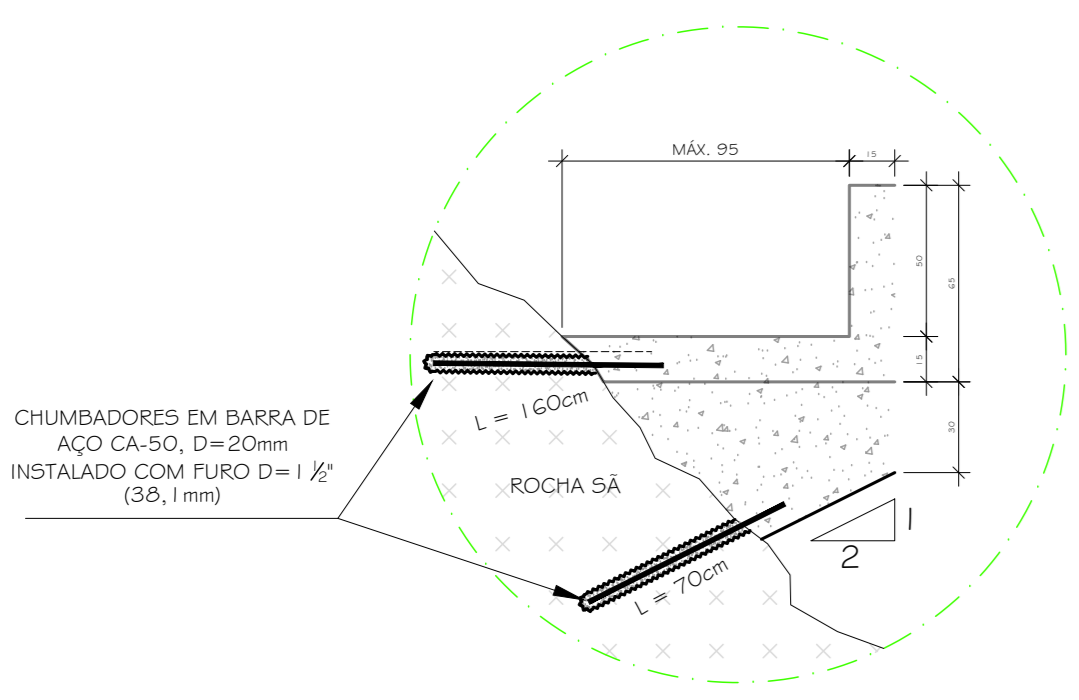
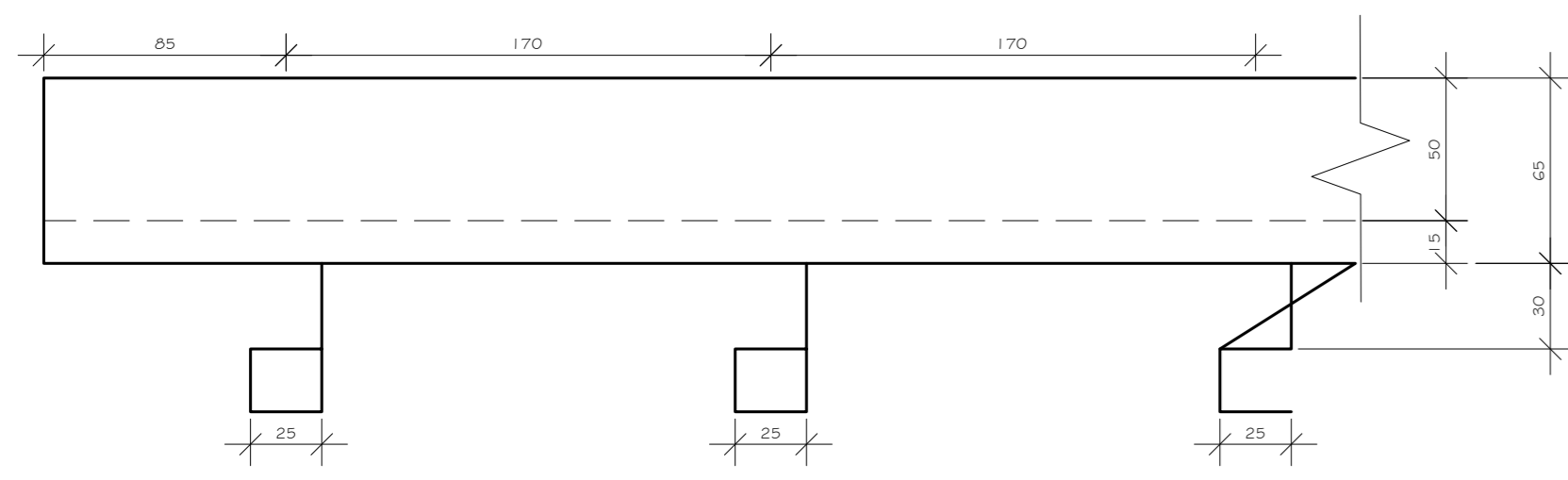
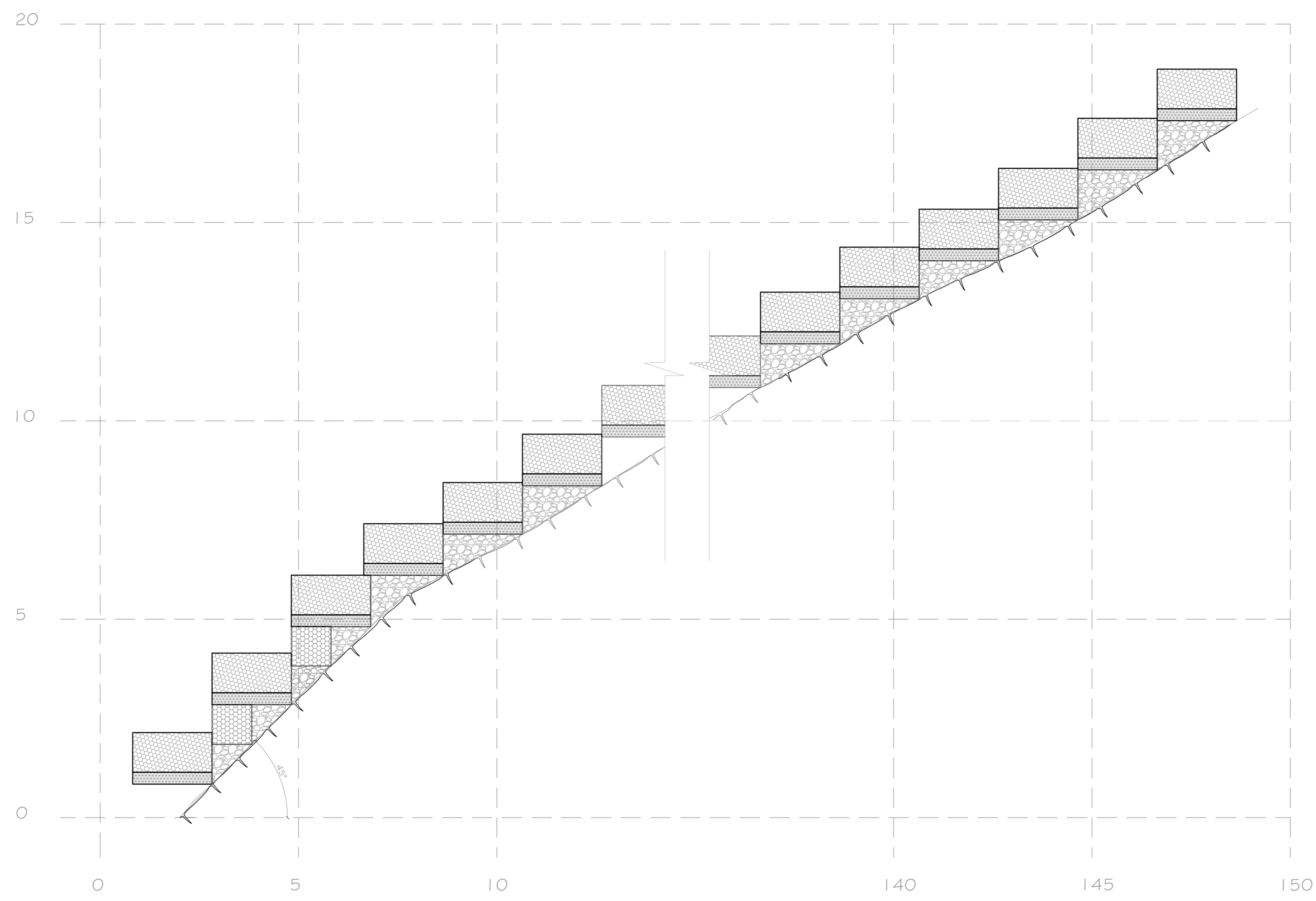


