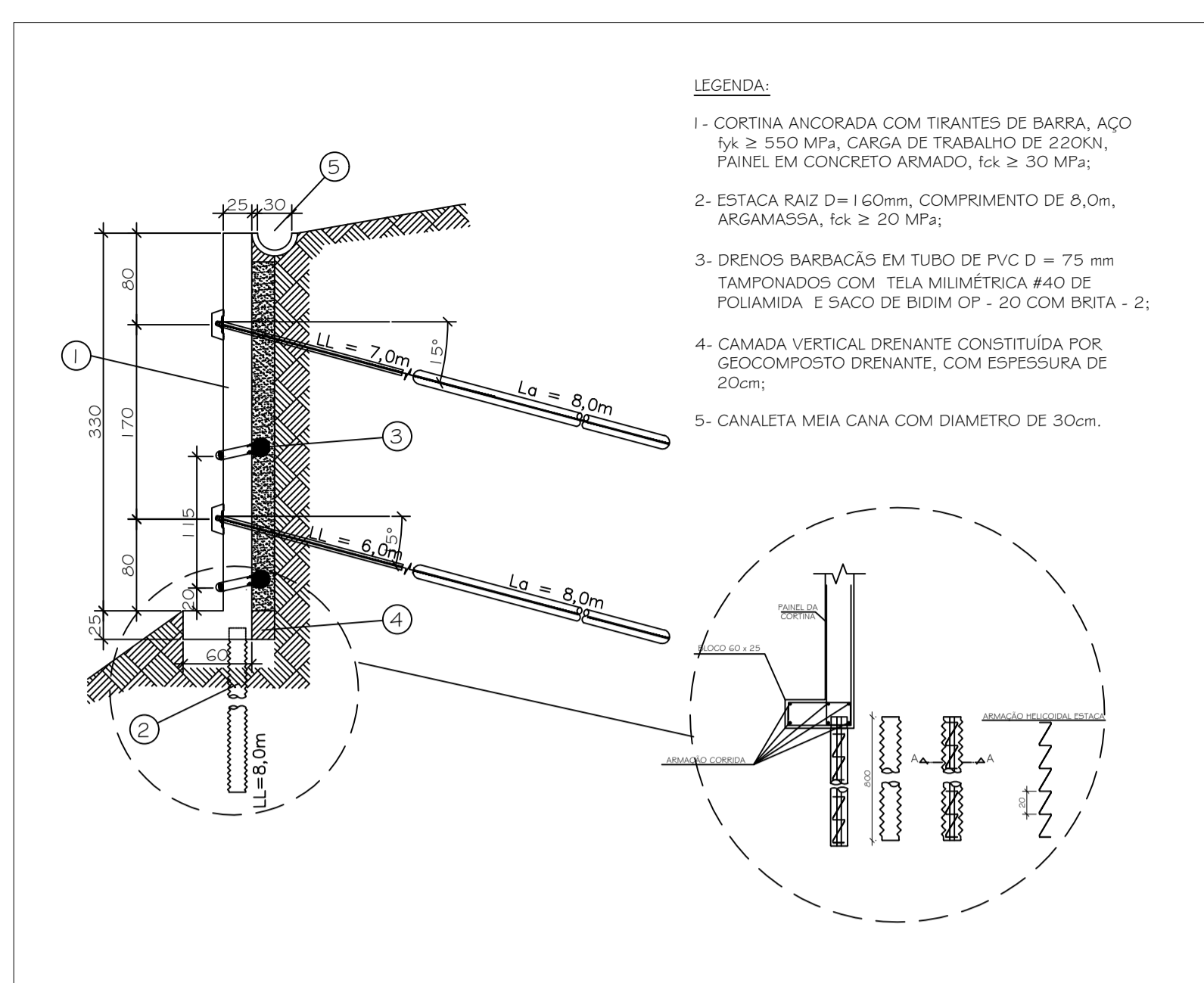


1 CORTINA ANCORADA 03 - ELEVÇÃO - MÓDULO PADRÃO DE 12,0m
1/50



2 SEÇÃO TRANSVERSAL CORTINA CA - 03
1/50

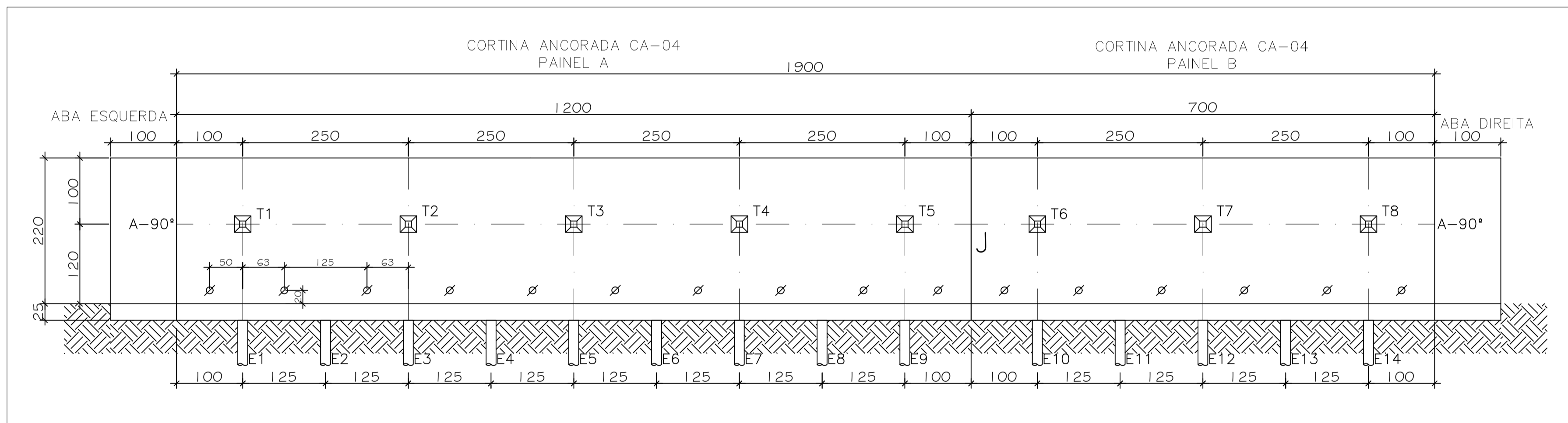
QUADRO DE ANCORAGENS - CORTINA ANCORADA 03

Qt (kN)	Qe (kN)	Qi (kN)	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTOS	
					COMP. (m)	FURO φ (mm)	COMP. (m)	FURO φ (mm)	UNIT. (m)	TOTAL (m)
220	385	180	T1 A T5	5	7,0	100	8,0	100	15,0	35,0 40,0
220	385	180	T6 A T10	5	6,0	100	8,0	100	14,0	30,0 40,0
TOTAL				10						145,0

