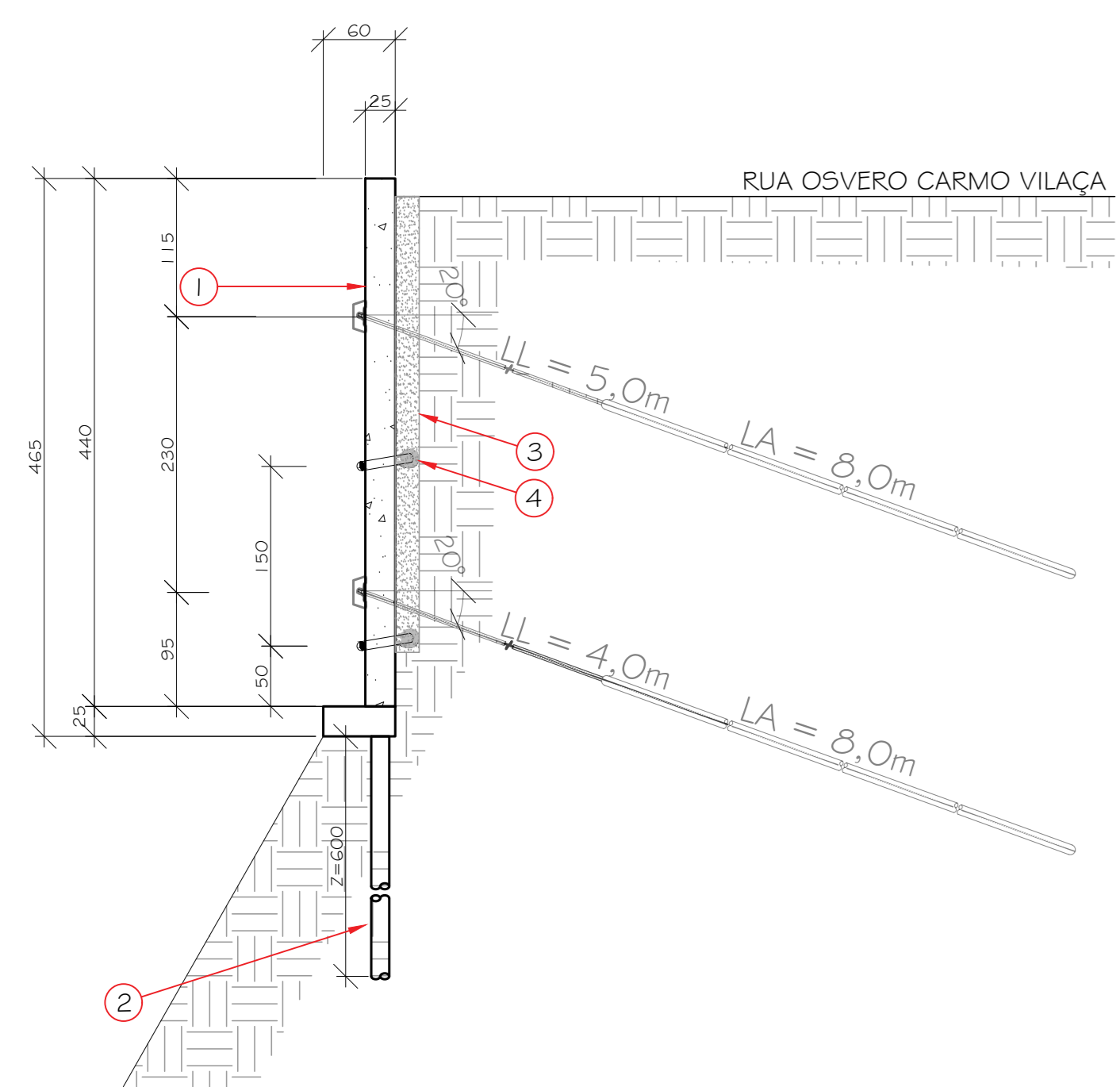


1 ELEVACÃO CORTINA ANCORADA O1  
1/50

Qt	Qe	Qi	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTO		
					COMP. (m)	FURO (mm)	COMP. (m)	FURO (mm)	UNIT. (m)	LL	LA
200	350	160	A1 a A15	15	5,0	100	8,0	100	15,0	75,0	20,0
200	350	160	A16 a A30	15	4,0	100	8,0	100	15,0	60,0	20,0
TOTAL				30							375,0