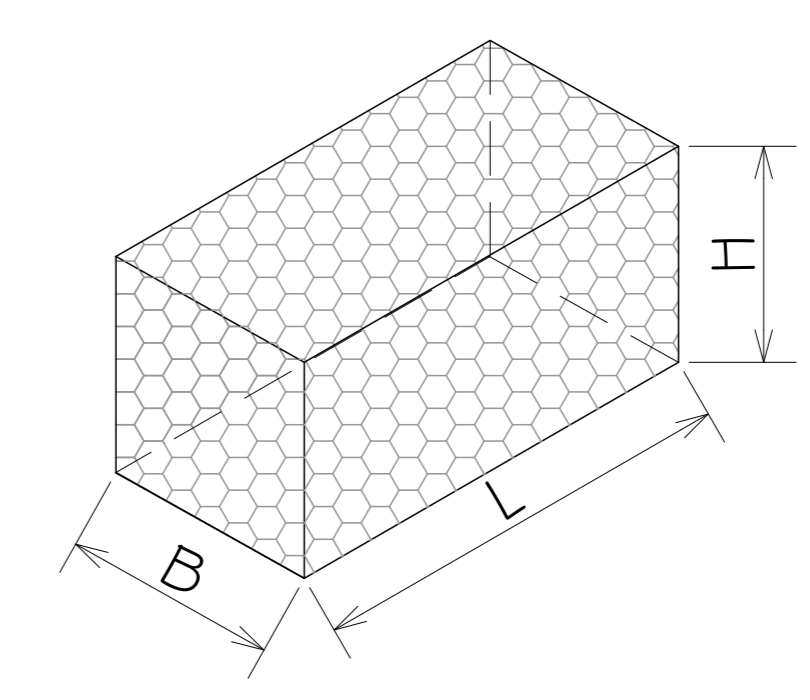
QUADRO DE CHUMBADORES, AÇO CA-50, fyk<math>\geq 500\text{MPa}</math> CANALETA CHUMBADA EM ROCHA 95X50cm, MÓDULO 10,00m.					
DFURO (mm)	DBARRA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	QUANTIDADE	MASSA UNIT. (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
38,10	20,00	160,00	20,00	2,56	81,92
38,10	20,00	70,00	20,00	2,56	35,84
TOTAL (kg)					117,76



