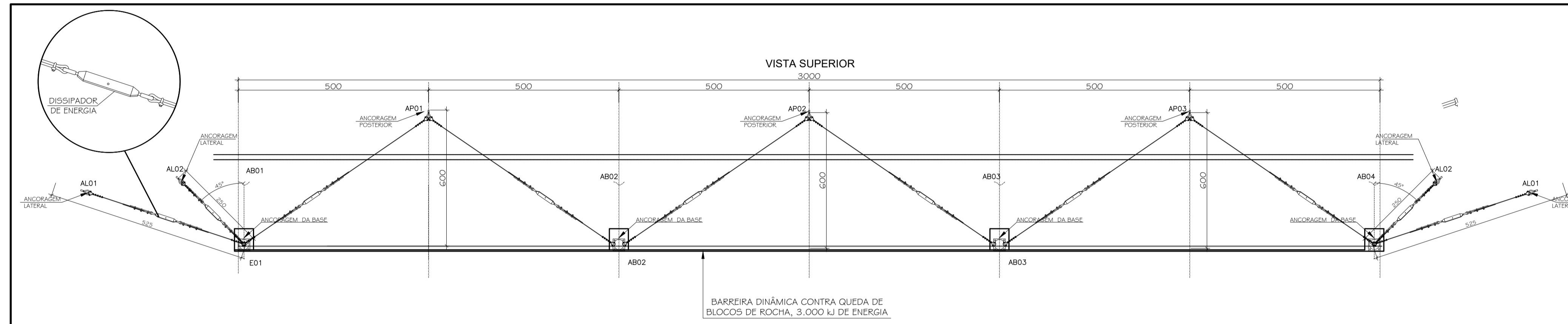


1 ELEVÇÃO BARREIRA DINÂMICA - E=3.000 KJ
ESCALA 1/75



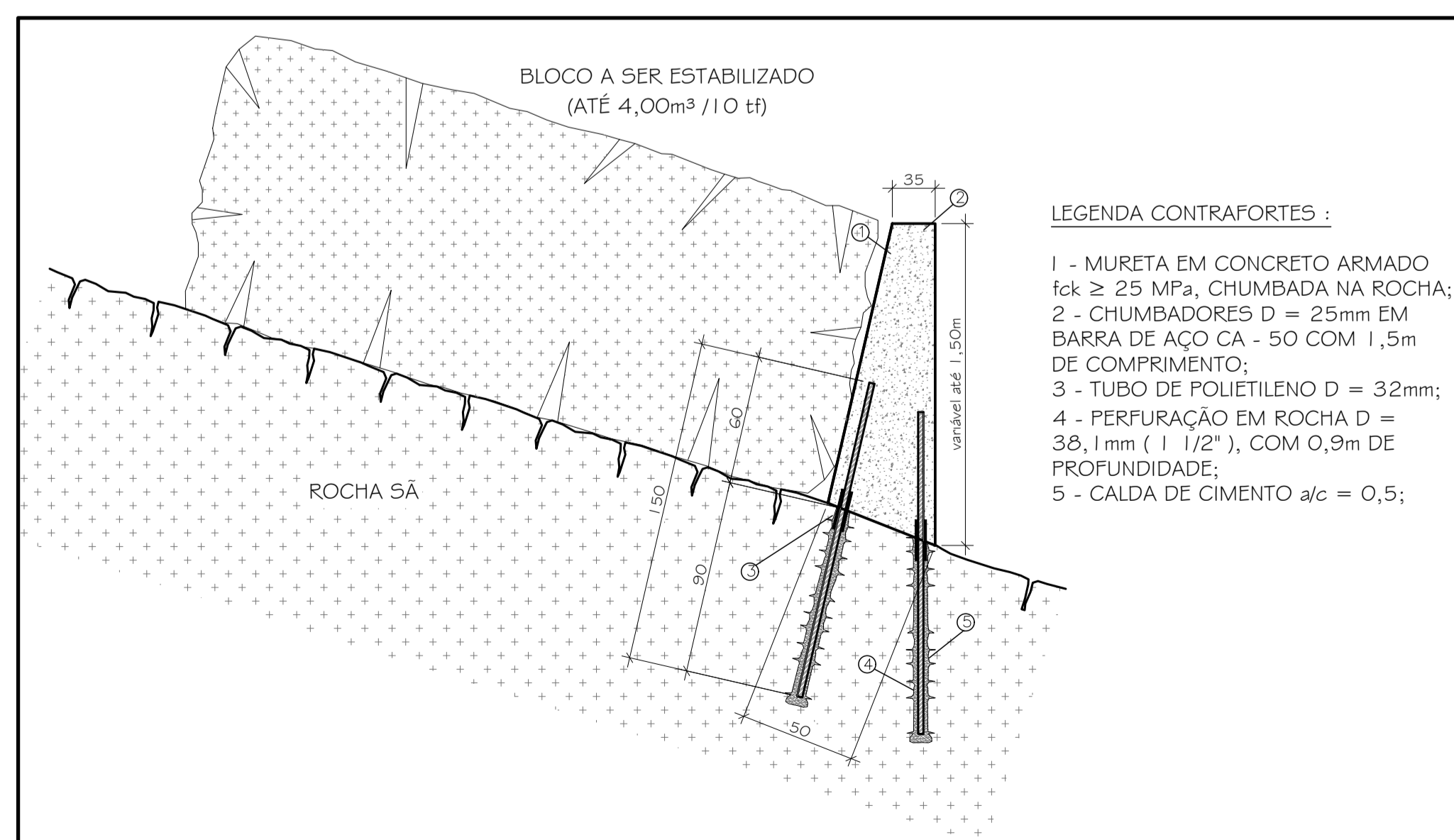
2 PLANTA BAIXA BARREIRA DINÂMICA - E=3.000 KJ
ESCALA 1/75

