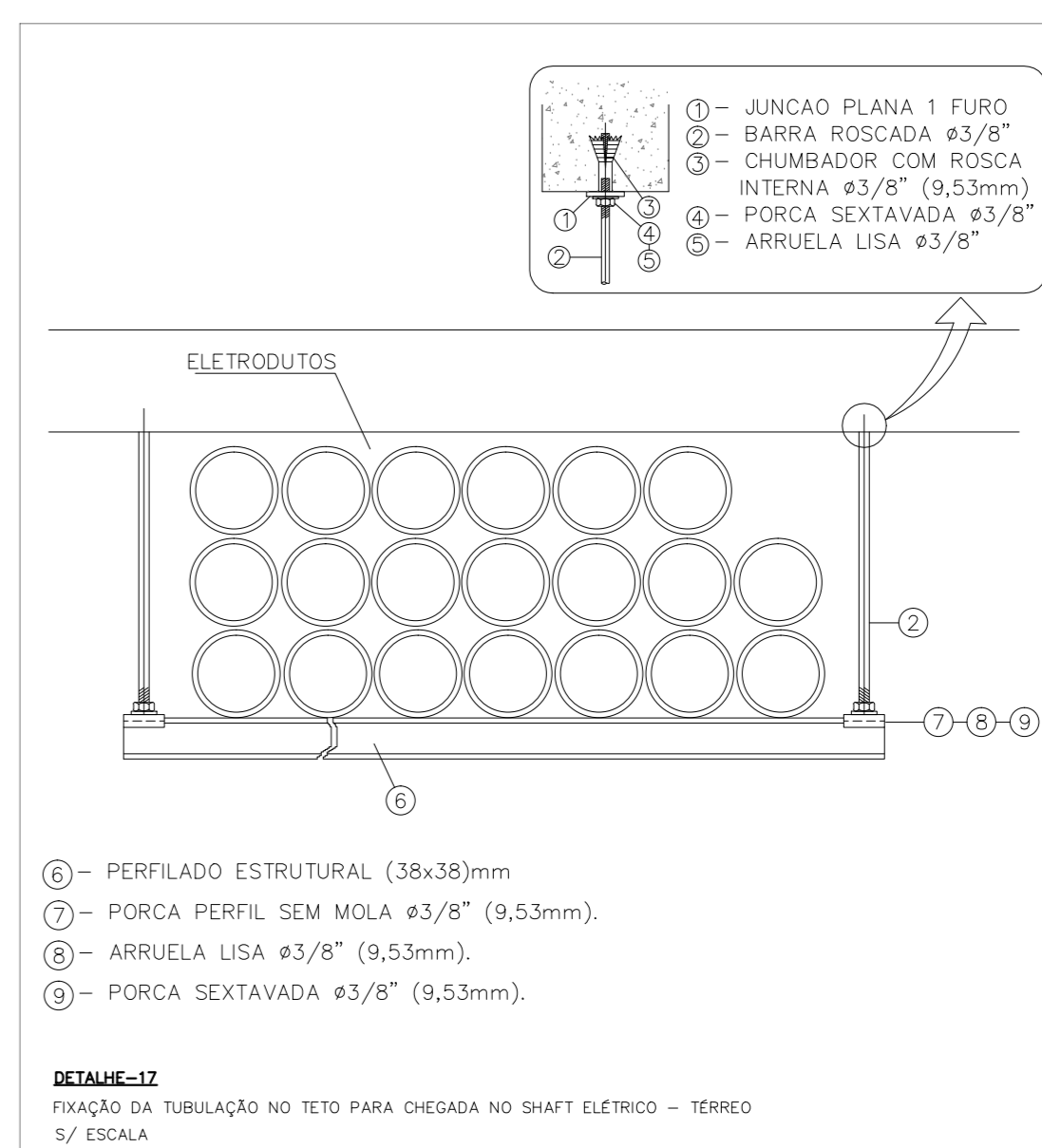
**DETALHE-14**  
FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO NA PAREDE  
BAIXA TENSÃO – ENERGIA NÃO MEDIDA  
SEM ESCALA



