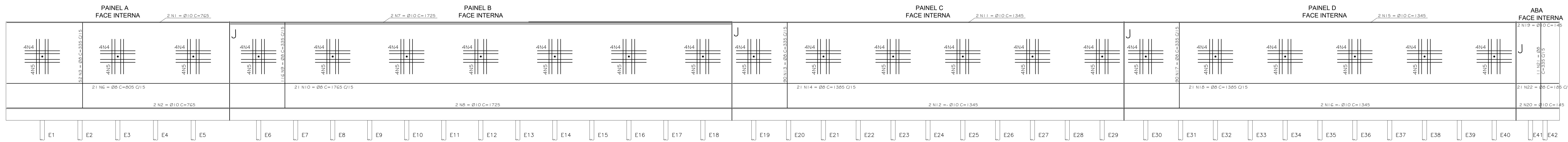
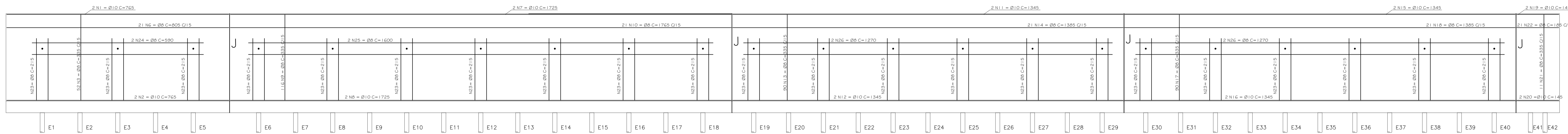


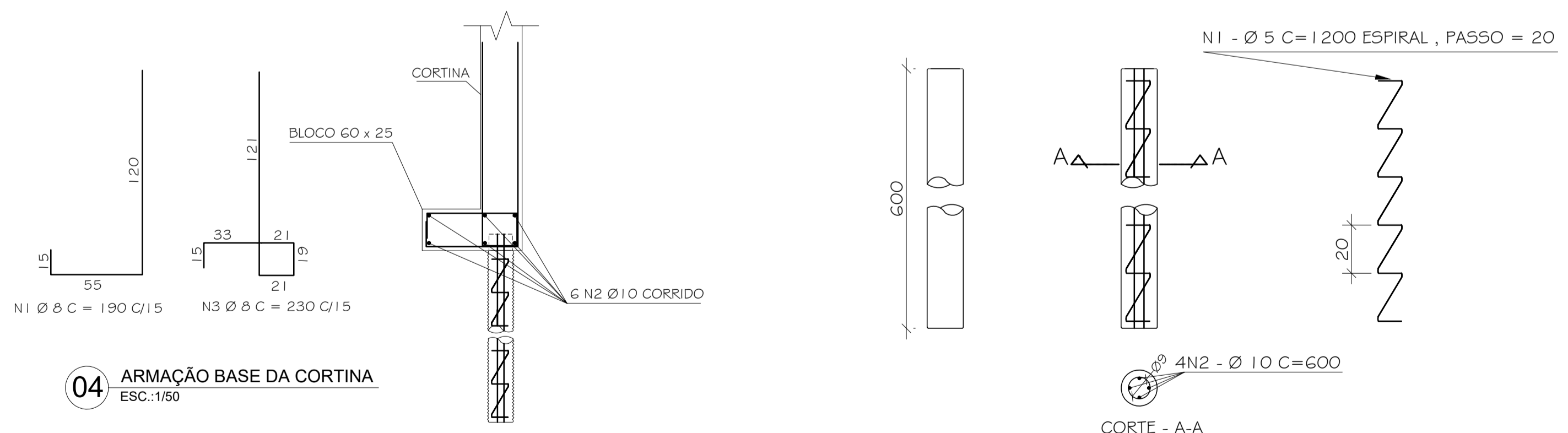
01 ELEVACÃO
ESC:1/50



02 ARMAÇÃO FACE INTERNA
ESC:1/50



03 ARMAÇÃO FACE EXTERNA
ESC:1/50



04 ARMAÇÃO BASE DA CORTINA
ESC:1/50

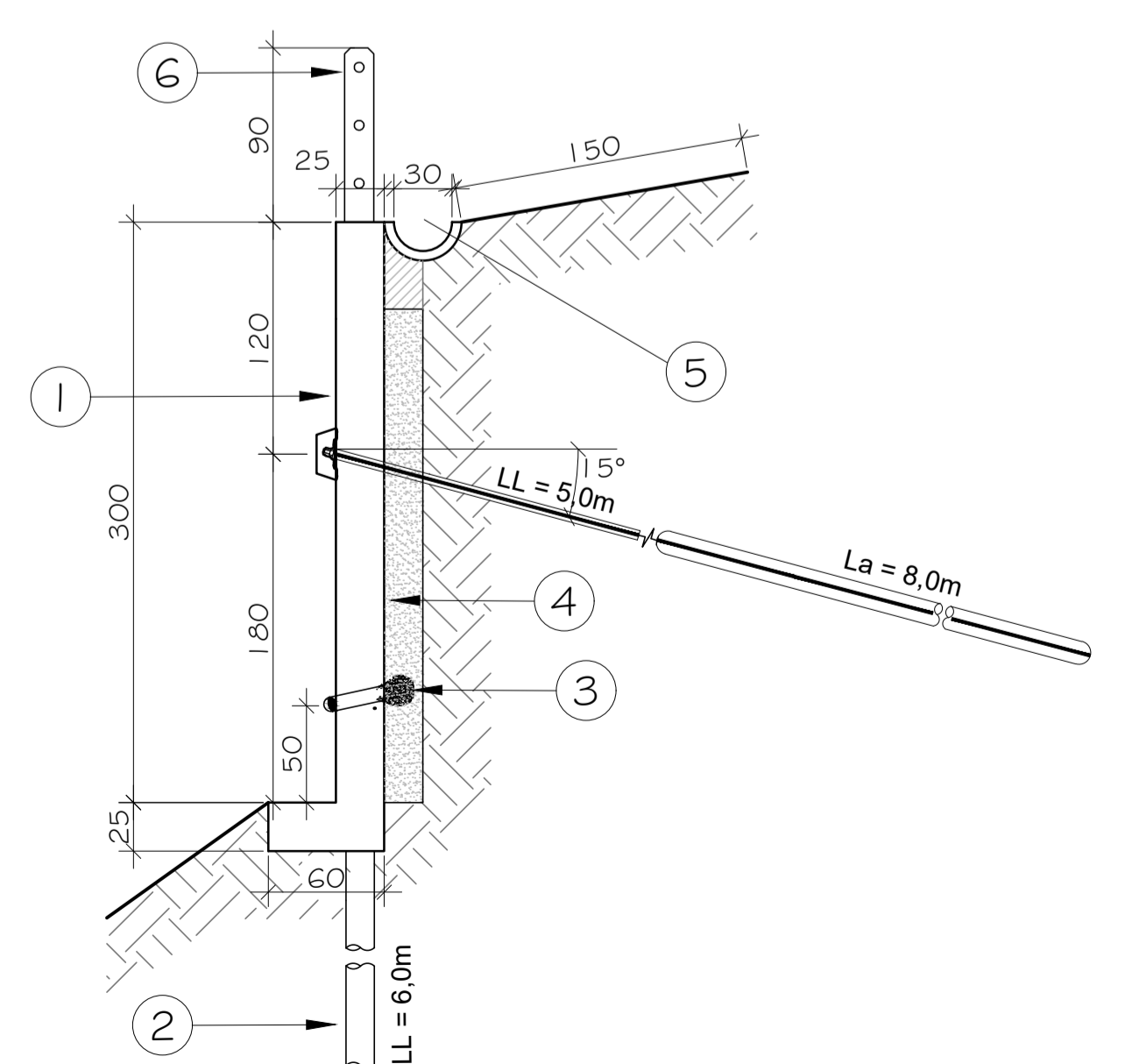
05 ARMAÇÃO ESTACA RAIZ
ESC:1/50

N	Ø	Q	COMP. (m)	TOTAL (m)	CARACTERÍSTICA
1	Ø 190	190	478,30	53,50	
2	Ø 10	5350	321,00	53,50	
3	Ø 357	230	821,10	53,50	

Ø	COMP. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
Ø 190	478,30	1.500,00	1.650,00
Ø 10	321,00	202,20	222,40
Ø 357	821,10	602,20	662,40

Nº	Ø	Q	COMP. (m)	TOTAL (m)
1	Ø 5	1	1200	1200
2	Ø 10	4	600	2400

Ø	COMP. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
Ø 5	1200,00	79,60	87,50
Ø 10	2400,00	635,00	698,60
TOTAL	3600,00	714,60	786,10



06 SEÇÃO TRANSVERSAL CORTINA ANCORADA
ESC:1/25

LEGENDA:

- CORTINA ANCORADA COM TIRANTES DE BARRA, AÇO fyk ≥ 850MPa, CARGA DE TRABALHO DE 200 kN, PAINEL EM CONCRETO ARMADO, fck ≥ 25MPa;
- ESTACA RAIZ D=150mm, COMPRIMENTO DE 6,0m, ARGAMASSA, fck ≥ 20MPa;
- DRENOS BARBAÇAS EM TUBO DE PVC D = 75 mm TAMPONADOS COM TELA MILIMÉTRICA #40 DE POLIAMIDA E SACO DE BIDIM OP - 20 COM BRITA - 2;
- CAMADA VERTICAL DRENANTE CONSTITUÍDA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE, COM ESPESURA DE 20cm;
- CANALETAS MEIA CANA COM DIÂMETRO DE 30cm.
- GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO APOIADO EM CORTINA ANCORADA

Q1 (kN)	Q2 (kN)	Q3 (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 A22	22	5,0	100	8,0	100	13,0	110,0 176,0
TOTAL					22					110,0 176,0

ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMP. (m)	TOTAL (m)
E1 - E42	150	42	600	252,0

N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)	
1	Ø 2	765	15,30	765	
2	Ø 2	765	15,30	765	
3	Ø 52	335	174,20	295	20
4	Ø 88	160	140,80	120	20
5	Ø 88	160	140,80	120	20
6	Ø 21	805	169,05	765	20
7	Ø 2	1725	34,50	1725	
8	Ø 2	1725	34,50	1725	
9	Ø 116	335	388,60	295	20
10	Ø 21	1765	370,65	1725	20
11	Ø 2	1345	26,90	1345	
12	Ø 2	1345	26,90	1345	
13	Ø 90	335	301,50	295	20
14	Ø 21	1385	290,85	1345	20
15	Ø 2	1345	26,90	1345	
16	Ø 2	1345	26,90	1345	
17	Ø 90	335	301,50	295	20
18	Ø 21	1385	290,85	1345	20
19	Ø 2	145	2,90	145	
20	Ø 2	145	2,90	145	
21	Ø 11	335	36,85	295	20
22	Ø 21	185	38,85	145	20
23	Ø 44	215	94,60	215	
24	Ø 2	590	11,80	590	
25	Ø 2	1600	32,00	1600	
26	Ø 4	1270	50,60	1270	

Ø	COMP. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
Ø 2	2.552,10	1.020,80	1.122,90
Ø 10	213,00	132,10	145,30
Ø 12,5	281,60	271,20	298,30
TOTAL	1.424,10	1.567,00	

	TIRANTE (VISTA)
	DRENO BARBAÇA
	JUNTA DE DILATAÇÃO

- 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;
 - A LOCALIZAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
 - NBR-11862-2009 - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS
 - NBR-6122-2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - NBR-6118-2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR-14931-2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - AÇO DO PAINEL: CA - 50, fyk ≥ 500 MPa CONCRETO ARMADO;
 - AS EMENDAS POR TRANSPASSE TERÃO 65(DA BARRA) NO MÍNIMO;
 - A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR - 6118;
 - A MASSA TOTAL DE AÇO DEVERÁ SER ACRESCIDA EM 10% PARA PREVER EVENTUAIS PERDAS;
 - A DIMENSÃO DO PAINEL DEVERÁ SER ADEQUADA DE ACORDO COM O CORTE REALIZADO.
 - DIRETRIZES MÍNIMAS PARA A DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO:
 - 10.1 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
 - 10.2 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

SILUMP	12 x OUI - 2
COBRIMENTOS MÍNIMOS	50 mm
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)	30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecs)	28 GPa
FATOR AGRANDIMENTO MÁXIMO	0,50
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350 da/m³

O DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRÁUDDO NÃO DEVE EXCEDER 19 mm (bita 1)

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.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RESP.
00			26/04/2022	LCDO

	LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ FERNANDES DA SILVA - RUA TERESA, 1871 - ALTO DA SERRA - PETROPÓLIS, RJ	ARQUIVO: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO	CONSTRUTORA
	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO	PROJETA 	PROJETA
CORTINA - ELEVACÃO E SEÇÃO TRANSVERSAL FORMAS E ARMAÇÃO		ELABORADO POR: [Signature] DATA: 04/09/2022	PROJETA
ESCALA: 1:50		DATA: 04/09/2022	PROJETA