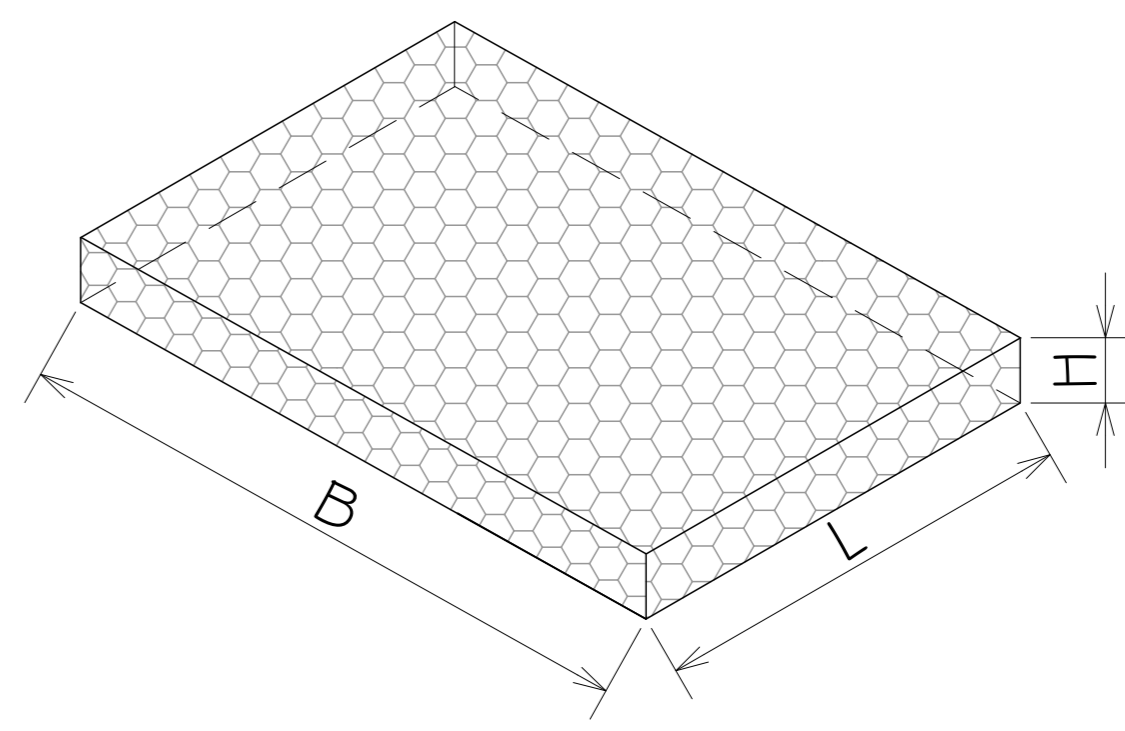
1 ELEVÇÃO E SEÇÃO CANALETA CHUMBADA EM ROCHA  
1/25