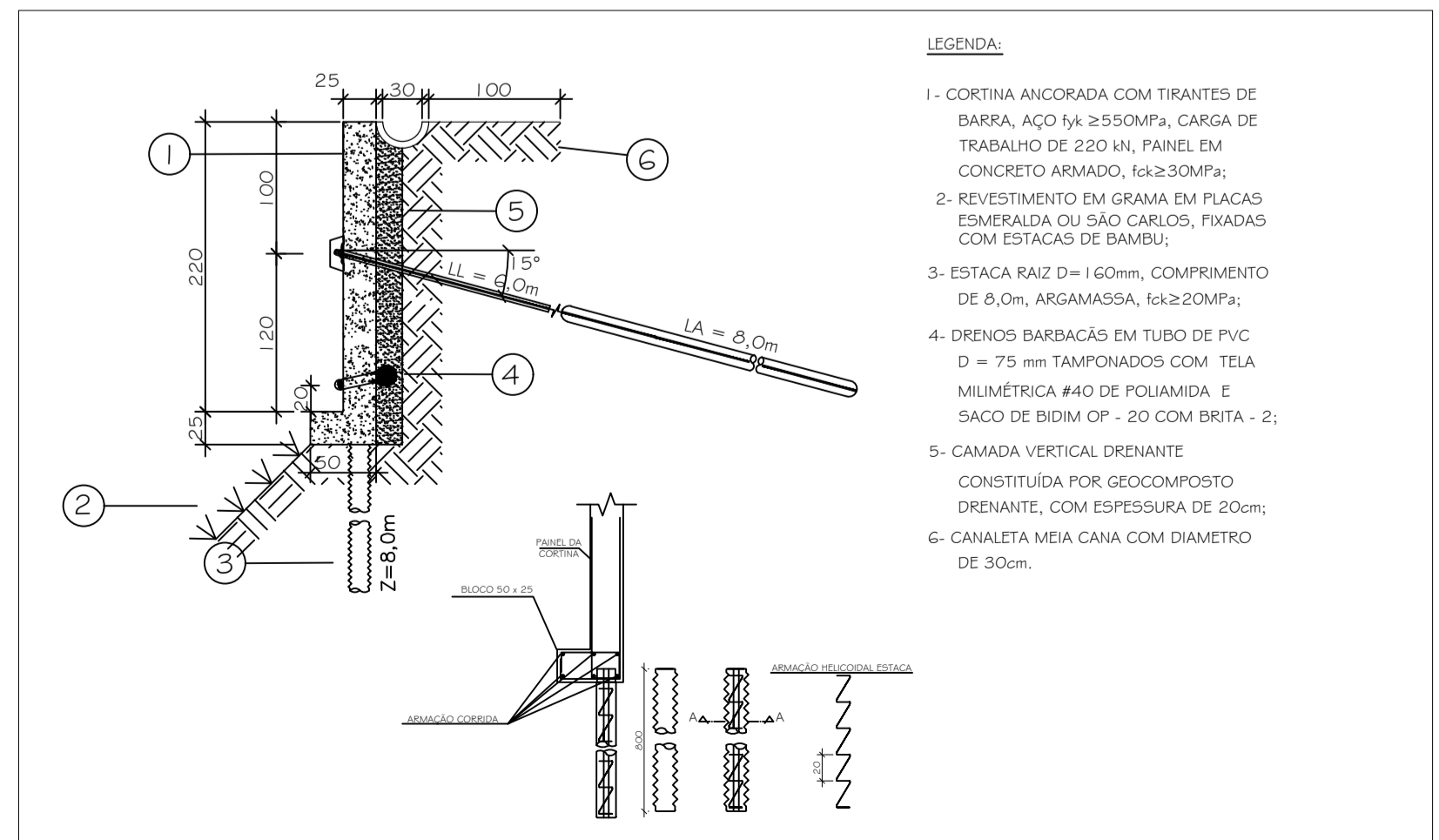
QUADRO DE ESTACAS - CORTINA ANCORADA 03

ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
E1 - E11	160	11	800	88,0

3 QUADRO DE ESTACAS E ANCORAGENS CA - 03
SEM ESCALA



4 CORTINA ANCORADA 04 - ELEVÇÃO
1/50



5 SEÇÃO TRANSVERSAL CORTINA CA-04
1/50

QUADRO DE ANCORAGENS - CORTINA ANCORADA 04

Qt (kN)	Qe (kN)	Qi (kN)	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE (LL)		TRECHO ANCORADO (LA)		COMPRIMENTOS		
					COMP. (m)	FURO φ (mm)	COMP. (m)	FURO φ (mm)	UNIT. (m)	TOTAL (m)	
220	385	180	T1 A T8	8	6,0	100	8,0	100	14,0	48,0 64,0	
TOTAL				8							112,0

QUADRO DE ESTACAS - CORTINA ANCORADA 04

ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
E1 - E14	160	14	800	112,0

6 QUADRO DE ESTACAS E ANCORAGENS CA - 04
SEM ESCALA

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;
- 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 CARGA DE TRABALHO DO TIRANTES DEVERÁ SER CALCULADA DE ACORDO COM A EXPRESSÃO: $f_t = (0,9 \cdot F_y \cdot A_s) / 1,75$. ONDE f_t = TENSÃO DE ESCOAMENTO CARACTERÍSTICA DO MATERIAL DE ANCORAGEM (MPa OU N/mm²), A_s = ÁREA DE SEÇÃO ÚTIL DA BARRA, DESCONTANDO A PARCEL PERDIDA PELA ROSCA NO CASO DE SEÇÃO REDUZIDA(mm²), OS FATORES 0,9 E 1,75 APLICADOS NA EQUAÇÃO ANTERIOR, CORRESPONDEM AO COEFICIENTE E FATOR DE SEGURANÇA, RESPECTIVAMENTE PRESCRITOS PELA NORMA DA ABNT NBR 5629 (TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO - PROJETO E EXECUÇÃO). A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DOS TIRANTES ADQUIRIDOS EM QUE CONSTE A TENSÃO DE ESCOAMENTO DO AÇO E O DIÂMETRO EFETIVO (DESCONSIDERANDO O FILETE DE ROSCA);



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Secretaria de Obras
Departamento de Obras Públicas

TÍTULO PROJETO BÁSICO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA E SISTEMA DE DRENAGEM	PROJETO
LOCAL RUA WALDEMAR FERREIRA DA SILVA, CAXAMBU, PETRÓPOLIS, RJ	FRANQUIA 04/06
AUTOR DO PROJETO SECRETARIA DE OBRAS - PMP	CARIMBO DO AUTOR DO PROJETO

VISTOS E CARIMBOS:
LOCAL:
Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE STRONGYLIS MATIAS
Data: 02/10/2025 14:15:13-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

ESPECIFICAÇÃO DA FRANQUIA
CORTINA ANCORADA CA-03 E CA-04 - DETALHES, SEÇÕES TÍPICAS E QUADRO RESUMO DE ANCORAGENS E ESTACAS