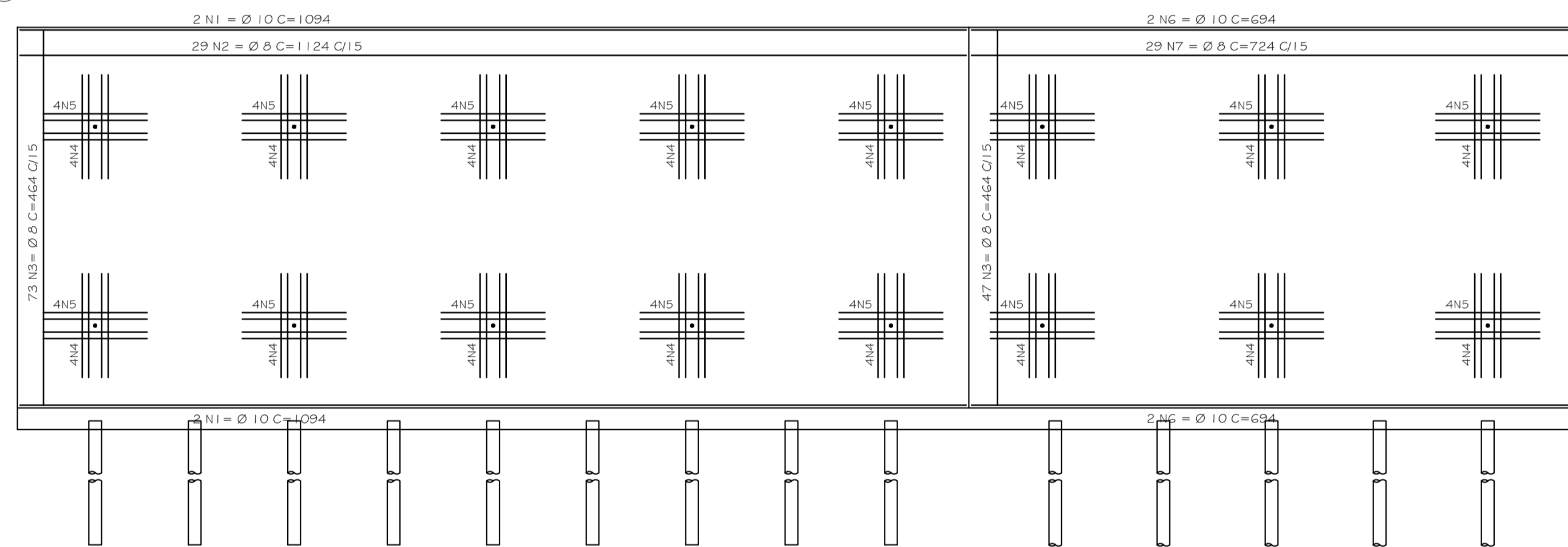
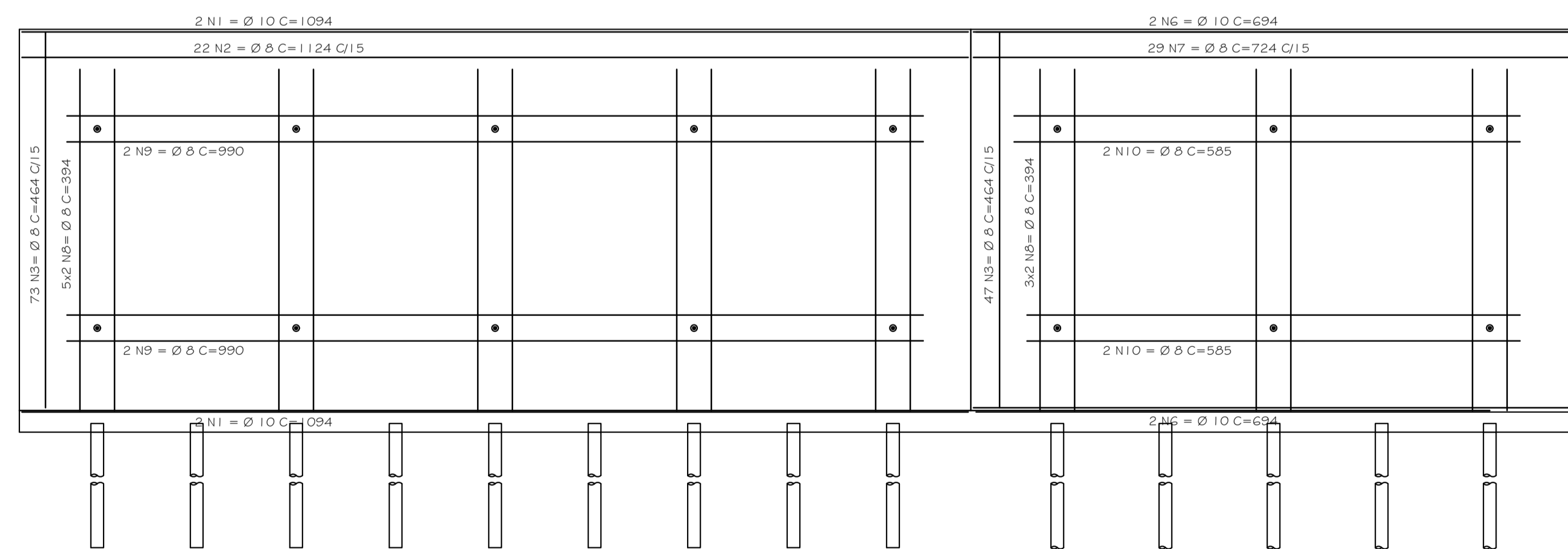


01 ELEVACÃO
ESCALA 1/50



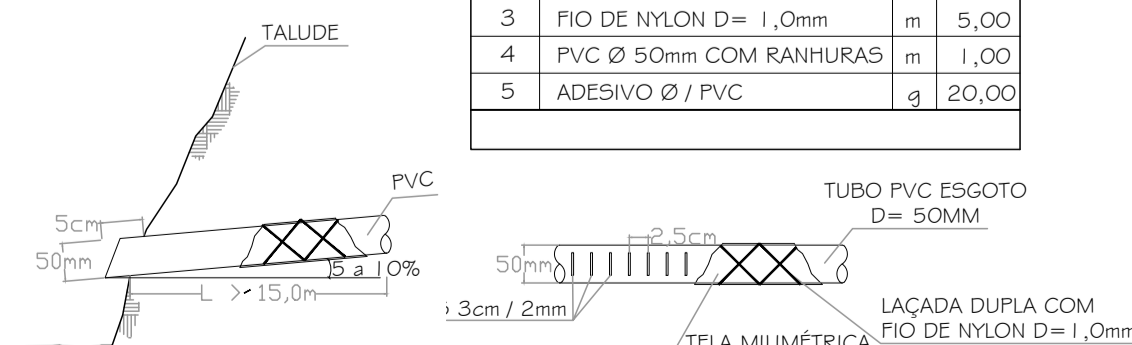
02 ARMADURA INTERNA
ESCALA 1/50



03 ARMADURA EXTERNA
ESCALA 1/50

MATERIAIS POR METRO DE DHP

1	PERFURAÇÃO EM SOLO Ø NX	m	1,00
2	TELA MILIMÉTRICA	m²	0,20
3	FIO DE NYLON D= 1,0mm	m	5,00
4	PVC Ø 50mm COM RANHURAS	m	1,00
5	ADESIVO Ø / PVC	g	20,00



04 DETALHAMENTO DRENO HORIZONTAL PROFUNDO
SEM ESCALA

QUADRO DE ANCORAGENS - CORTINA 01

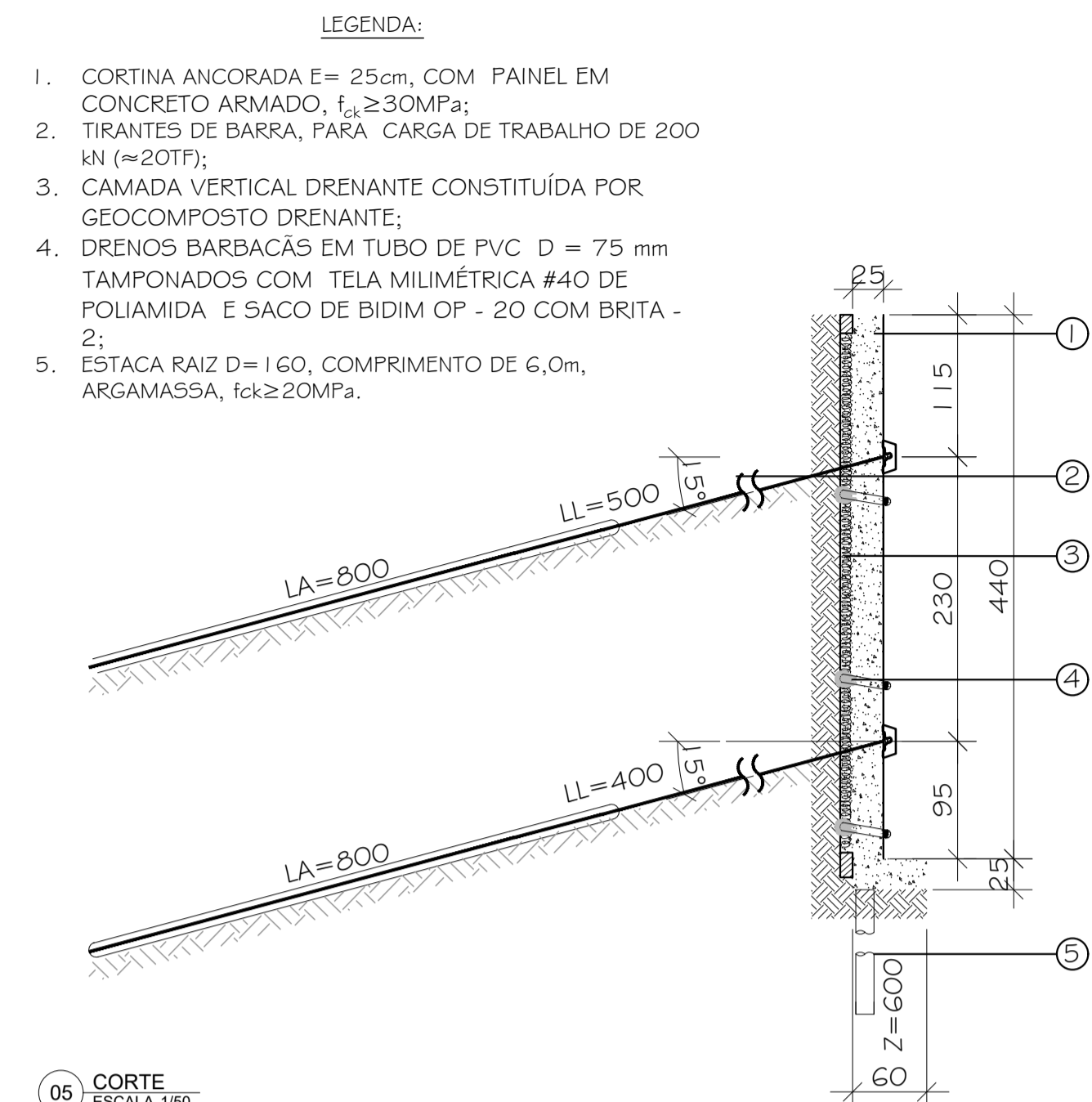
Q ₁ (kN)	Q ₂ (kN)	Q ₃ (kN)	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTOS		
					COMP. (m)	FURO Ø (mm)	COMP. (m)	FURO Ø (mm)	LL (m)	LA (m)	
200	350	160	A1 a A5	8	5,0	100	8,0	100	13,0	40,0	64,0
200	350	160	A9 a A16	8	4,0	100	8,0	100	12,0	32,0	64,0
TOTAL				16							200,00

QUADRO DE ESTACAS - CORTINA 01

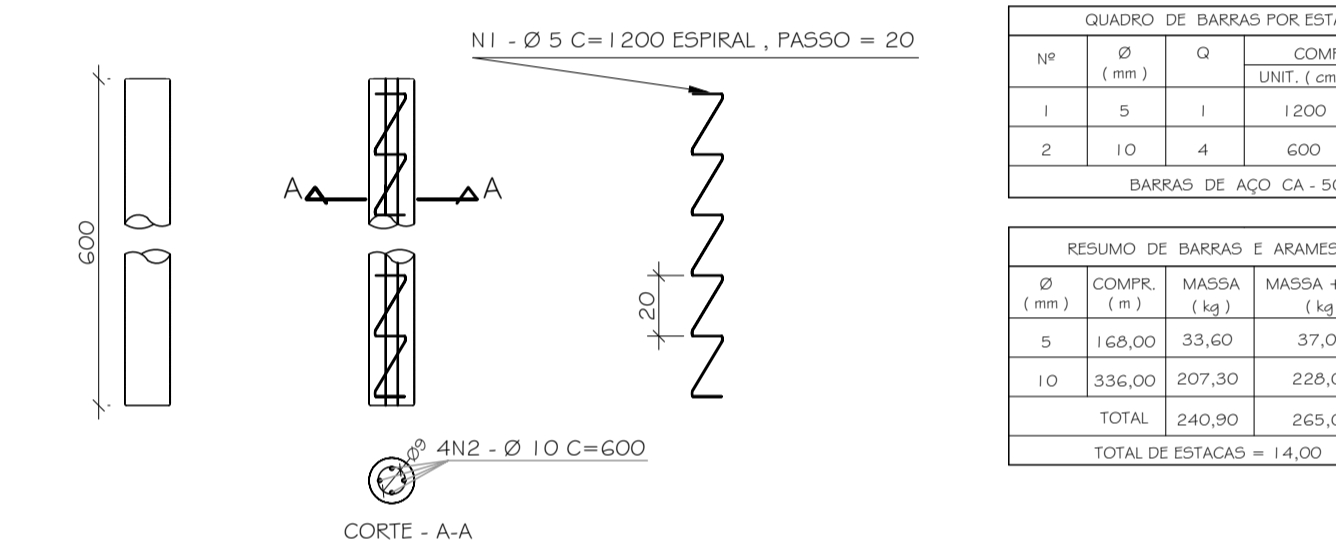
ESTACAS	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNIT. (cm)	TOTAL (m)
E1 - E14	150	14	600	84,0

QUADRO DE DIMENSÕES

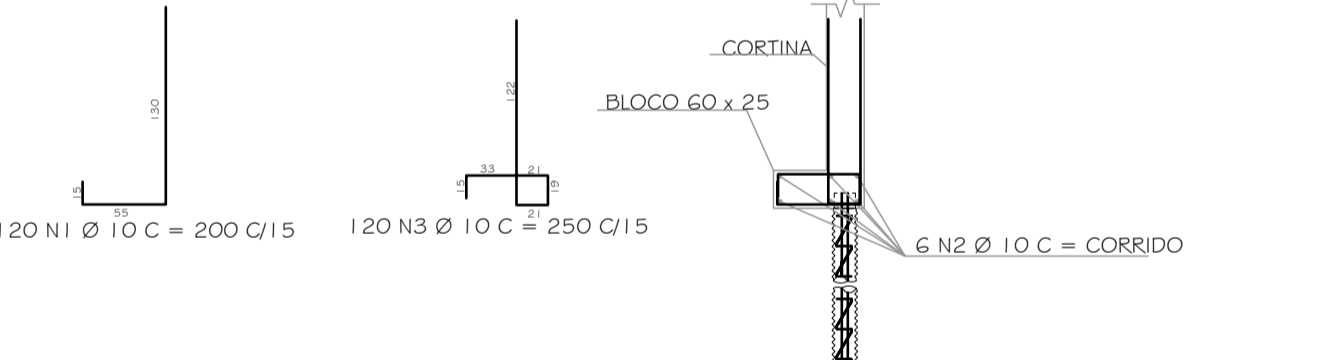
CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)	EXTREMIDA DE BARRA E FORÇA (mm)	BULBO DE ANCORAGEM
F ₁	1/2"	1/2"	TIPO DE MATERIAL RESIDUAL
200	200	42,5	800
			600
			400
			100
			75
			75



05 CORTE
ESCALA 1/50



06 ARMADURA DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



07 ARMADURA DA BASE
ESCALA 1/50

QUADRO DE BARRAS BASE DA CORTINA - PAINEL A 11,00m

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	TOTAL (m)	CARACTERÍSTICA
1	10	74	200	148,00	11,00
2	10	6	1100	66,00	11,00
3	10	74	250	185,00	11,00

QUADRO DE BARRAS BASE DA CORTINA - PAINEL B 7,00m

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	TOTAL (m)	CARACTERÍSTICA
1	10	46	200	92,00	11,00
2	10	6	700	42,00	7,00
3	10	46	250	115,00	11,00

RESUMO DE BARRAS E ARAMES BASE DA CORTINA - 18,00m

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
10	648,00	399,85	439,80
10	108,00	60,15	66,15
TOTAL		399,85	439,80

QUADRO DE BARRAS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	TOTAL (m)	CARACTERÍSTICA
1	10	4	1094	43,76	11,94
2	8	58	1124	65,192	11,94
3	8	240	464	111,360	434
4	12,5	96	150	144,00	120
5	12,5	96	150	144,00	120
6	10	4	694	27,76	694
7	8	58	724	419,92	694
8	8	16	394	63,04	394
9	8	6	990	59,40	990
10	8	4	585	23,40	585

BARRAS DE AÇO CA - 50

RESUMO DE BARRAS E ARAMES PAINEL A e B

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
8	2.331,28	920,85	1.012,95
10	71,52	44,15	48,55
TOTAL		1.242,35	1.366,60

BARRAS DE AÇO CA - 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
- CARGA DE TRABALHO DO TIRANTE DEVERÁ SER CALCULADA DE ACORDO COM A EXPRESSÃO: $f_t = (0,9 \cdot F_y \cdot A_s) / 1,75$. ONDE f_{yk} = 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).

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	JUL/2024	LCD
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RESP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PROJETISTA: **theopratiq** arquitetura - engenharia

ELABORADO:

LOCAL: CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ

ARQUIVO: THEO2407-27-PROJETO_SEÇÕES_R3.dwg

PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS PETRÓPOLIS - RJ

DETALHAMENTO DA CORTINA ANCORADA 01

PRANCHA: 03/09

DATA: JUL/2024

DESENHO: ESCALA: INDICADA

THEO2407-27-EXECUÇÃO-03