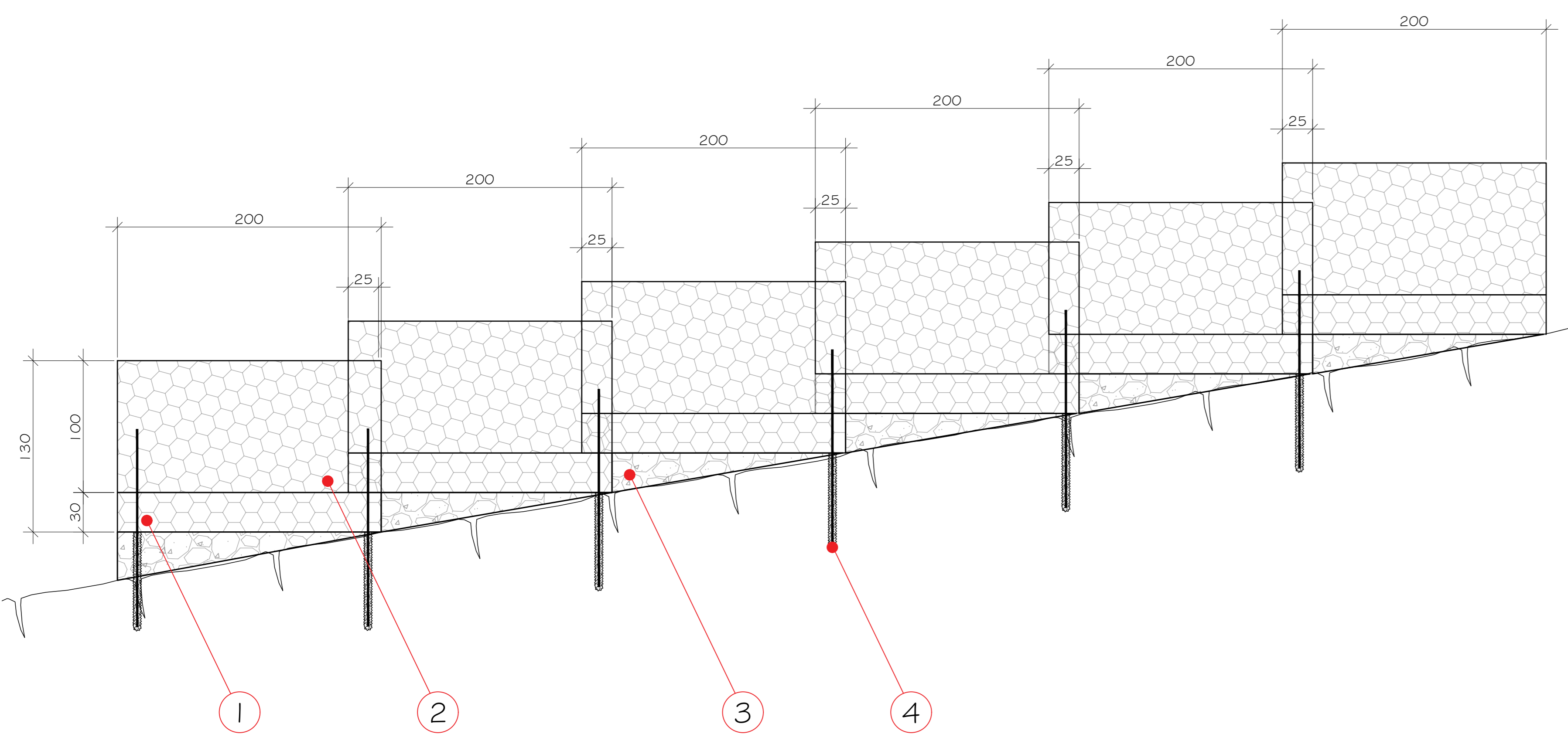
2 PERFIL ESQUEMÁTICO LONGITUDINAL DAG  
1/75