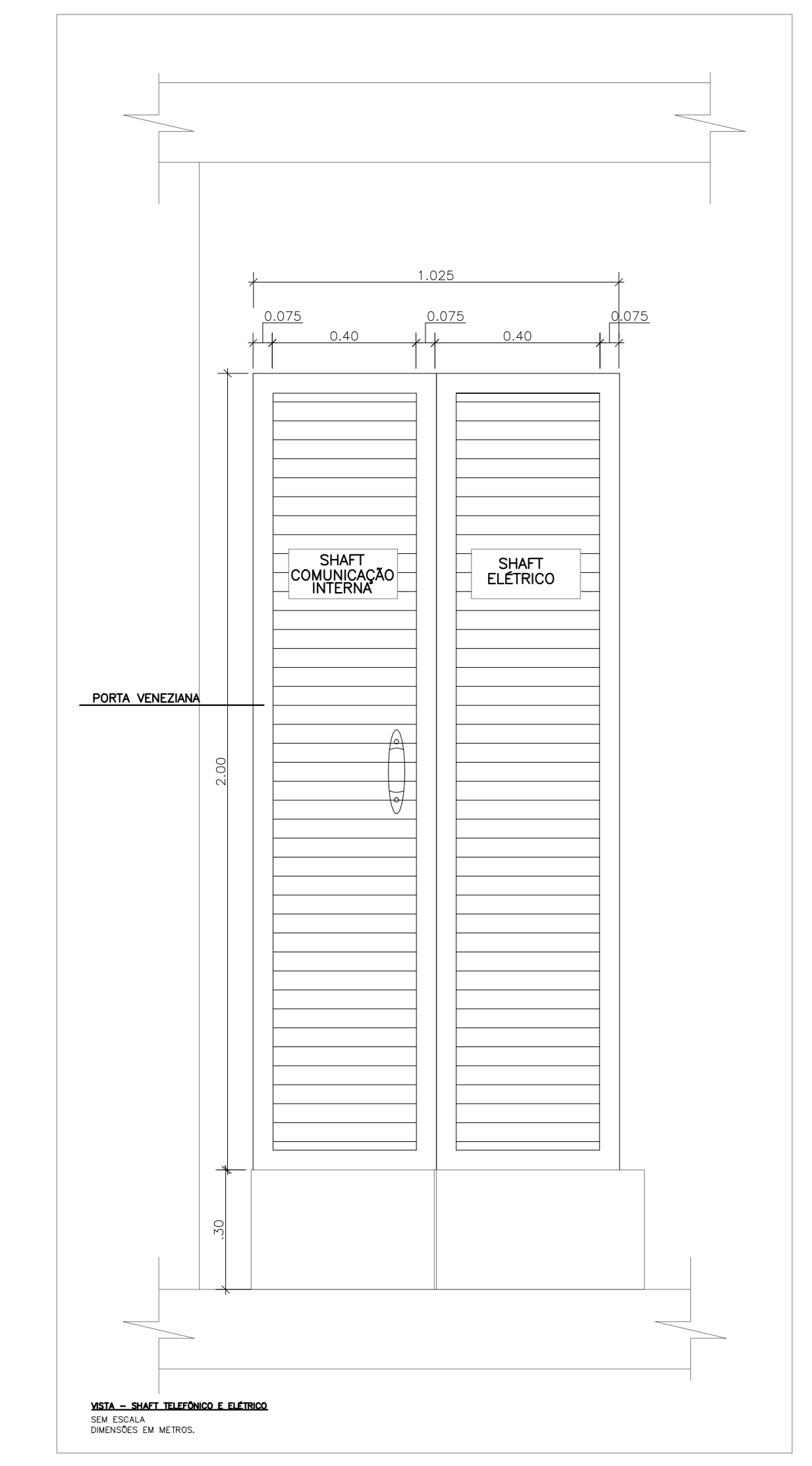
**DETALHE-15**  
FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO NO TETO  
BAIXA TENSÃO – ENERGIA MEDIDA  
SEM ESCALA