QUADRO DE ANCORAGENS - BARREIRA DINÂMICA - 3.000 kJ DE ENERGIA MÓDULO DE 30,0m						
NÚMERO	QUANT.	ANCORAGENS EM ROCHA E ALTERAÇÃO DE ROCHA			COMPRIMENTO	
		TIPO	COMP.(cm)	FURO Ø (mm)	UNIT.(m)	TOTAL (m)
AP01 - AP03	03	(*)	400	100	4,00	12,00
AL01 - AL04	04	(*)	450	100	4,50	18,00
AB01 - AB16	16	(**)	200	60	2,50	40,00
TOTAL (1x)	23					70,00

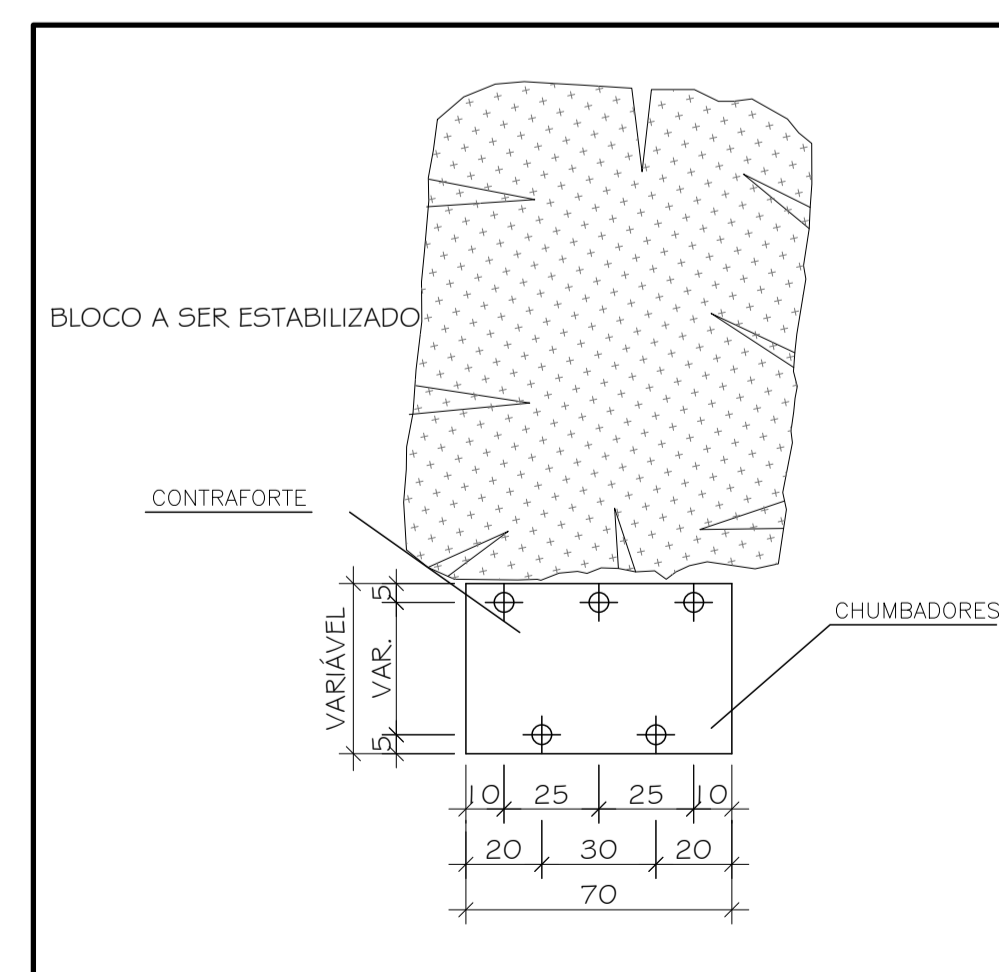
(*) CABO ESPIRAL DUPLO
(**) CHUMBADOR EM BARRA CA-50

ANCORAGENS DA BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDA DE BLOCOS DE ROCHA BARREIRA DINÂMICA DE 3.000 KJ DE ENERGIA					
ANCORAGENS EM ROCHA SÁ					
DESCRIÇÃO	d PERFURAÇÃO (mm)	CARGA DE PROJETO (kN)	d (mm)	f _{yk} (MPa)	COMPRIMENTO DE ANCORAGEM (cm)
ANCORAGEM DE COMPRESSÃO E CISALHAMENTO NA BASE DO POSTE (BARRAS ROSQUEADAS)	60	207,63 (CISALHAMENTO) // 275,55 (COMPRESSÃO)	4 x 32	450	200
ANCORAGEM LATERAL EM CABO DE AÇO ESPIRAL DUPLO	100 (4 1/2")	300	20	1570	450
ANCORAGEM À MONTANTE EM CABO DE AÇO ESPIRAL DUPLO	100 (4 1/2")	243,37	20	1570	400

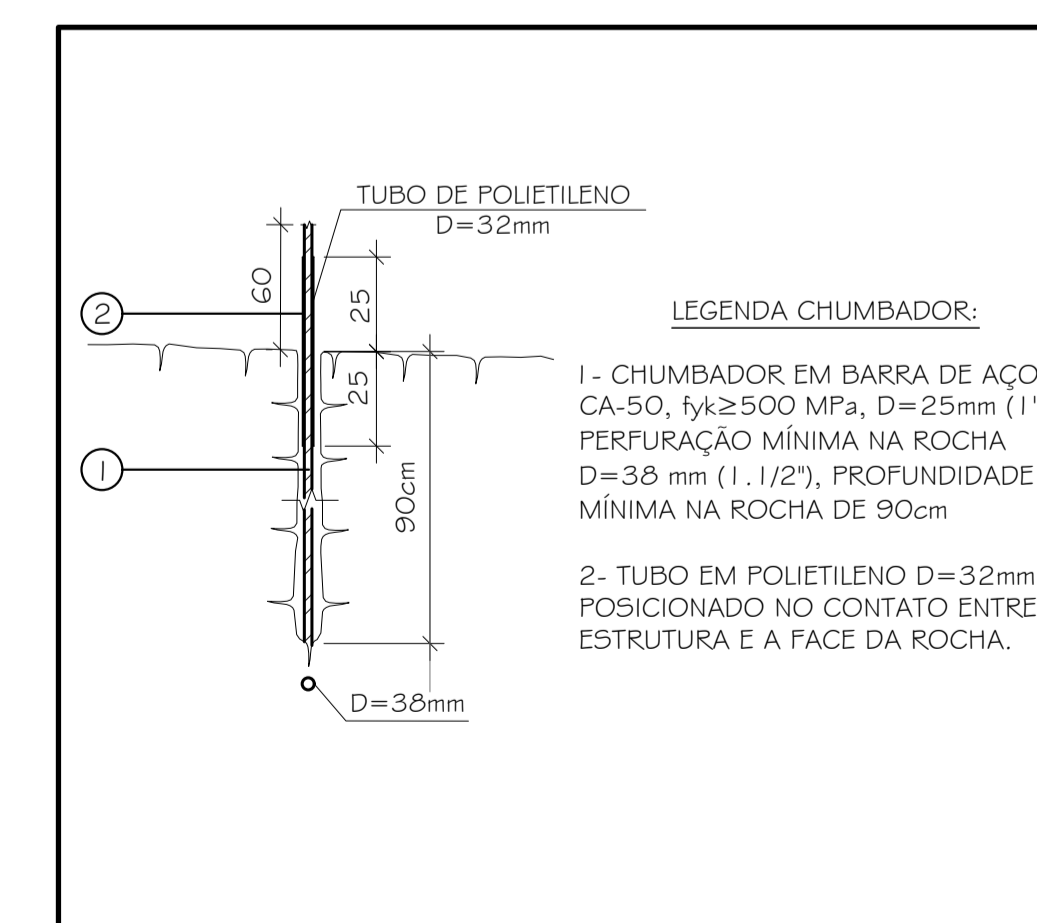
QUADRO DE CHUMBADORES DO CONTRAFORTE, AÇO CA-50, f _{yk} ≥ 500MPa						
CHUMBADORES	D FURO (mm)	D BARRA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	QUANT.	MASSA UNIT. (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
CH01 - CH150	38	25	150	150	3,93	884,25
					TOTAL (m)	225,00
					TOTAL (kg)	884,25



3 SEÇÃO TÍPICA CONTRAFORTES
ESCALA 1/25



4 CONTRAFORTE EM PLANTA SEM ESCALA



5 DETALHE CHUMBADOR CONTRAFORTE
ESCALA 1/20

SIMBOLOGIA

- (CF) CONTRAFORTE
- (Barreira) BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDA DE BLOCOS DE ROCHA
- (DAG) DESCIDA D'ÁGUA EM GABIÕES (DAG)
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS 30x70cm (DAD)
- (PV) POÇO DE VISITA (PV)
- (CP) CAIXA COLETORA PRISMÁTICA QUADRADA (CP)