3 DETALHE GABIÃO CAIXA SEM ESCALA



4 DETALHE GABIÃO MANTA SEM ESCALA



5 PERFIL DE MONTAGEM DAG  
1/50

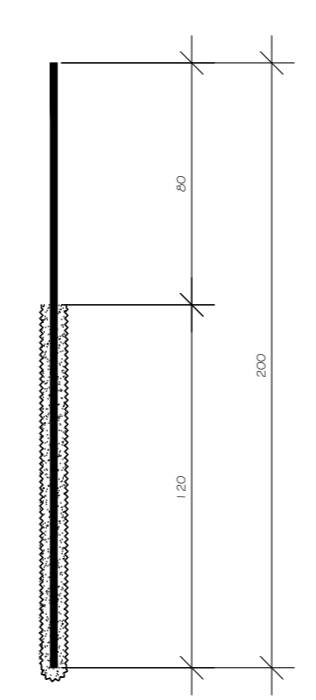
LEGENDA

1 - GABIÃO MANTA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA EXAGONAL 8X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUÍDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESURA;

2 - GABIÃO CAIXA CONFECCIONADO COM REDE DE MALHA EXAGONAL 8X10 DE DUPLA TORÇÃO, CONSTITUÍDA POR ARAMES DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO D=2,4mm; FIO DA BORDA D=3,0mm FIO DE AMARRAÇÃO, D=2,2mm, REVESTIDOS COM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO (5%) E TERRAS RARAS, REVESTIMENTO ADICIONAL DE PVC, MÍNIMO 0,4 mm DE ESPESURA;

3 - CAMADA EM CONCRETO CICLÓPICO PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE;

