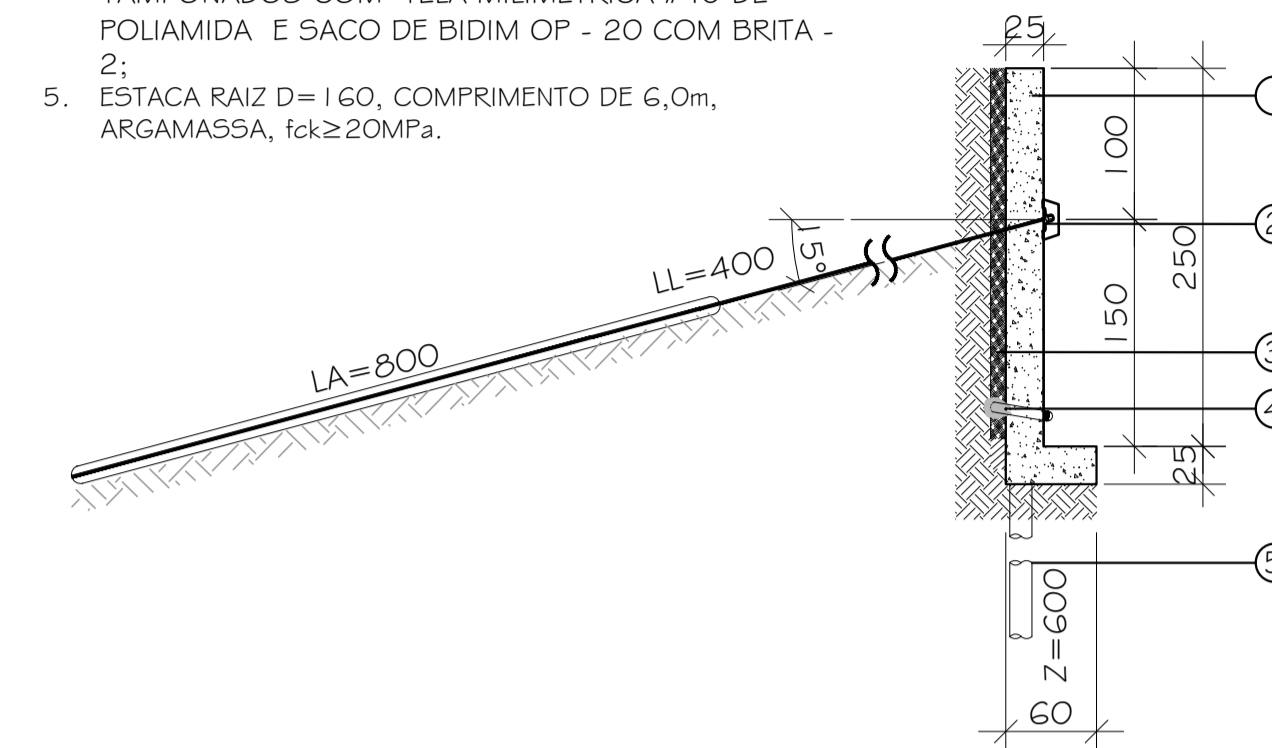


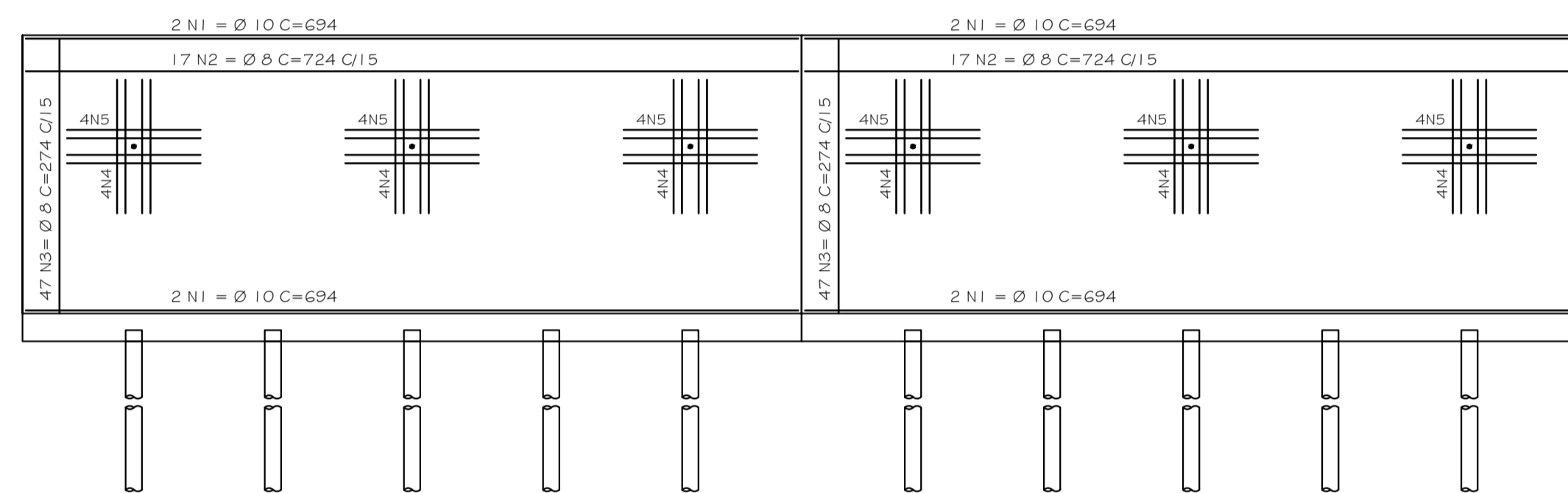
01 ELEVACÃO
ESCALA 1/50

LEGENDA:

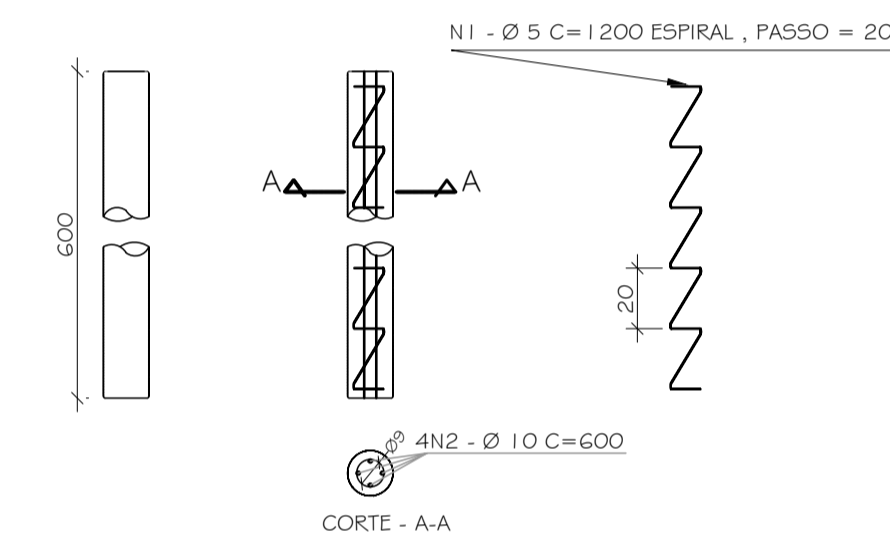
- CORTINA ANCORADA E= 25cm, COM PAINEL EM CONCRETO ARMADO, $f_{ck} \geq 30MPa$;
- TIRANTES DE BARRA, PARA CARGA DE TRABALHO DE 200 kN ($\approx 20TF$);
- CAMADA VERTICAL DRENANTE CONSTITUÍDA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE;
- DRENOS BARBACÁS EM TUBO DE PVC D = 75 mm TAMPONADOS COM TELA MILIMÉTRICA #40 DE POLIAMIDA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