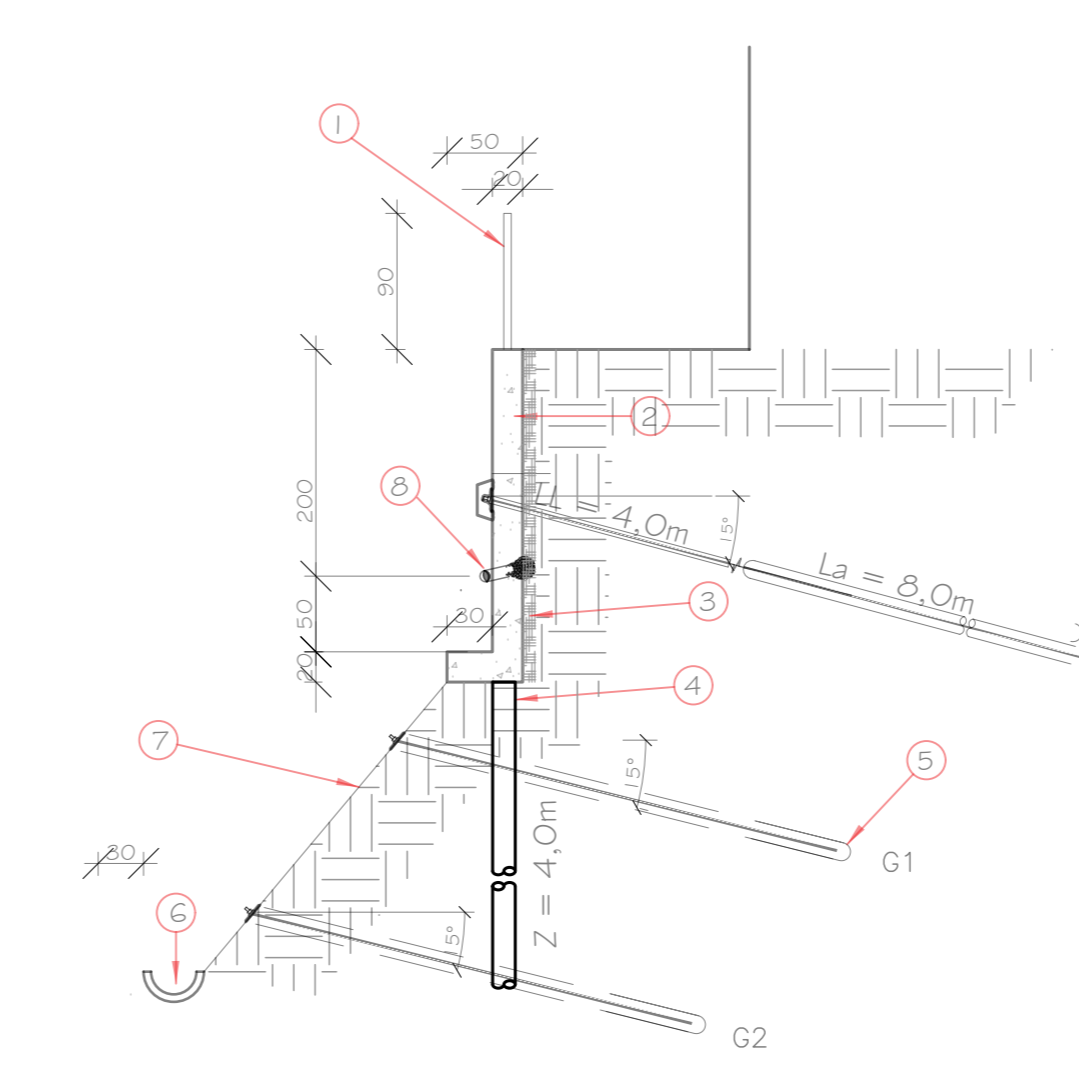
CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)		EXTREMIDADE BARRA E PORCA (mm)		BULBO DE ANCORAGEM (cm)			
	ft	"a"	"b"	"c"	TIPO DE MATERIAL	RESIDUAL	ROCHA ALT	ROCHA SA
200	200	200	42,5	42,5	COMPRIMENTO ANCORADO (cm) <td>800</td> <td>600</td> <td>400</td>	800	600	400
					FURO (mm)	100	75	75

ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
			unit. (cm)	total (m)
E1 - E15	150	15,0	600	90,0



**LEGENDA:**  
 1 - CORTINA ANCORADA COM TIRANTES DE BARRA, AÇO fyk ≥ 500MPa, CARGA DE TRABALHO DE 200 kN, PINTADOS COM DUAS DEMÃOES DE TINTA EPOXI, PAINEL EM CONCRETO ARMADO, fck ≥ 30MPa;  
 2 - ESTACA RAIZ D=150mm, COMPRIMENTO DE 6,0m, ARGAMASSA, fck ≥ 20MPa;  
 3 - CAMADA VERTICAL DRENANTE CONSTITUÍDA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE COM FACE EM FORMA PERDIDA;  
 4 - DRENOS BARBACAS EM TUBO DE PVC D = 75 mm TAMPONADOS COM TELA MILIMÉTRICA #40 DE POLIAMIDA E SACO DE BIDIM OP - 20 COM BRITA - 2.