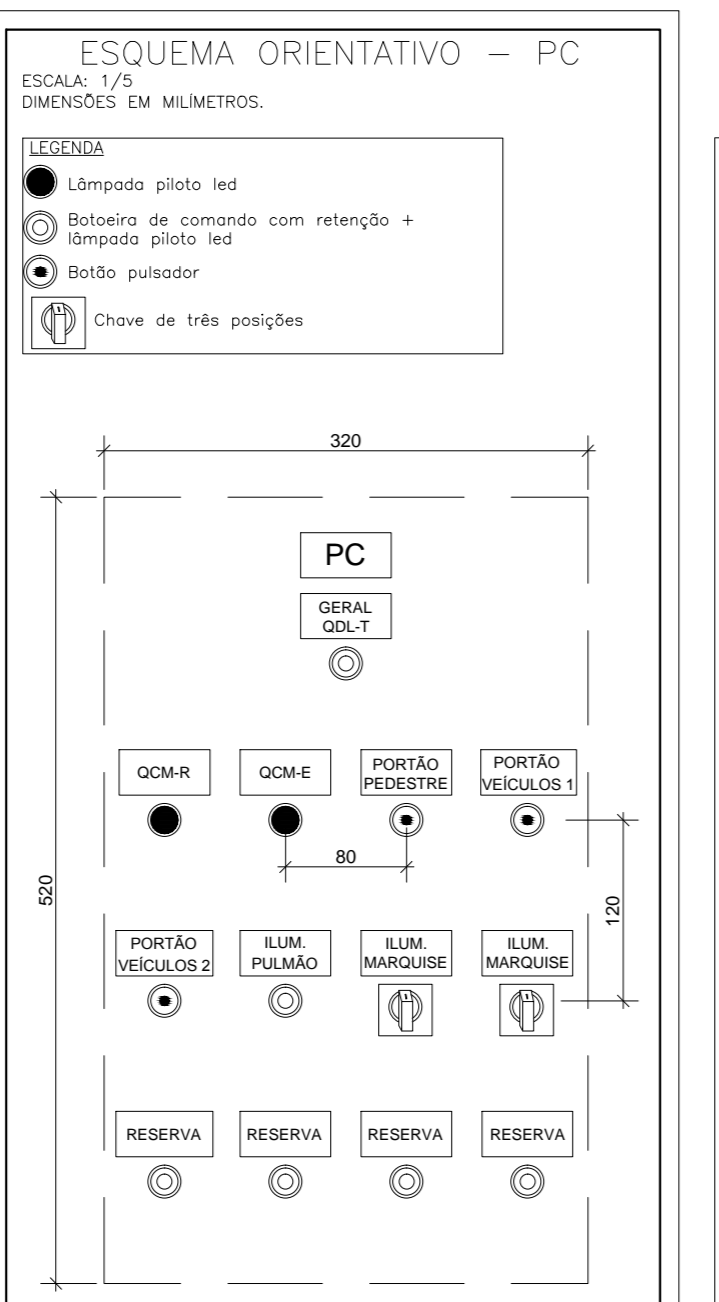
**DETALHE-16**  
FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO NA PAREDE  
BAIXA TENSÃO – ENERGIA MEDIDA  
SEM ESCALA