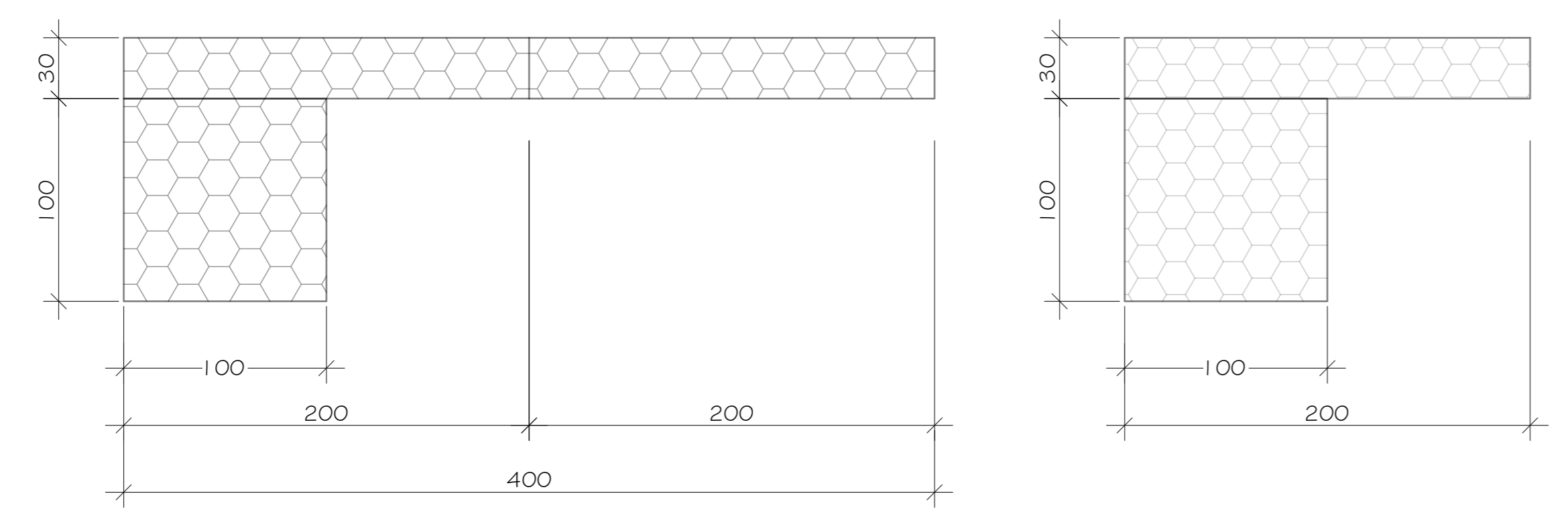
4 - CHUMBADOR EM BARRA DE AÇO CA-50, fyk<math>\geq 500\text{MPa}</math>, D=25 mm (1"), PERFURAÇÃO MÍNIMA DA ROCHA D= 36mm (1 1/2"), PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,90m, ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 60cm.



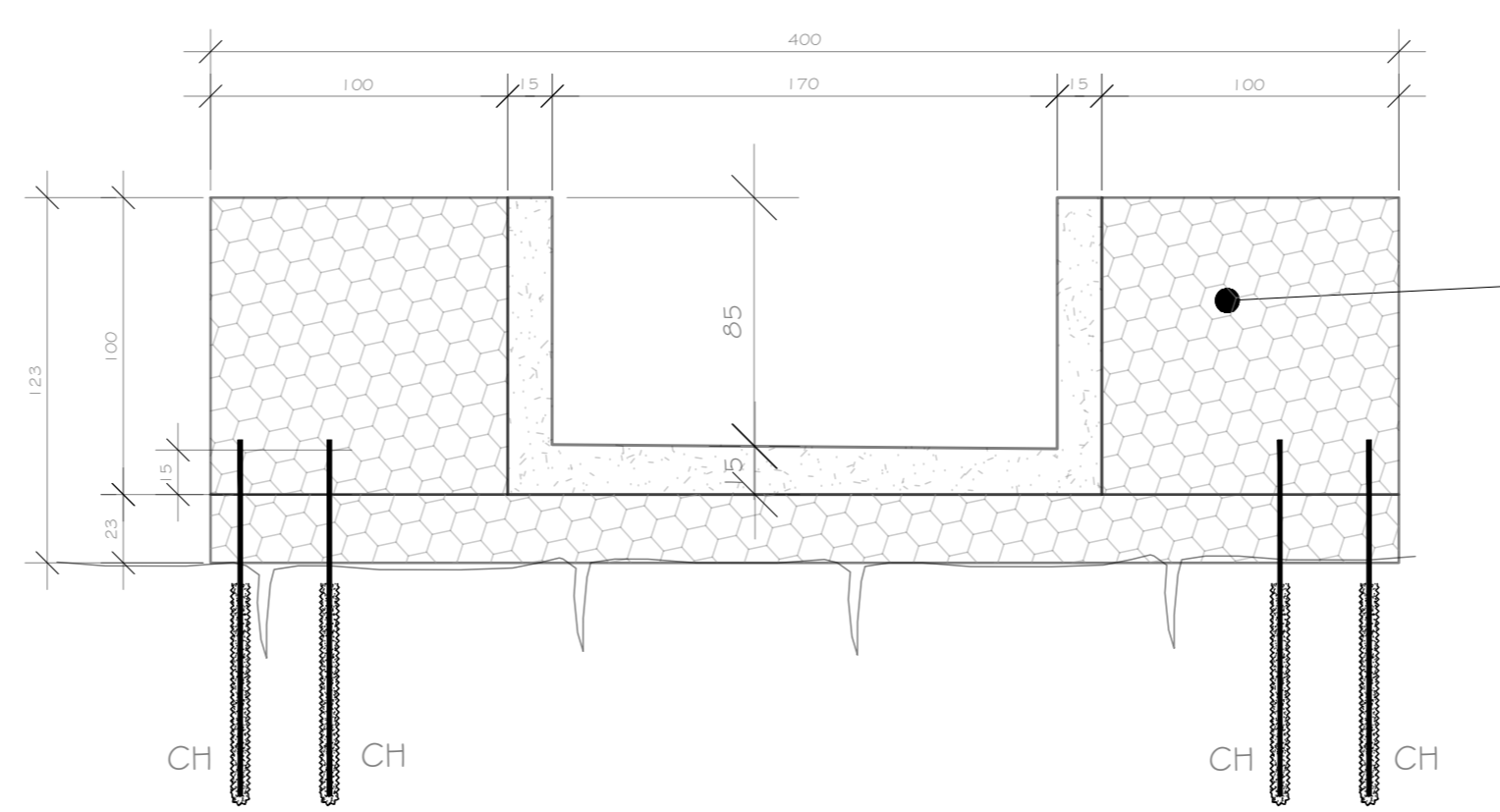
QUADRO DE CHUMBADORES, AÇO CA-50, fyk<math>\geq 500\text{MPa}</math> GLCS - MÓDULO 20m						
CHUMBADORES	D FURO (mm)	D BARRA (mm)	COMPRIMENTO UNITÁRIO (cm)	QUANT.	MASSA UNIT. (kg/m)	MASSA TOTAL (kg)
CH1 - CH8	20	32	120	8	6,31	50,48
TOTAL (kg)						50,48

