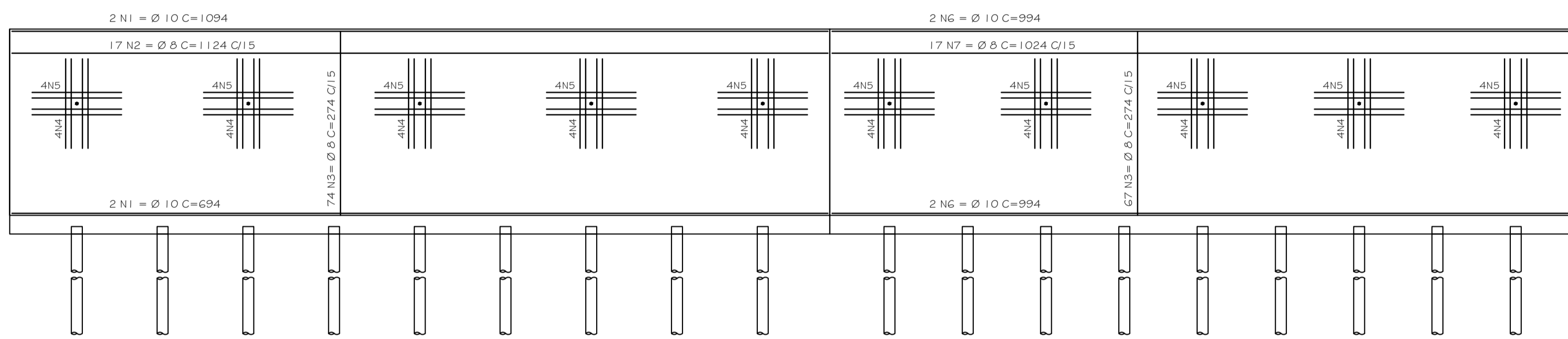
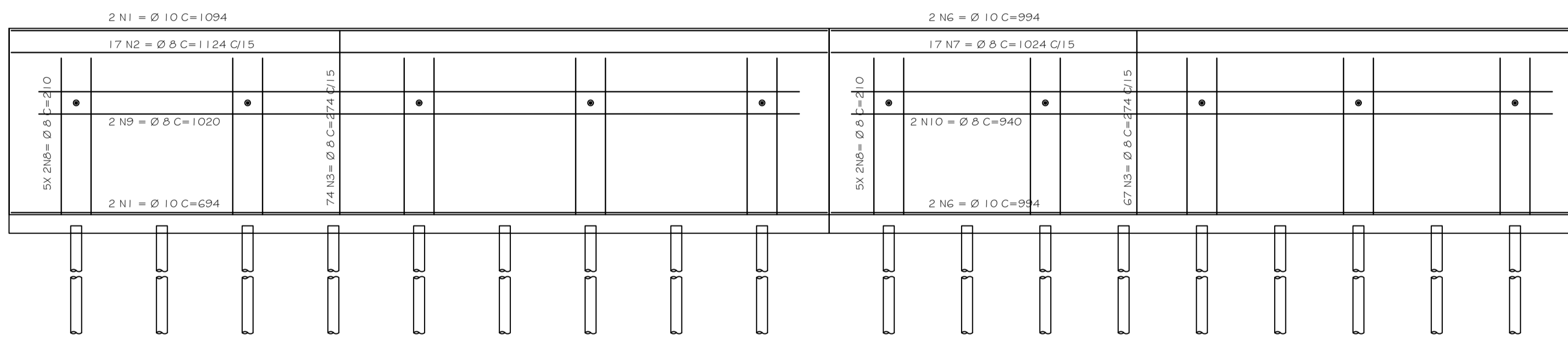


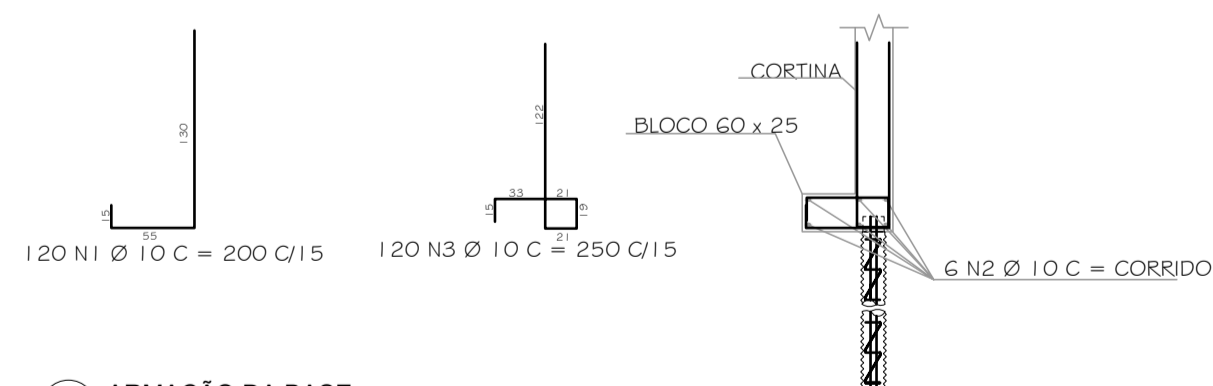
01 ELEVACÃO
ESCALA 1/50



02 ARMADURA INTERNA
ESCALA 1/50



03 ARMADURA EXTERNA
ESCALA 1/50



06 ARMAÇÃO DA BASE
ESCALA 1/50

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (mm)	TOTAL (m)	CARACTERÍSTICA
1	10	74	200	148,00	1094
2	10	6	1100	66,00	1100
3	10	74	250	185,00	122

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (mm)	TOTAL (m)	CARACTERÍSTICA
1	10	67	200	134,00	1094
2	10	6	1000	60,00	1000
3	10	67	250	167,50	122

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
10	760,50	469,25	516,20
TOTAL		469,25	516,20

Qt (kN)	Qe (kN)	Qi (kN)	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTOS		
					COMP. (m)	FURO Ø (mm)	COMP. (m)	FURO Ø (mm)	UNIT. (m)	TOTAL (m)	
200	350	160	A1 a A10	10	4,0	100	8,0	100	12,0	40,0	80,0
TOTAL					10						120,0

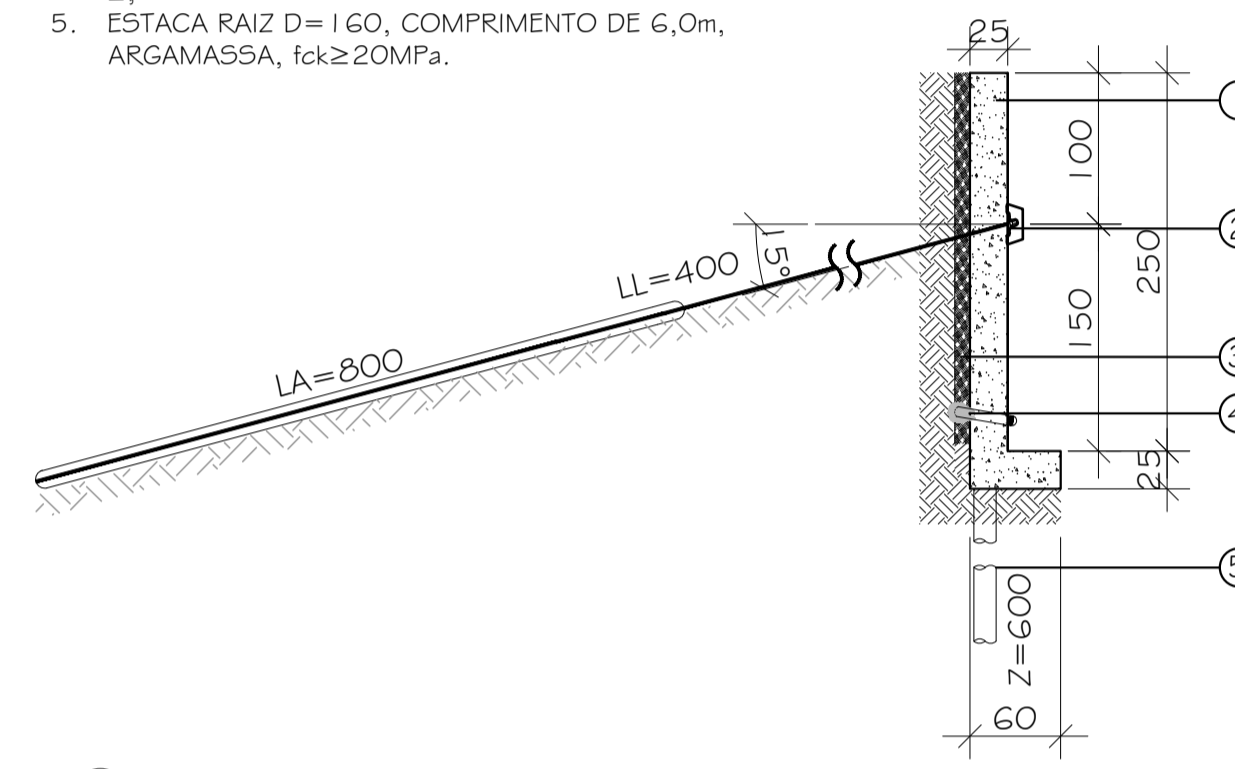
ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (mm)	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	BULBO DE ANCORAGEM							
						CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)	EXTREMIDA DE BARRA E ROSCA (mm)	TIPO DE MATERIAL (CONCRETO/ANCORADO 10m)	RESIDUAL	ROCHA ALT.	ROCHA SA.	
E1 - E18	150	18	600	108,0		10	200	200	42,5	42,5	100	75	75

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)	
1	10	4	1094	43,76	1094
2	8	34	1124	382,16	1094
3	8	282	274	772,68	434
4	12,5	40	150	60,00	120
5	12,5	40	150	60,00	120
6	10	4	994	39,76	994
7	8	34	1024	348,16	994
8	8	20	210	42,00	210
9	8	2	1020	20,40	1020
10	8	2	940	18,80	940

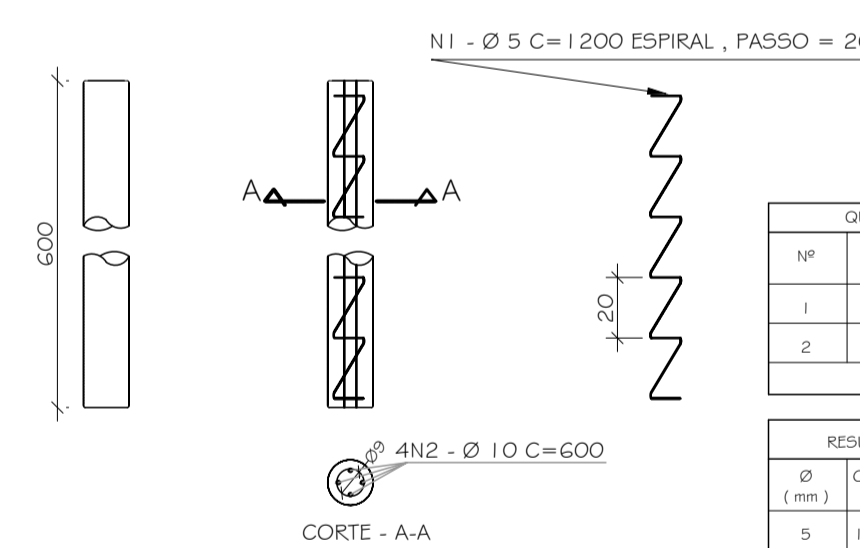
Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
8	1.584,20	625,80	688,40
10	83,52	51,55	56,70
12,5	120,00	115,60	127,15
TOTAL		792,95	872,25

LEGENDA:

- CORTINA ANCORADA E= 25cm, COM PAINEL EM CONCRETO ARMADO, f_{ck} ≥ 30MPa;
- TIRANTES DE BARRA, PARA CARGA DE TRABALHO DE 200 kN (≈ 20TF);
- CAMADA VERTICAL DRENANTE CONSTITUÍDA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE;
- DRENOS BARBACÁS EM TUBO DE PVC D = 75 mm TAMPONADOS COM TELA MILIMÉTRICA #40 DE POLIAMIDA E SACO DE BIDIM OP - 20 COM BRITA - 2;
- ESTACA RAIZ D=160, COMPRIMENTO DE 6,0m, ARGAMASSA, f_{ck} ≥ 20MPa.



04 CORTE
ESCALA 1/50



05 ARMAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25

Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	TOTAL (m)
1	5	1	1200	12,00
2	10	4	600	24,00

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
5	168,00	33,60	37,00
10	336,00	207,30	228,00
TOTAL	240,00	245,00	

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 TIRANTES 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, SUJEITARA 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

theopraticque

LOCAL: CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ

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

DETALHAMENTO DA CORTINA ANCORADA 03

ARQUIVO: THE02407-27-PROJETO_SEÇÕES_R3.dwg

PRANCHA: 05/09

DESENHO: INDICADA

ELABORADO:

LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 91100479-1

DATA: JUL/2024

ESCALA: INDICADA

THE02407-27-EXECUÇÃO-03

RUA ROCHA CARDOSSO, 151, VALPARAÍSO, PETRÓPOLIS, RIO DE JANEIRO • CEP 26655-011 • TEL / FAX: (24)2246-4880 • E-MAIL: theopraticque@gmail.com.br • www.theopraticque.com.br