04 CORTE
ESCALA 1/50



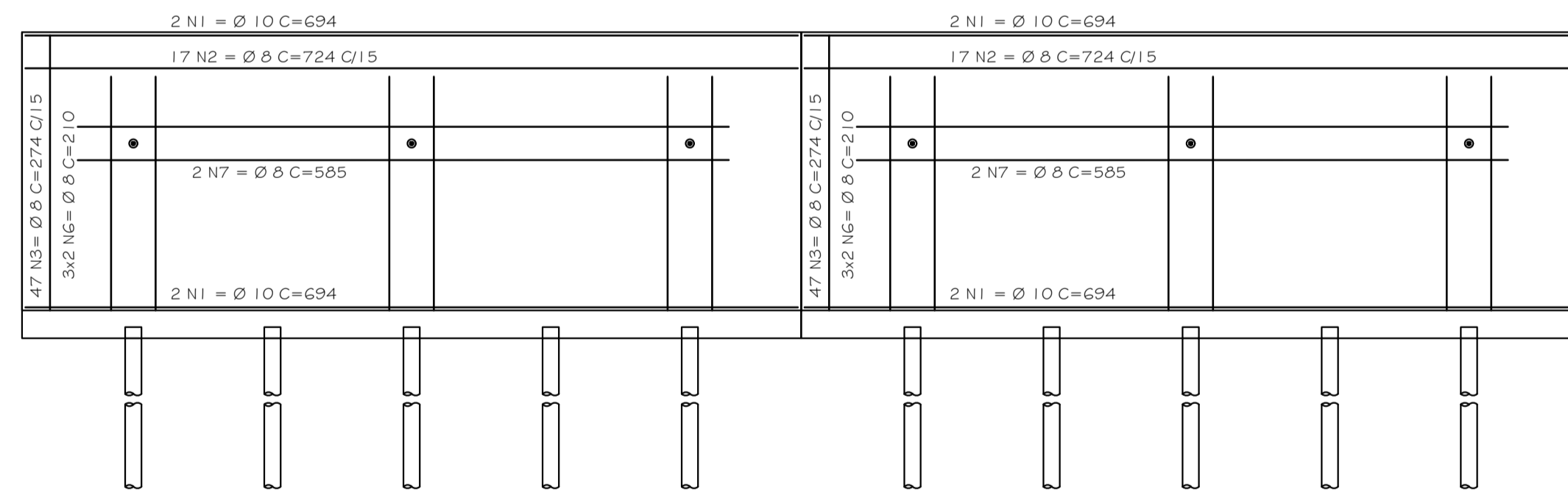
02 ARMADURA INTERNA
ESCALA 1/50



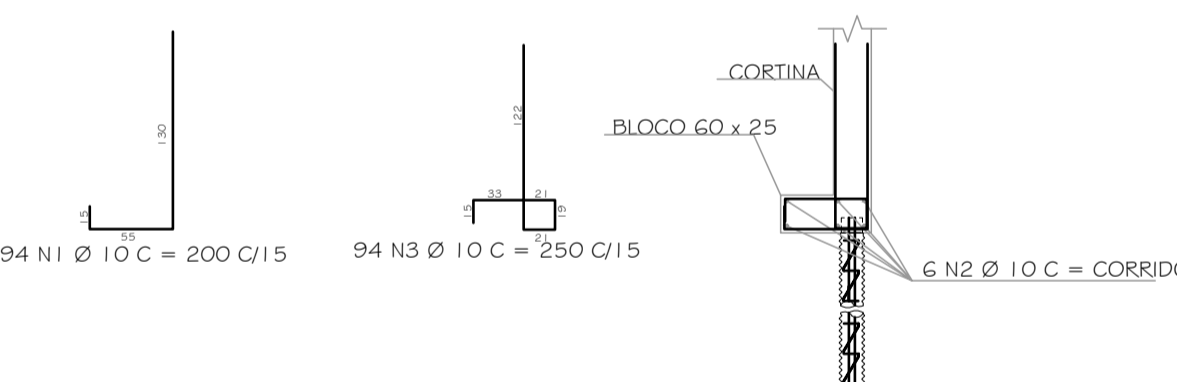
05 ARMADURA DAS ESTACAS
ESCALA 1/25

Nº	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	5	1	1200	12,00
2	10	4	600	24,00
BARRAS DE AÇO CA - 50				

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
5	120,00	18,50	20,35
10	240,00	148,10	162,90
TOTAL	166,60	166,60	183,25
TOTAL DE ESTACAS = 10,00			



03 ARMADURA EXTERNA
ESCALA 1/50



06 ARMADURA DA BASE
ESCALA 1/50

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)	
1	10	47	200	94,00	10
2	10	6	700	42,00	600
3	10	47	250	117,50	122
BARRAS DE AÇO CA - 50					

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)	
1	10	47	200	94,00	10
2	10	6	700	42,00	600
3	10	47	250	117,50	122
BARRAS DE AÇO CA - 50					

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
10	507,00	312,95	344,15
TOTAL	312,95	344,15	
BARRAS DE AÇO CA - 50			

Qe (kN)	Qe (kN)	Qe (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 A6	6	4,0	100	8,0	100	12,0	24,0
TOTAL										

ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS
E1 - E10	150	10	600

CARGA DE TRABALHO (kN)	CHAPA DE AÇO (mm)	EXTREMIDA DE BARRA E PORÇA (mm)	BULBO DE ANCORAGEM	
			TIPO DE MATERIAL	RESIDUAL
200	200	200	42,5	42,5
			100	75

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)	
1	10	4	694	27,76	694
2	8	34	724	246,16	694
3	8	94	274	257,56	434
4	12,5	24	150	36,00	120
5	12,5	24	150	36,00	120
6	8	12	210	25,20	324
7	8	4	585	23,40	585
BARRAS DE AÇO CA - 50					

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
8	1.044,70	436,40	480,00
10	55,52	34,30	37,60
12,5	144,00	138,70	152,60
TOTAL	609,40	670,40	
BARRAS DE AÇO CA - 50			

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)	
1	10	4	694	27,76	694
2	8	34	724	246,16	694
3	8	94	274	257,56	434
4	12,5	24	150	36,00	120
5	12,5	24	150	36,00	120
6	8	12	210	25,20	324
7	8	4	585	23,40	585
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_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).

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

theopraticque

LOCAL: CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS CENTRO, PETRÓPOLIS - RJ

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

DETALHAMENTO DA CORTINA ANCORADA O2

T H E O 2 1 0 7 - E X E C U Ç ã O - 0 1 4

ARQUIVO: THEO2407-27-PROJETO_SEÇÕES_R3.dwg

ELABORADO: LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ 9130979-3

PRANCHA: 04/09 DATA: JUL/2024

DESENHO: ESCALA: INDICADA

RUA ROCHA CARDOSSO, 151, VALPARAÍSO, PETRÓPOLIS, RIO DE JANEIRO • CEP 26655-011 • TEL / FAX: (24)2246-4880 • E-MAIL: theopraticque18@gmail.com.br • www.theopraticque.com.br