3 SEÇÃO CORTINA ANCORADA O1  
1/50



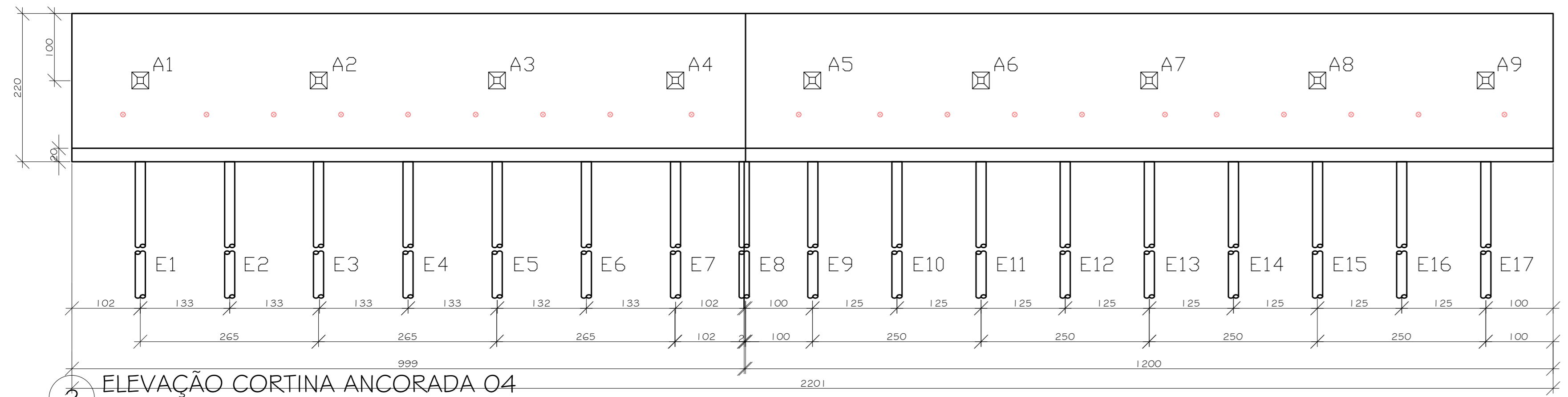
**LEGENDA:**  
 1 - GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D=150, APOIADO EM CORTINA ANCORADA;  
 2 - CORTINA ANCORADA COM TIRANTE DE BARRA, AÇO fyk ≥ 500MPa, CARGA DE TRABALHO DE 200kN, COM DUAS DEMÃOES DE TINTA EPOXI, PAINEL EM CONCRETO ARMADO, fck ≥ 30MPa;  
 3 - CAMADA VERTICAL DRENANTE CONSTITUÍDA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE, COM FACE EM FORMA PERDIDA;  
 4 - ESTACA RAIZ D=150mm, COMPRIMENTO DE 4,0m, ARGAMASSA, fck ≥ 20MPa;  
 5 - GRAMPÕES EM BARRAS DE AÇO, D=20mm, fyk ≥ 600MPa, PINTADO COM DUAS DEMÃOES DE TINTA EPOXI;  
 6 - CANALETA MEIA CANA D=300mm, PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO SIMPLES;  
 7 - GEOCOMPOSTO FORMADO POR GEOWANTA FLEXÍVEL TRIDIMENSIONAL DE POLIPROPILENO COM REFORÇO METÁLICO EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO, MALHA 6x10cm, FIO DE 2,7mm COM FORMA PERDIDA.  
 8 - DRENOS BARBACAS EM TUBO DE PVC D = 75 mm TAMPONADOS COM TELA MILIMÉTRICA #40 DE POLIAMIDA E SACO DE BIDIM OP - 20 COM BRITA - 2.

4 SEÇÃO CORTINA ANCORADA O4  
1/50

Qt	Qe	Qi	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTO		
					COMP. (m)	FURO (mm)	COMP. (m)	FURO (mm)	UNIT. (m)	LL	LA
200	350	160	A1 a A9	9	4,0	100	8,0	100	9,0	36,0	72,0
TOTAL				9							108,0

CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)		EXTREMIDADE BARRA E PORCA (mm)		BULBO DE ANCORAGEM (cm)			
	ft	"a"	"b"	"c"	TIPO DE MATERIAL	RESIDUAL	ROCHA ALT	ROCHA SA
200	200	200	42,5	42,5	COMPRIMENTO ANCORADO (cm) <td>800</td> <td>600</td> <td>400</td>	800	600	400
					FURO (mm)	100	75	75

ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
			unit. (cm)	total (m)
E1 - E17	150	17,0	400	48,0



2 ELEVACÃO CORTINA ANCORADA O4  
1/50

**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

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
<p>SOL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>		CONSTRUTORA
LOCAL: MURRO DA OFICINA, ALTO DA SERRA - PETRÓPOLIS - RJ	ARQUIVO: MURRO DA OFICINA - AREA 03 - DETALHES.dwg	PROJETISTA
ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS PARA DRENAGEM, OBRA DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA		
OBRA DE DRENAGEM E CORTENAÇÃO - MURRO DA OFICINA - ALTO DA SERRA - ÁREA 03		ELABORADO: LUIZ CARLOS S. DE OLIVEIRA
CORTINA ANCORADA O1 E O4		PROJETA: LUIZ CARLOS S. DE OLIVEIRA
PIMP: 2023 - BIA S C O N - 01		DATA: 04/09
		PARA: 03/2023
		ESCALA: 1:50
		FEICADA