- (CCR) PROJEÇÃO DE IMÓVEIS A SEREM CADASTRADOS PARA REASSENTAMENTO DAS FAMILIAS
- (CCR) CANALETA CHUMBADA EM ROCHA 50x95cm (CCR)
- (Revestimento) REVESTIMENTO DE TALUDE ROCHOSO COM REDE METÁLICA
- (Cortina) CORTINA ANCORADA
- (Saída) SAÍDA D'ÁGUA PARA CANALETA 40x90cm
- (Talvegue) TALVEGUE

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES 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:6118:2007 - 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
- A EXECUÇÃO DA BARREIRA DINÂMICA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES:
ETAG 027/2013 : FALLING ROCK PROTECTION KITS
BS EN 12385/2020 : STEEL WIRE ROPES

BASE TOPOGRÁFICA OBTIDA A PARTIR DE ORTOMOSAICO COM GSD DE 7,4cm POR PIXEL A PARTIR DE LEVANTAMENTO AEROTOGRAFÉTICO REALIZADO COM VANT MODELO MAVIC 2 PRO, EM 29/03/2022.

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	EMISSIONAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSIONAL INICIAL		09/2022	

CONSTRUTORA

PROJETISTA

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS PARA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA

BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDA DE BLOCOS DE ROCHA - ELEVÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS

CONTRAFORTES PARA ESTABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA - DETALHES CONSTRUTIVOS

03/05

ESCALA: INDICADA