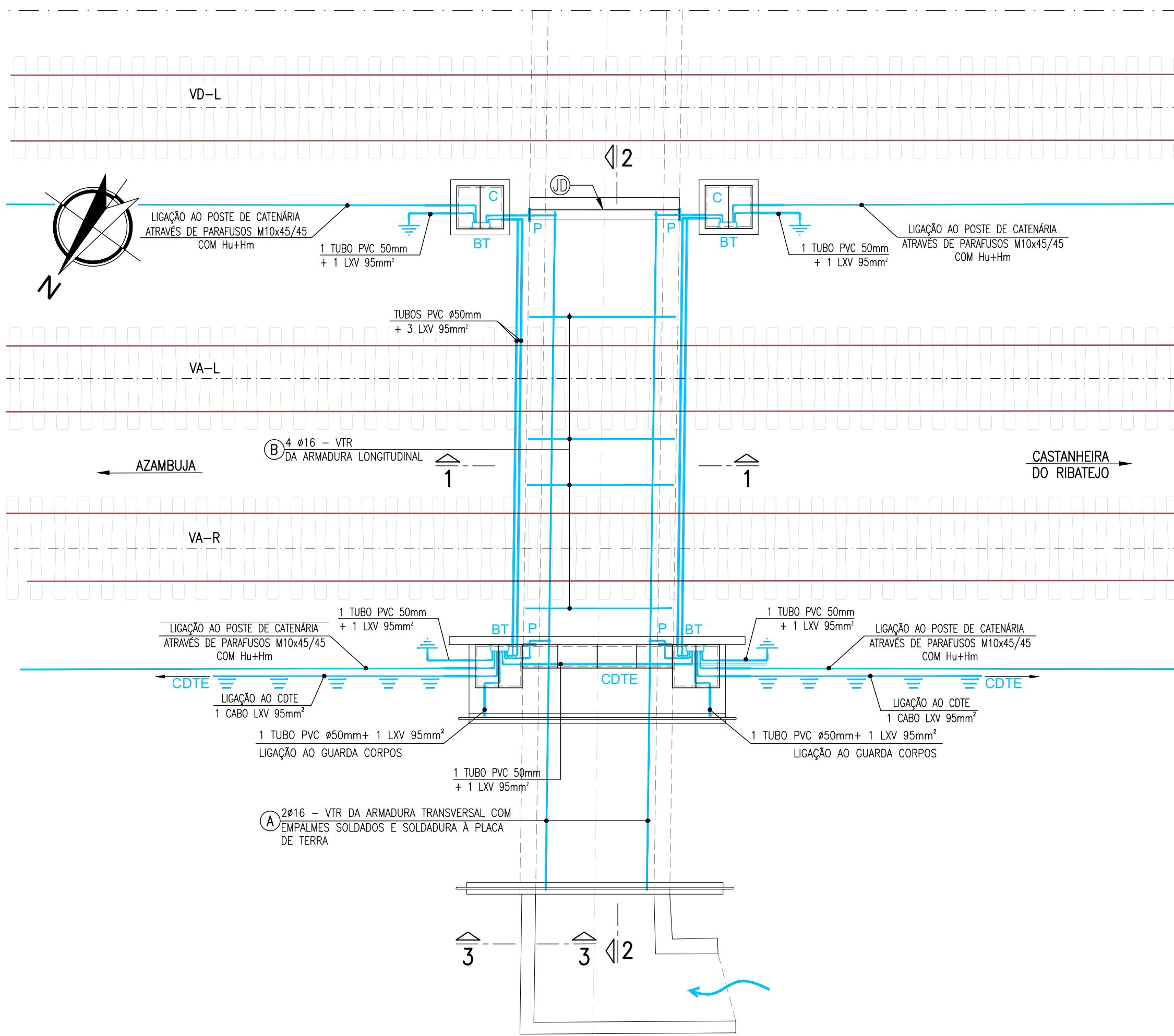


PLANTA

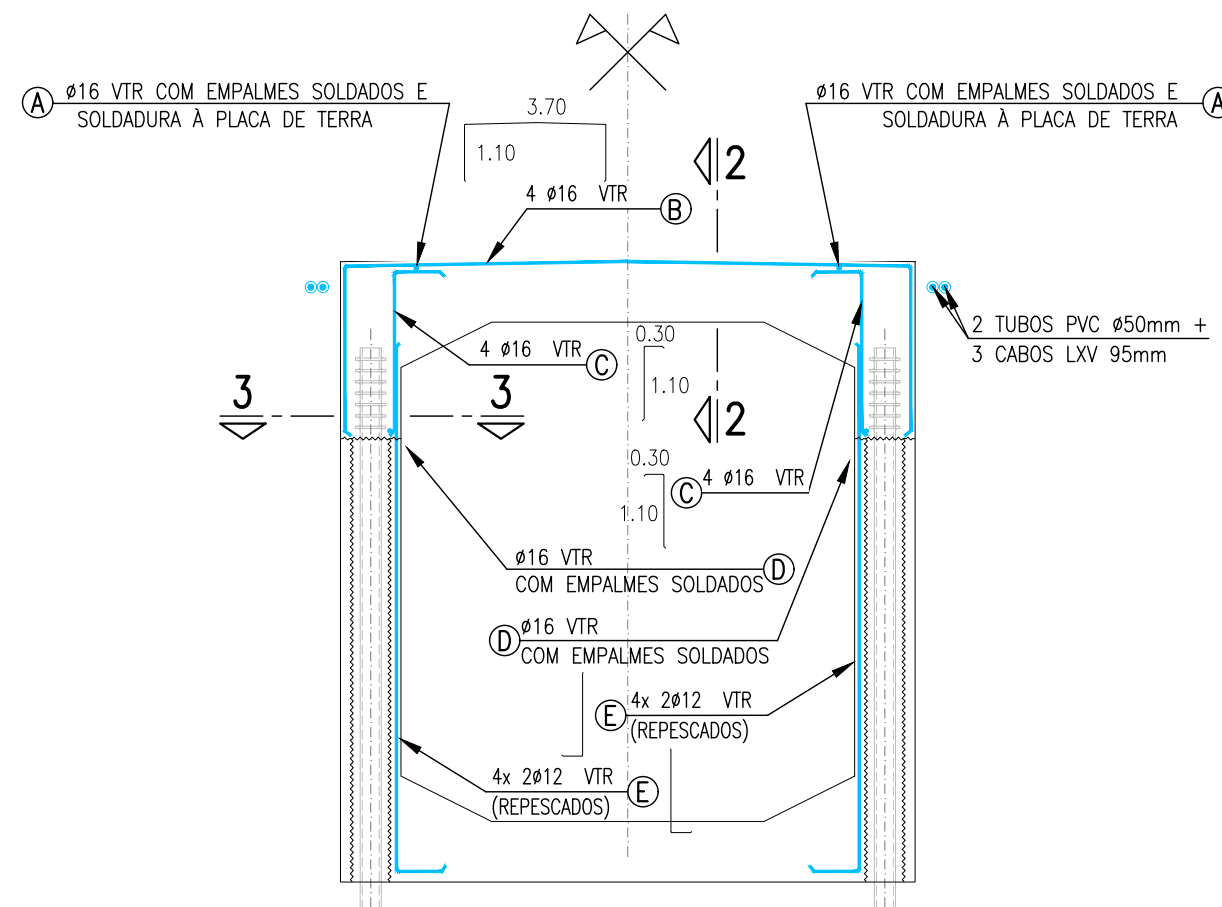
A1=1:100 / A3=1:200



SECÇÃO 1:1

QUADRO – SECÇÃO TRANSVERSAL

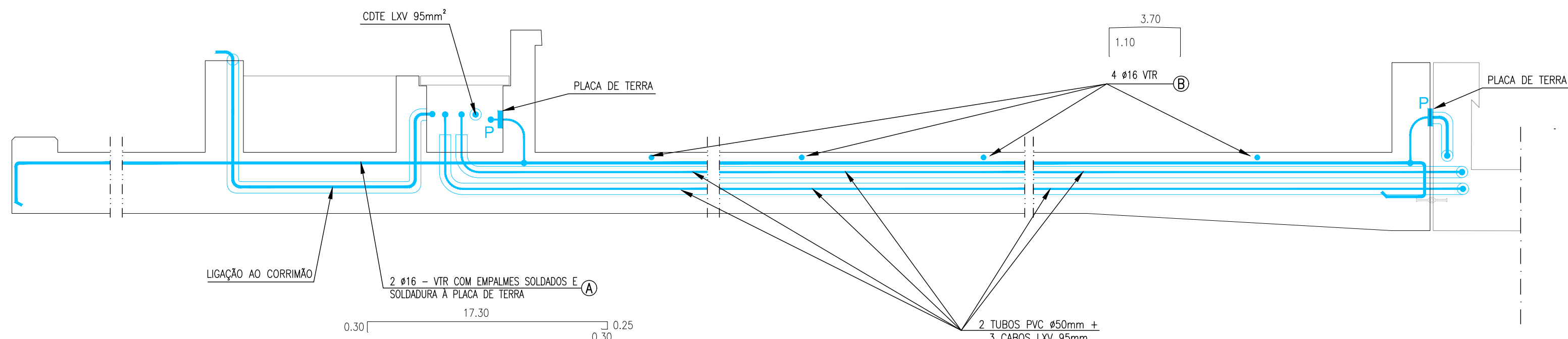
A1=1:50 / A3=1:100



SECÇÃO 2:2

TABULEIRO

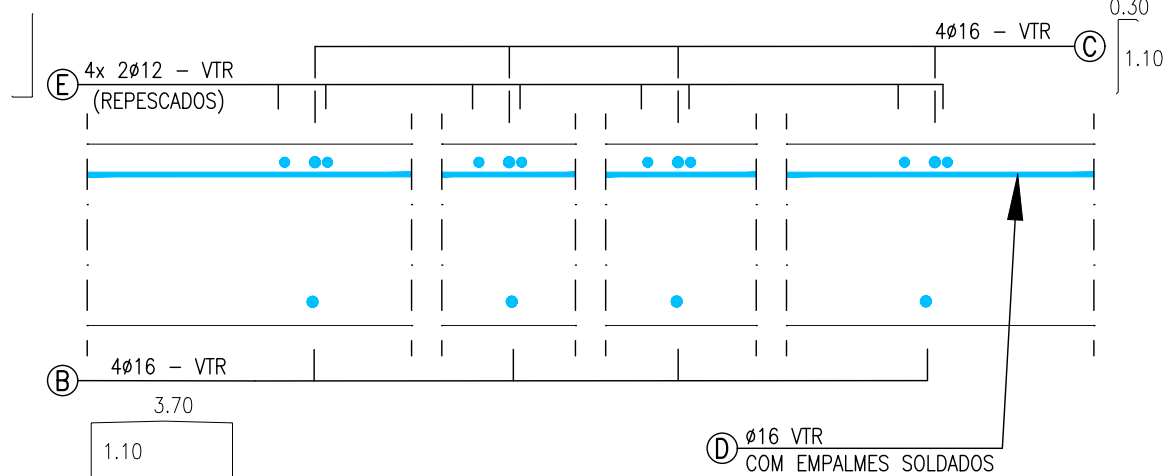
A1=1:25 / A3=1:50



SECÇÃO 3:3

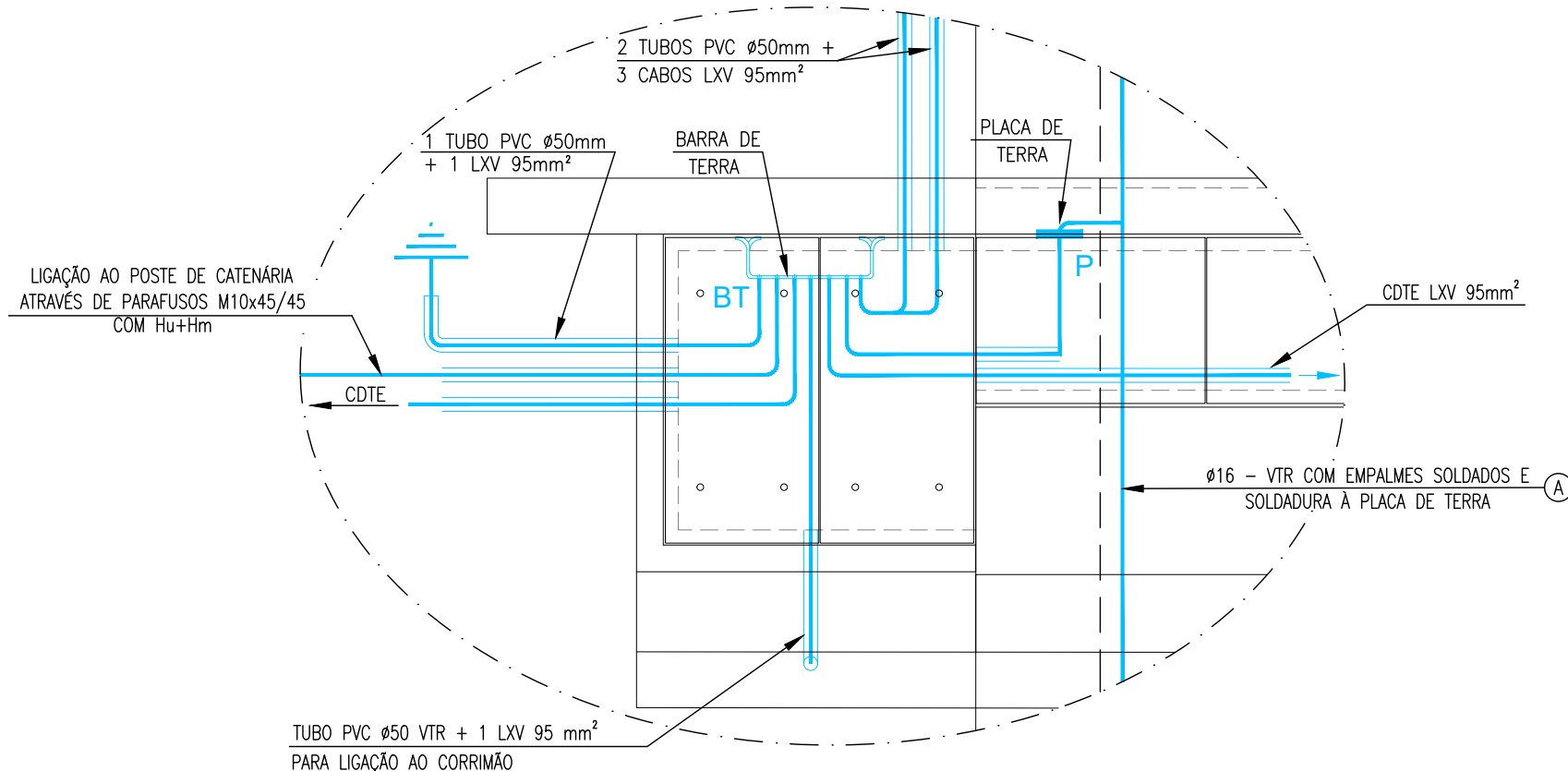
MONTANTE

A1=1:25 / A3=1:50



PORMENOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO

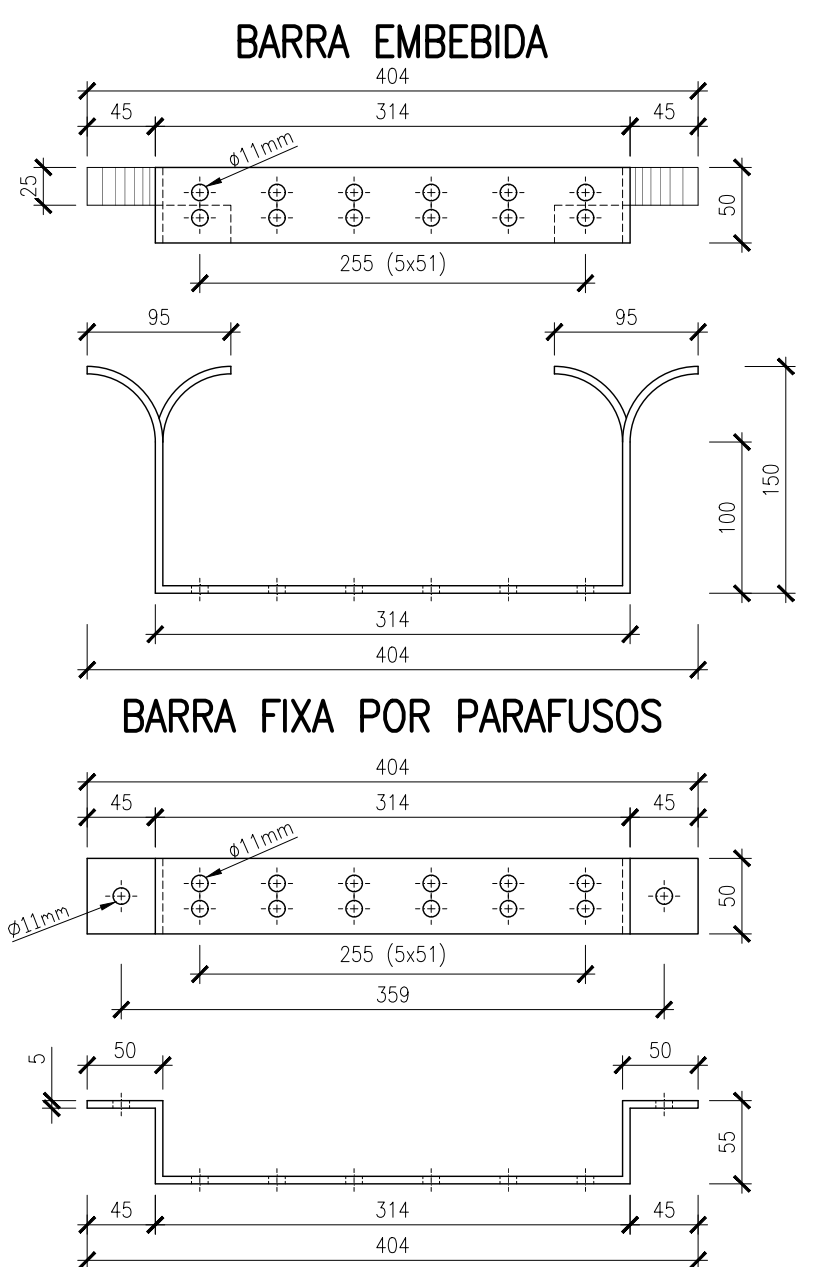
A1=1:25 / A3=1:50



BARRA DE TERRA NA CAIXA DE VISITA

DIMENSIONAMENTO

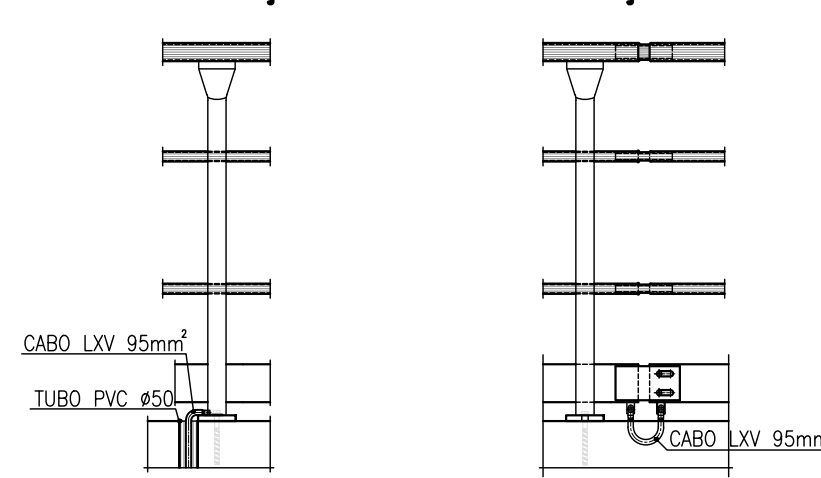
A1=1:5 / A3=1:10



GUARDA-CORPOS

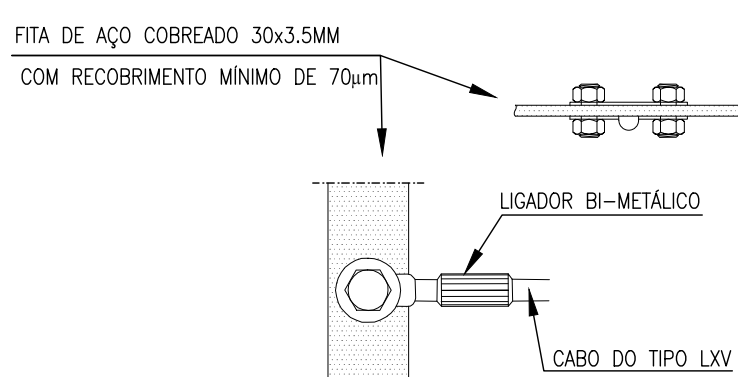
Escala 1:20

PORMENOR DA LIGAÇÃO PORMENOR DE LIGAÇÃO ENTRE PAINÉIS



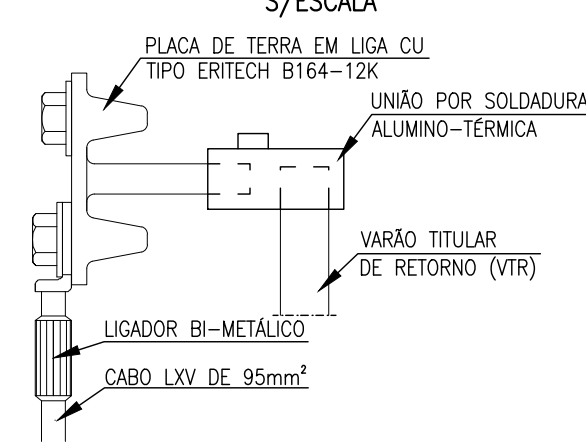
LIGAÇÃO À FITA DE AÇO COBREADO

S/ESCALA



LIGAÇÃO PLACA DE TERRA-VTR

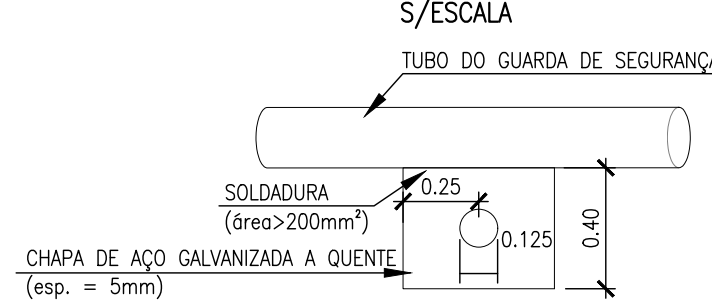
S/ESCALA



PLACA DE TERRA (CHAPA)

40x50

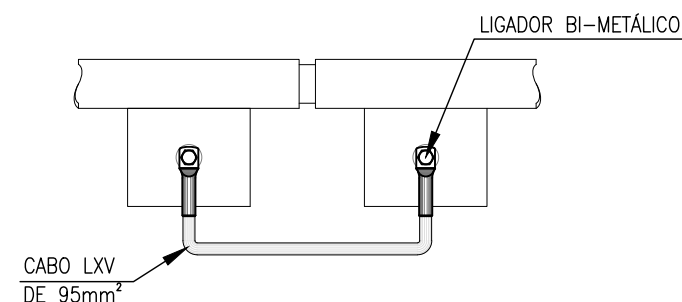
S/ESCALA



PORMENOR DAS JUNTAS DO

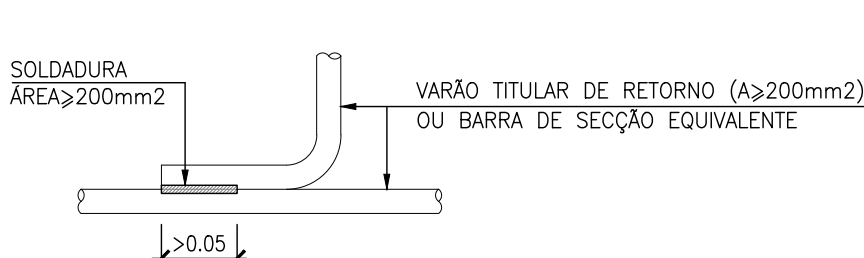
GUARDA CORPOS

S/ESCALA



LIGAÇÃO ENTRE VARÕES

A1=1:5 / A3=1:10



SIMBOLOGIA:

- PLACA DE TERRA DO TIPO ERITECH, COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES AS APRESENTADAS NO PONTO 18 DA GR.IT.GER.002-Parte13, v7.
- BARRAS DE TERRA EM LIGA DE ALUMÍNIO DO TIPO 5754, DE TIPO APROVADO PELA IP.
- CAIXA DE VISITA DO CIRCUITO DE TERRAS, TIPO C EQUIPADA COM BARRA DE TERRA (CONSULTAR O DESENHO IP Nº EC-178.)
- ELECTRODO DE TERRA COM RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 2.5 ohm.
- COTE EM FITA DE AÇO COBREADO 3.5x30 mm.

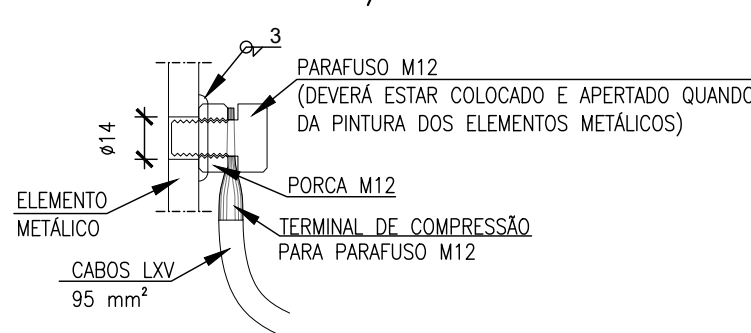
NOTAS:

- OS CABOS A INSTALAR NO SISTEMA DE LIGAÇÃO AO COTE DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO, TIPO LXV COM SECÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 95mm².
- TODOS OS TROÇOS DE GUARDA CORPOS SEPARADOS POR JUNTAS DE MONTAGEM SERÃO LIGADOS ENTRE SI POR LIGAÇÕES FLEXÍVEIS LXV AI (A=95mm²) LIGADAS POR PARAFUSOS.
- DEVEM SER INSTALADOS "PIQUETS" DE TERRA EM NÚMERO SUFICIENTE, DE MODO A QUE CADA PAR DE ELECTRODOS DE TERRA NÃO ULTRAPASSE O VALOR MÁXIMO DE 2.5Ω.
- AS ARMADURAS ORDINÁRIAS DEVERÃO SER ATADAS AOS VARÕES TITULARES DE RETORNO EM TODOS OS PONTOS DE CONTACTO.
- AS LIGAÇÕES AO COTE, NAS CAIXAS DE VISITA, POR INTERMÉDIO DE CABO LXV, SÃO EFECTUADAS DIRETAMENTE NA BARRA DE TERRA AI EXISTENTE. OS TERMINAIS DOS CABOS LXV TERÃO DE SER EM PARAFUSOS SEXTAVADOS COM PORCA E ANILHAS EM AÇO INOX DO TIPO A4.
- OS VARÕES TITULARES DE RETORNO DEVERÃO SER SOLDADOS ENTRE SI POR SOLDADURA COM ÁREA >200mm², COMPRIMENTO MÍNIMO DE 50 cm.
- OS TUBOS DE PVC INSERIDOS NO QUADRO DEVERÃO LOCALIZAR-SE NO PLANO MÉDIO DAS SECÇÕES, DEVENDO SER FIXOS PARA NÃO SE DESLOCAREM DURANTE A BETONAGEM.
- CADA PLACA DE TERRA SERÁ LIGADA AO COTE POR CABO AI LXV 95mm² DOTADO DE LIGADORES EM ALUMÍNIO.
- AS PLACAS DE TERRA DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM TAMPAS AMOVÍVEIS FIXAS AO BETÃO POR BUCHAS.
- A LIGAÇÃO DO COTE DEVERÁ SER REALIZADA NO 1º FURO DA BARRA DE TERRA.

PORMENOR DA LIGAÇÃO DOS CABOS

LXV A ELEMENTOS METÁLICOS

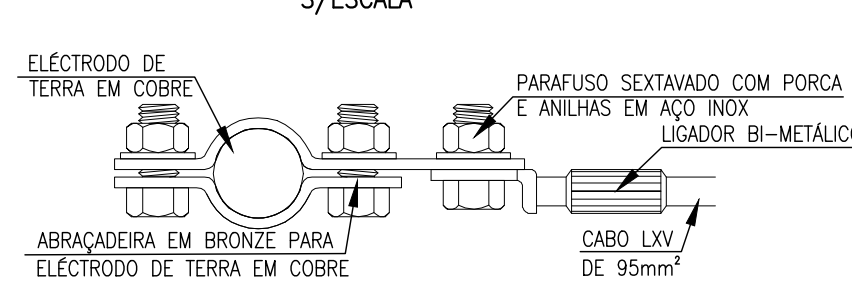
S/ESCALA



ELÉTRODO DE TERRA

PLANTA

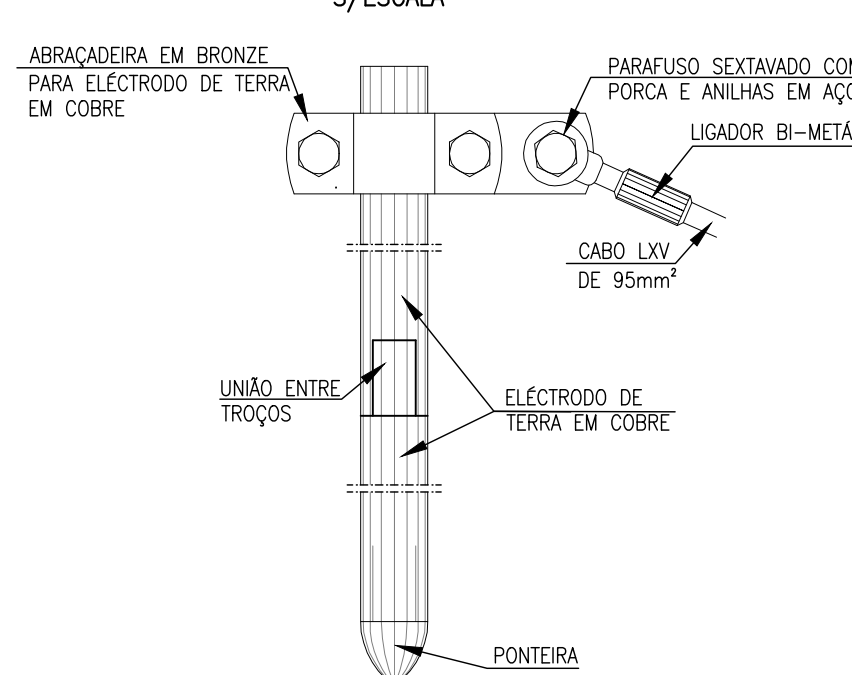
S/ESCALA



ELÉTRODO DE TERRA

ALÇADO

S/ESCALA



Logótipos e informação complementar			Elisabete Pinto		PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	PF0223.PE.02.04.09.00.009.00
			EA-EE - João Guerra		Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	-
			EA-EE - Tiago Rodrigues		PH ao PK 41+524 (PH 127)	15-11-2024
			DEA - Pedro Pais		V02 - INFRAESTRUTURAS DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA) T2.4 - PASSAGENS HIDRÁULICAS	009
			Direção de Engenharia e Ambiente		RCT-TP	00
			Projeto de Execução		PLANTA, SECÇÕES E PORMENORES	VÁRIAS
00	15.11.2024	Emissão Inicial	GF	PF0223.PE.02.04.09.00.009.00_RCT+TP.DWG		
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Gonçalo Fernandes	Nuno Sobral	Manuel Para Fernandes