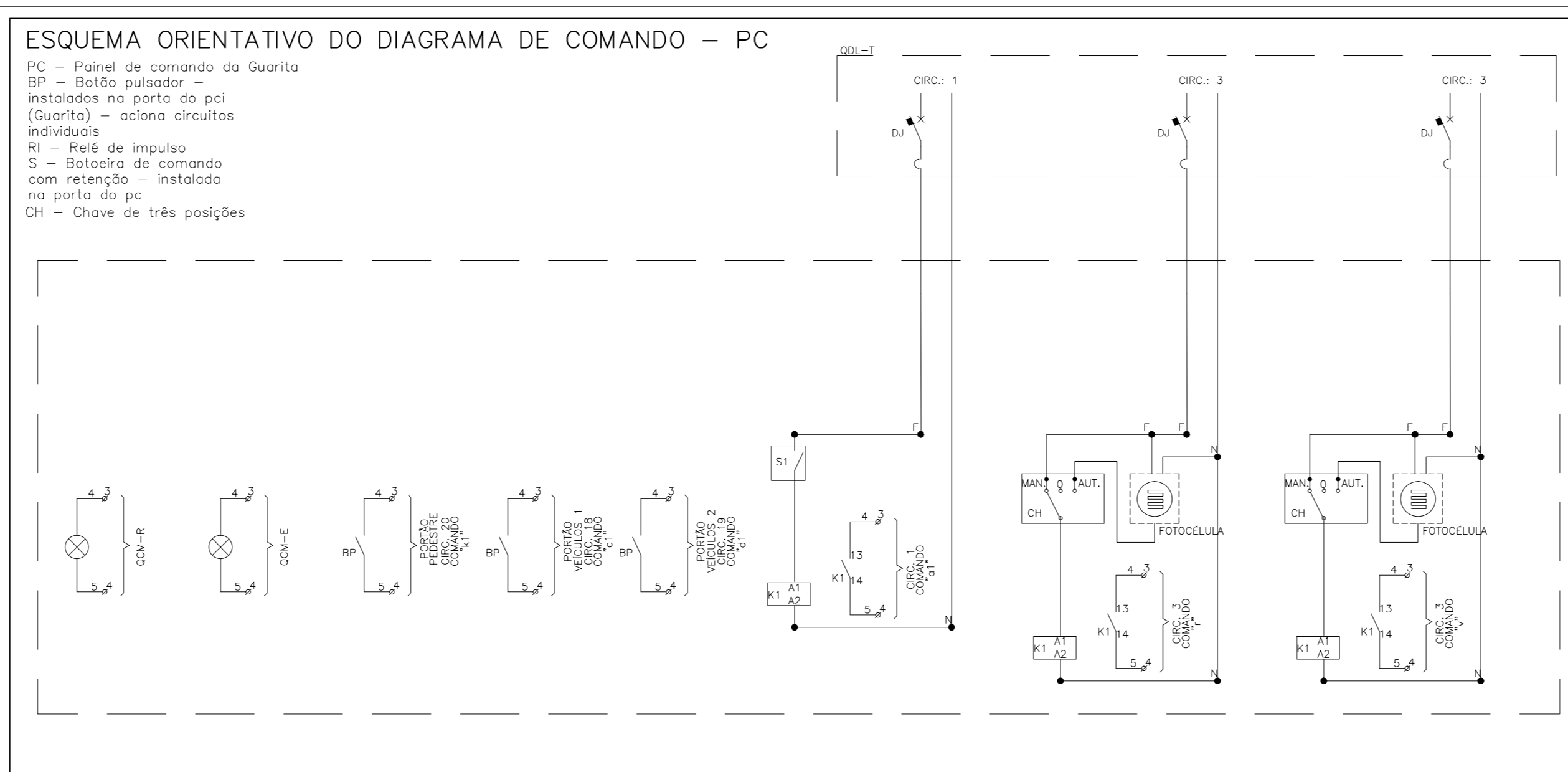
**DETALHE-17**  
FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO NO TETO PARA CHEGADA NO SHAFT ELÉTRICO – TERREO  
SEM ESCALA



**NOTA** – SHAFT SUBSOLO E GATINHO  
DA CAIXA DE PASSAGEM



**ESQUEMA ORIENTATIVO – PC**  
ESCALA 1/20  
DIMENSÕES EM MILÍMETROS



**ESQUEMA ORIENTATIVO DO DIAGRAMA DE COMANDO – PC**

**LEONARDO PEREIRA SCHUNZIG**  
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**ESTA VIA SUBSTITUI E CANCELA A VIA ANTERIOR (19/06/2020).**

**EDP - GERÊNCIA EXECUTIVA DE ATENDIMENTO**  
45003509948

**EDP - GERÊNCIA EXECUTIVA DE ATENDIMENTO**

**Langamer**  
Projetos de Engenharia  
Integrando eficiência e sustentabilidade  
TEL: (21) 3914-7140  
www.langamer.com.br

**Edição: 03**  
**ED. MONTE CASTELLO**  
Projeto: **ELETRICO**  
Projeto: **ALFREDO ZARUR, N° 165, C/R LAURENTINO PRONÇA FILHO, LOTE 01-A, QUADRA IV, BLOCO J, JARDIM DA PENHA, VITÓRIA / ES.**

**DETALHES**

Esta obra foi elaborada em conformidade com o Projeto Executivo de Instalação Elétrica, sob a responsabilidade do Engenheiro Responsável pelo Projeto, e sob a supervisão do Engenheiro Responsável pelo Projeto, e sob a supervisão do Engenheiro Responsável pelo Projeto, e sob a supervisão do Engenheiro Responsável pelo Projeto.

ART N°: \_\_\_\_\_

Autôr do Projeto: Ass. \_\_\_\_\_

Responsável Técnico: Ass. **LEONARDO PEREIRA SCHUNZIG CREA-ES-041224/D** **15**

Proprietário: Ass. **ANTONIO FRANCISCO SAITER FILHO** **15**

ANTONIO FRANCISCO SAITER  
P/ BM3 MÓVEIS LTDA

Órbita de autoria: protegida pelo art. 6º, P, X, da Lei Federal nº 9610 de 19/09/1998.

FORMATO AO (841x1118)