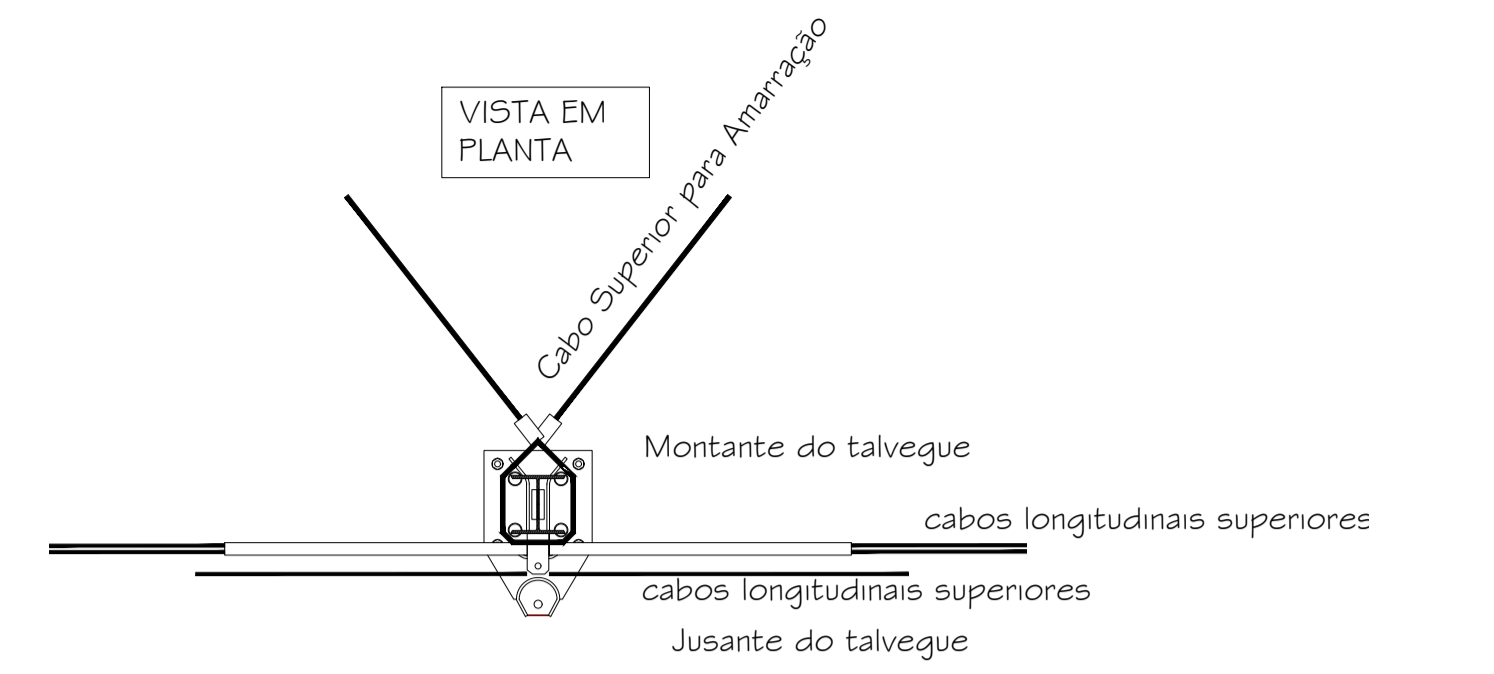


QUADRO DE ANCORAGENS - BARREIRA DINÂMICA - P= 160 kN/m² DE ENERGIA MÓDULO DE 25,0m

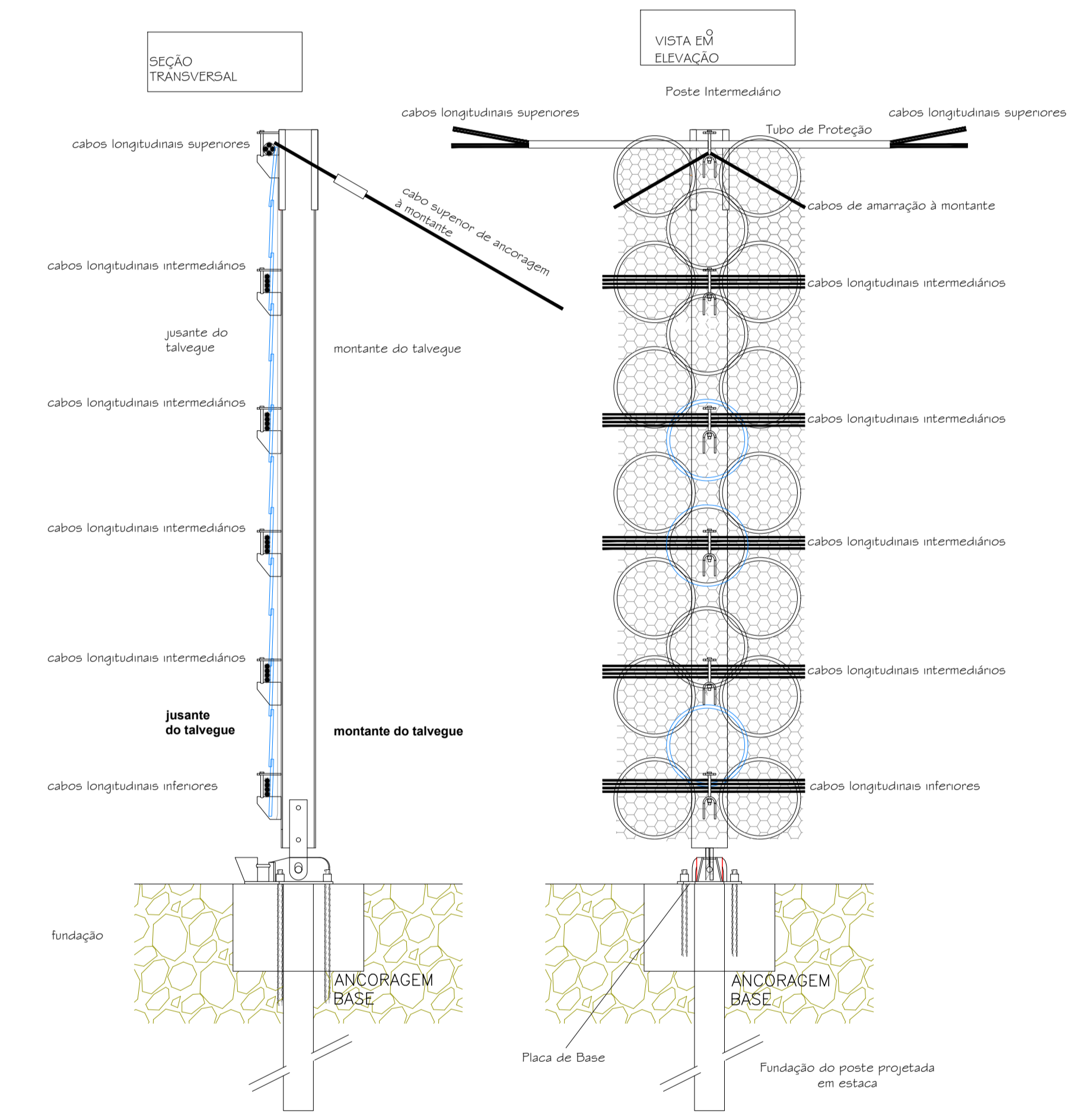
NÚMERO	QUANT.	ANCORAGENS EM ROCHA E ALTERAÇÃO DE ROCHA		COMPRIMENTO		
		TIPO	COMP.(cm)	FURO Ø (mm)	UNIT.(m)	TOTAL (m)
ARO1-AR12	24	(*)	600	100	6,00	144,00
ASO1-AS12	24	(*)	700	100	7,00	168,00
ABO1-AB16	16	(**)	250	60	2,50	40,00
TOTAL (1x)	40					348,00

(*) CABO ESPIRAL
(**) CHUMBADOR EM BARRA CA-50



2 VISTA EM PLANTA DO POSTE E CABOS DE AMARRAÇÃO
1/50

1 ELEVÇÃO - BARREIRA DINÂMICA CONTRA FLUXO DE DETRITOS - P= 160kN/m²
ESCALA 1/100

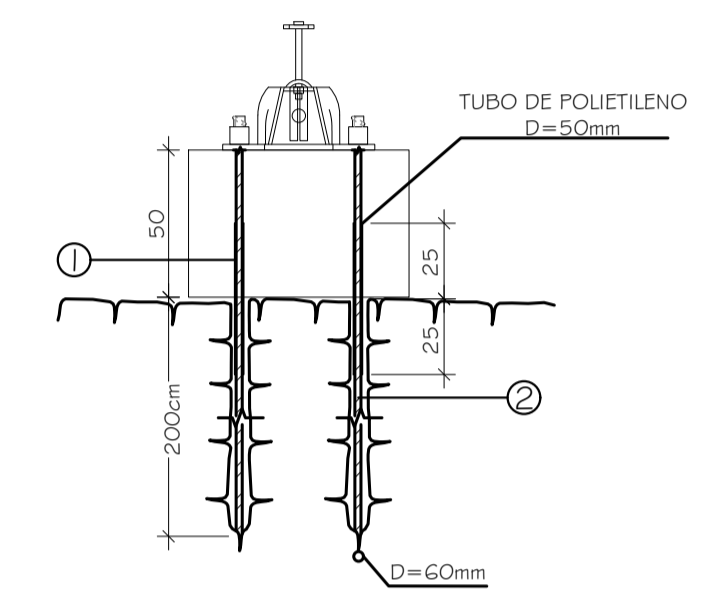


3 DETALHE 04 - POSTE INTERMEDIÁRIO
1/50

QUADRO DE CHUMBADORES DA BASE DA BARREIRA DINÂMICA, AÇO CA-50, fyk ≥ 500MPa

CHUMBADORES	D FURO (mm)	D BARRA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	QUANT.	MASSA UNIT. (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
CHO1 - CH24	60	32	250	24	6,31	378,60
						TOTAL (m)
						60,00
						TOTAL (kg)
						378,60

(*) TOTAL DE 06 POSTES, 02 POR BARREIRA DINÂMICA, COM 4 CHUMBADORES CADA.

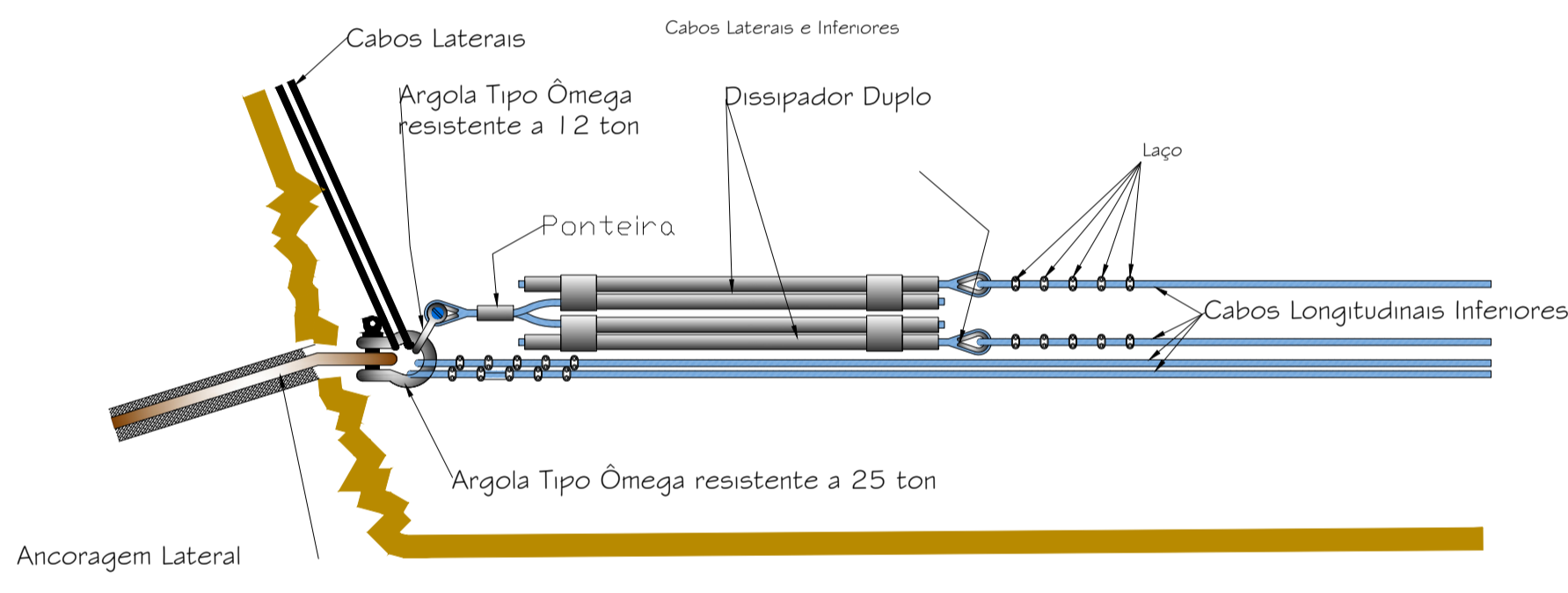


LEGENDA CHUMBADOR:

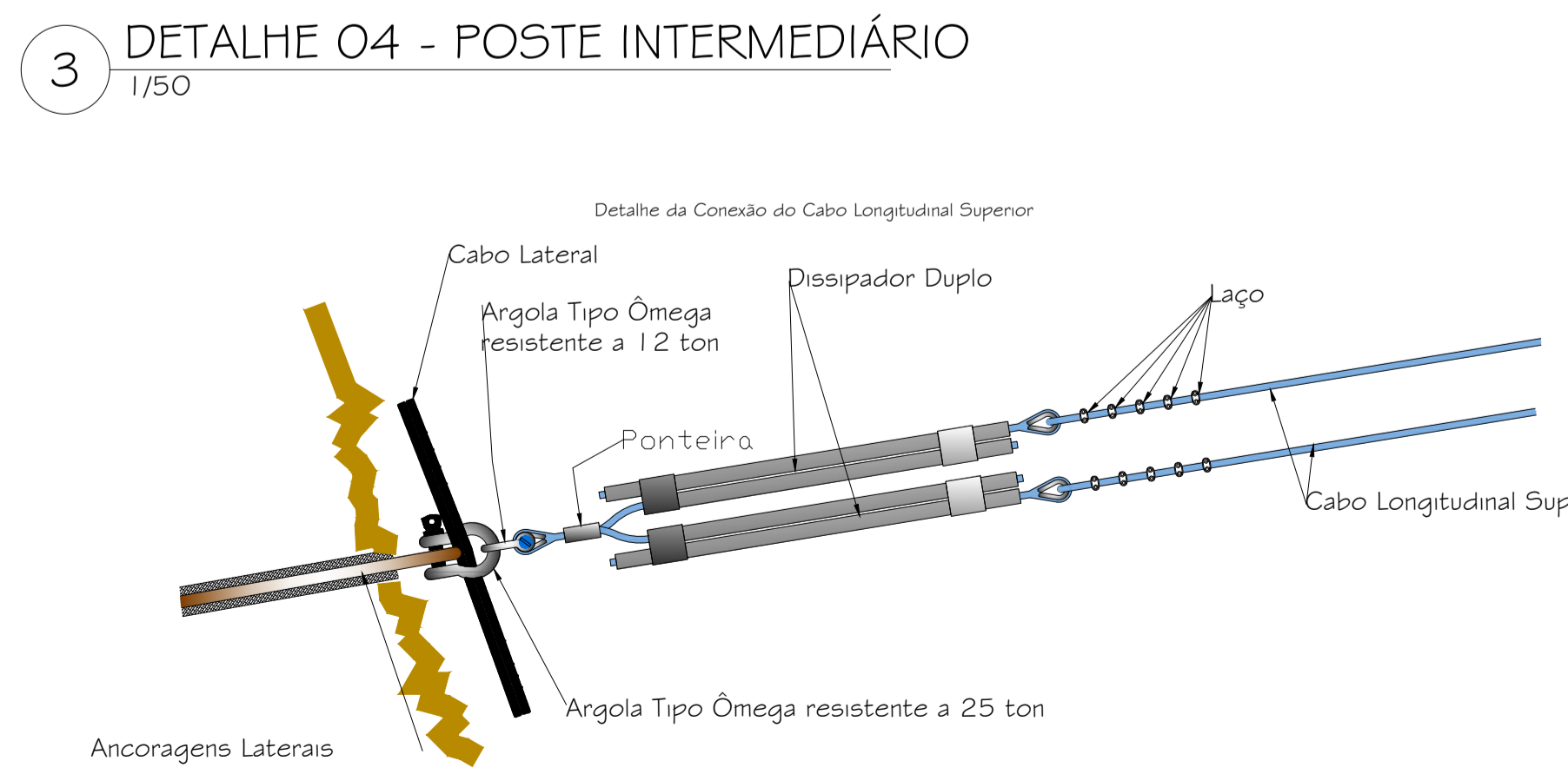
1- TUBO EM POLIETILENO D=50mm POSICIONADO NO CONTATO ENTRE A ESTRUTURA E A FACE DA ROCHA.

2- CHUMBADOR EM BARRA DE AÇO CA-50, fyk≥500 MPa, D=32mm (1.144), PERFURAÇÃO MÍNIMA NA ROCHA D=60 mm (2.112), PROFUNDIDADE MÍNIMA NA ROCHA DE 200cm

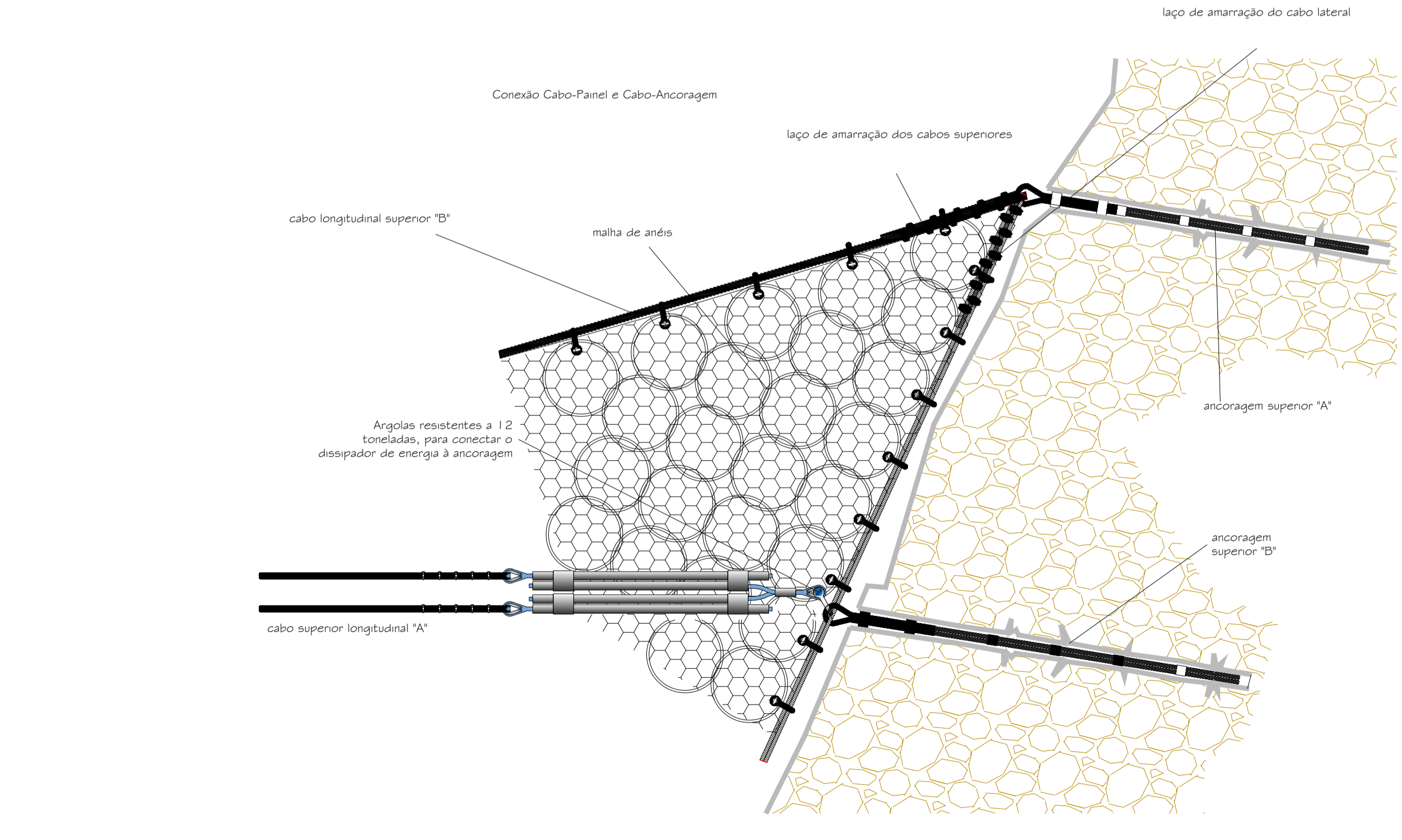
7 DETALHE CHUMBADOR
ESCALA 1/25



4 DETALHE 03 - CABOS LATERAIS E INFERIORES
1/50



5 DETALHE 02 - CONEXÃO DO CABO LONGITUDINAL SUPERIOR
1/50



6 DETALHE 01 - CONEXÃO CABO-PAINEL
1/50

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- FORAM CONTEMPLADAS NESTE PROJETO SOMENTE AS INTERVENÇÕES PARA ESTABILIZAÇÃO E PREVENÇÃO DA ÁREA ABRANGENTE AFETADA DIRETAMENTE POR MOVIMENTOS DE MASSA, (CONFORME O PMRR-2007), PORTANTO SITUAÇÕES DE RISCO LOCALIZADAS NÃO FIZERAM PARTE DO ESCOPO DESTA OBRA;
- AS ÁREAS ADJACENTES AO EVENTO A ESTA SITUAÇÃO DE RISCO DEVERÃO SER OBJETO DE AVALIAÇÃO POR PARTE DOS ÓRGÃOS COMPETENTES COM A FINALIDADE DE VERIFICAR O RISCO DE MOVIMENTOS DE MASSA;
- AS QUANTIDADES ESTIMADAS NESTE PROJETO BÁSICO PODERÃO SOFRER MUDANÇAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES QUE SERÃO REALIZADAS;
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
NBR:6122:1980 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR:6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR:14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR:5629:2006 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO
NBR:7681:1983 - CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO
NBR:12655:2006 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- BASE TOPOGRÁFICA OBTIDA A PARTIR DE ORTOMOSAICO COM GSD DE 8.82cm POR PIXEL A PARTIR DE LEVANTAMENTO AEROTOGRAFICO REALIZADO COM VANT MODELO MAVIC 2 PRO, EM 04/05/2023.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSION INICIAL	06/2023	

CONSTRUTORA

PROJETISTA

ELABORADO POR: LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA RJ 91190479-1

PROJETO: BARRAGEM DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA

BARREIRA DINÂMICA CONTRA FLUXOS DE DETRITOS

07/08

ELABORADO POR: RENAN DOS ALVES ENGENHEIRO CIVIL CREA RJ 201522790

ESCALA: INDICADA