6 DETALHE CHUMBADOR  
1/50

QUADRO DE GABIÕES			
CAIXAS (m x m x m)	QUANT.	Nº LADOS	VOLUME (m³)
0,3 x 5,0 x 2,0	38	1,00	114,0
1,0 x 1,0 x 2,0	16	2,00	32,0
1,0 x 1,0 x 4,0	16	2,00	64,0
1,0 x 1,0 x 5,0	21	2,00	105,0
1,0 x 1,0 x 6,0	10	2,00	60,0
VOLUME TOTAL (m³)			375,0
PEDRA DE MÃO (30%) (m³)			488,0



7 DETALHE GABIÕES  
1/50



8 SEÇÃO DESDIDA D'AGUA EM GABIÕES  
1/25

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 3 - 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;
- 4 - 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;
- 5 - AS QUANTIDADES ESTIMADAS NESTE PROJETO BÁSICO PODERÃO SOFRER MUDANÇAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES QUE SERÃO REALIZADAS;
- 6 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- 7 - 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

BASE TOPOGRÁFICA OBTIDA A PARTIR DE ORTOMOSAICO COM GSD DE 7,4cm POR PIXEL A PARTIR DE LEVANTAMENTO AEROTOGRAFICO 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.

00	EMISSÃO INICIAL	03/2023
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA VISTOS
LOCAL: MORRO DA OFICINA, ALTO DA SERRA, PETRÓPOLIS - RJ		PROJETO:
ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS PARA DRENAGEM, OBRA DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA		CONSTRUTORA:
OBRA DE DRENAGEM E CONTENÇÃO - MORRO DA OFICINA, ALTO DA SERRA - ÁREA 03		PROJETO:
DESDIDA D'AGUA EM GABIÕES E CANALETA CHUMBADA EM ROCHA		ELABORADO POR:
DATA: 06/09		DATA: 03/2023
PIMP: 2023-013-BAISCON-01		ESCALA:
DESIGNADO:		INGENHEIRO: