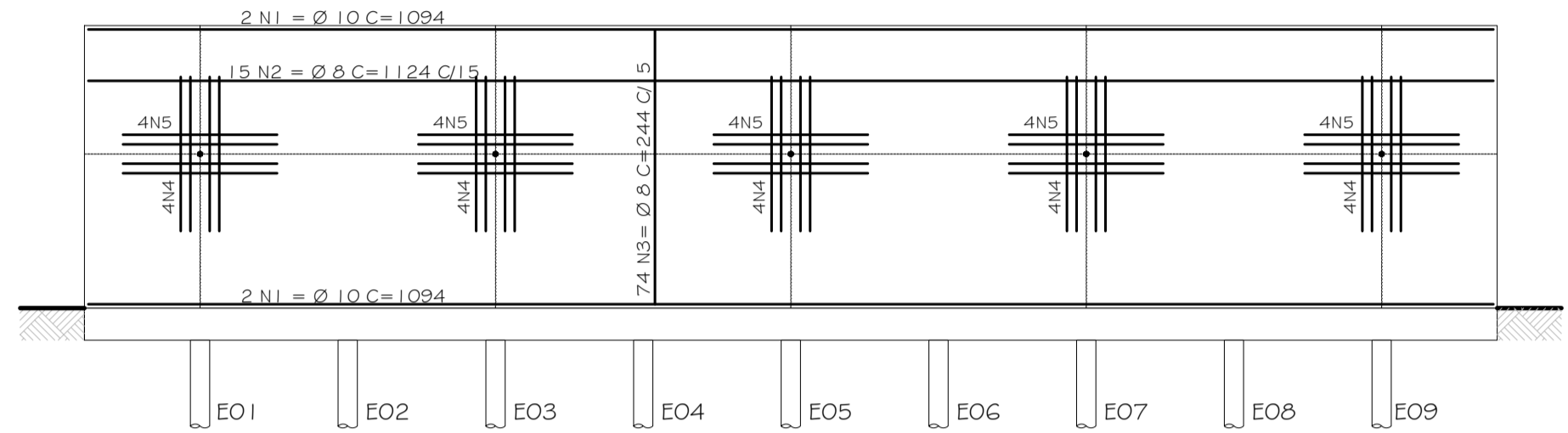
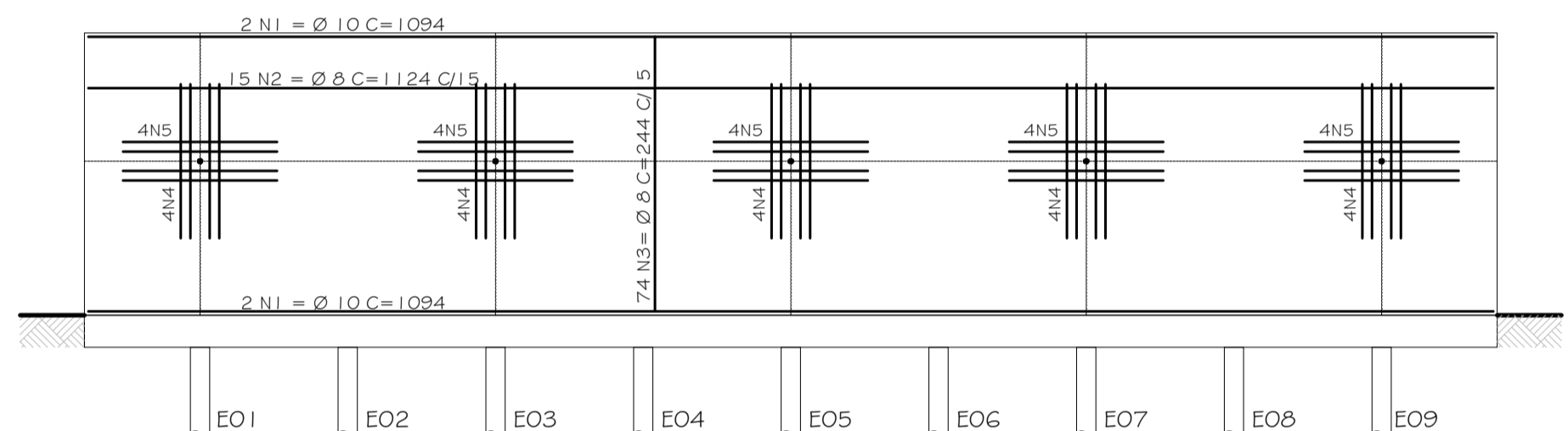


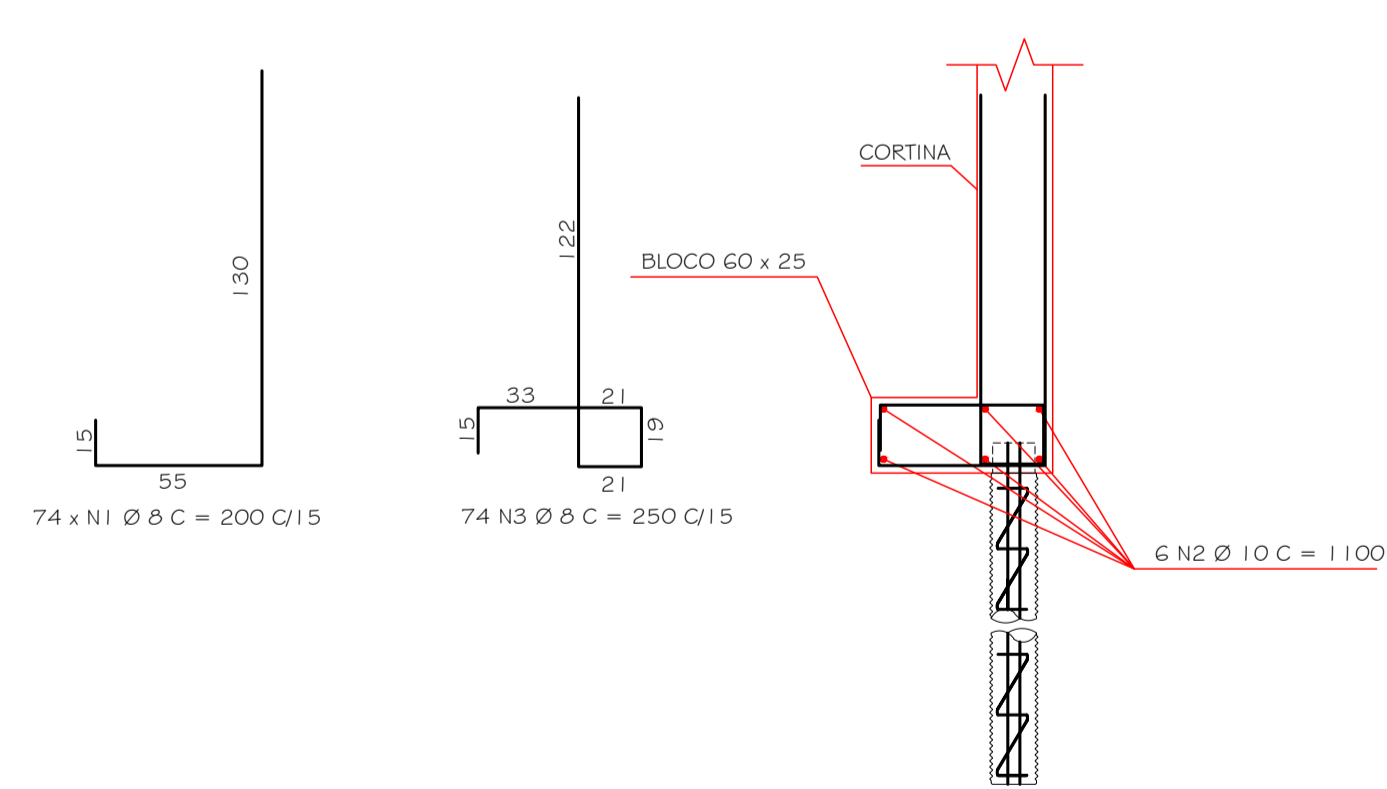
1 CORTINA ANCORADA O2
1/50



2 CORTINA ANCORADA ARMAÇÃO FACE INTERNA
1/50



3 CORTINA ANCORADA ARMAÇÃO FACE EXTERNA
1/50

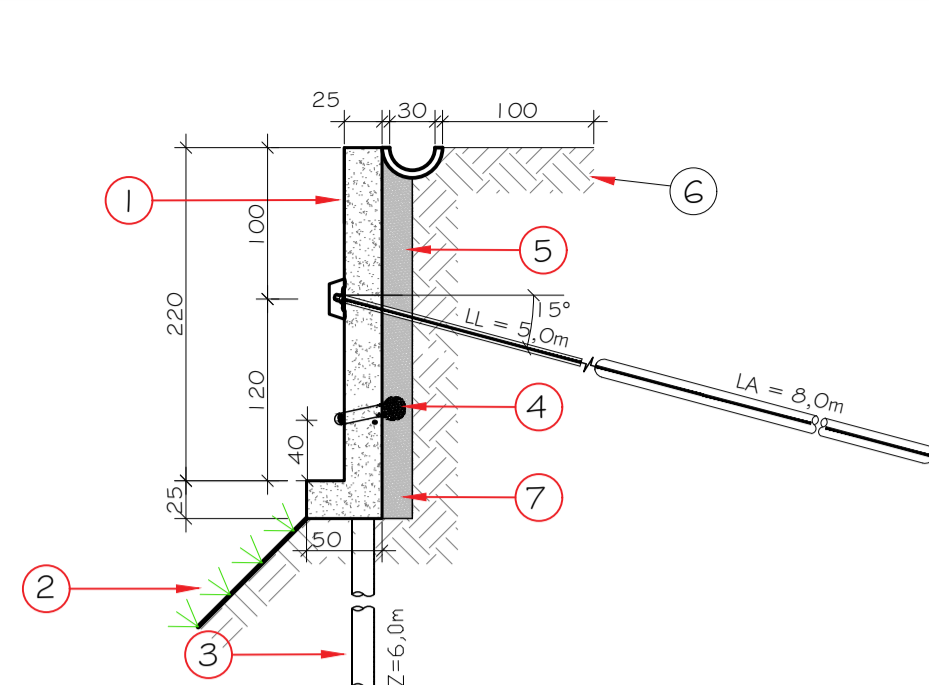
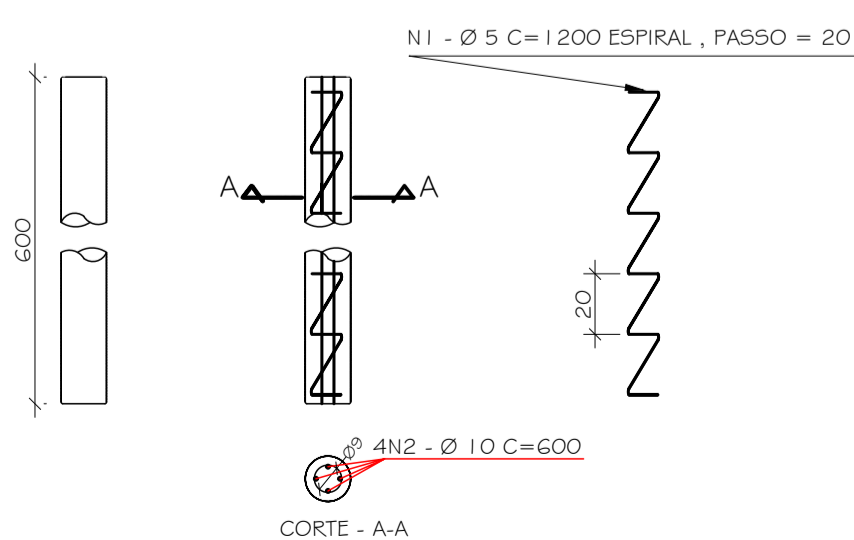


4 BASE DA CORTINA
1/25

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	1200	16,00	18,00
10	216,00	132,00	146,00
TOTAL		148,00	164,00

5 ESTACA RAZ
1/25



6 SEÇÃO TRANSVERSAL CORTINA O1 E O2
1/50

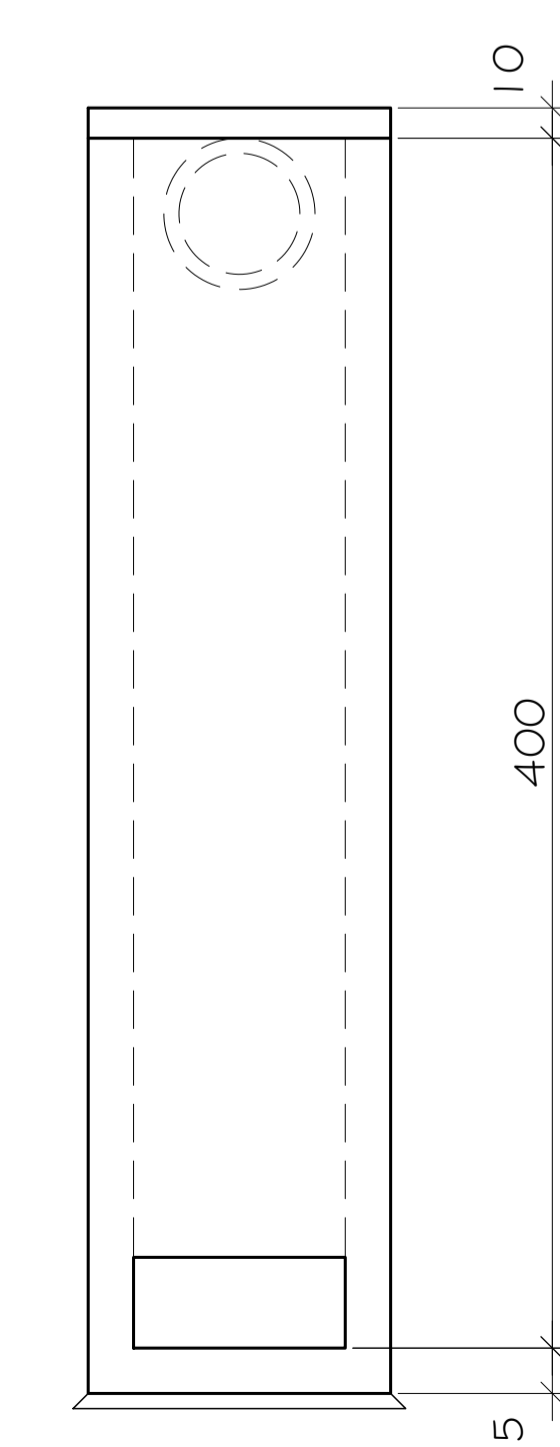
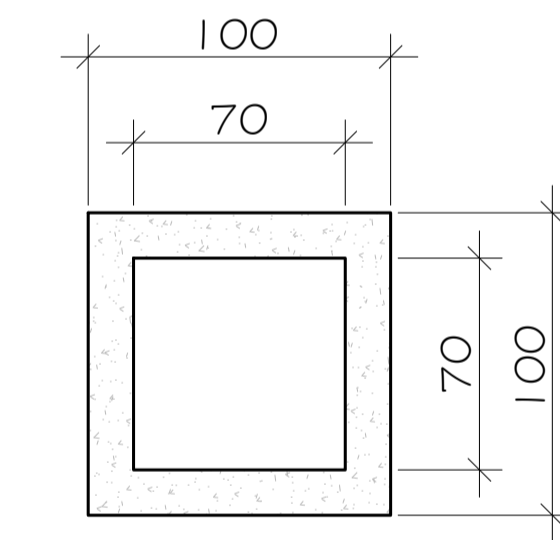
N	Ø	Q	COMPRIMENTO		CARACTERÍSTICA
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)	
1	10	4	1094	42,00	1094
2	Ø 30	1124	336,00	33,60	1094
3	Ø 148	214	317,00	31,70	214
4	12,5	20	150	30,00	120
5	12,5	20	150	30,00	120
6	Ø 2	990	20,00	2,00	990
7	Ø 10	150	15,00	1,50	150
BARRAS DE AÇO CA - 50					

Ø (mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
Ø 30	690,00	273,00	261,00
10	42,00	26,00	29,00
12,5	60,00	58,00	64,00
TOTAL		357,00	354,00

Qt (AN)	Qe (AN)	Qs (AN)	NÚMERO	QUANT.	TRECHO LIVRE		TRECHO ANCORADO		COMPRIMENTOS		
					COMPR. (m)	FURO Ø (mm)	COMPR. (m)	FURO Ø (mm)	UNIT. (m)	TOTAL(m)	
200	350	160	A1 a A5	5	5,0	100	Ø 0	100	13,0	25,0	40,0
TOTAL					5						65,0

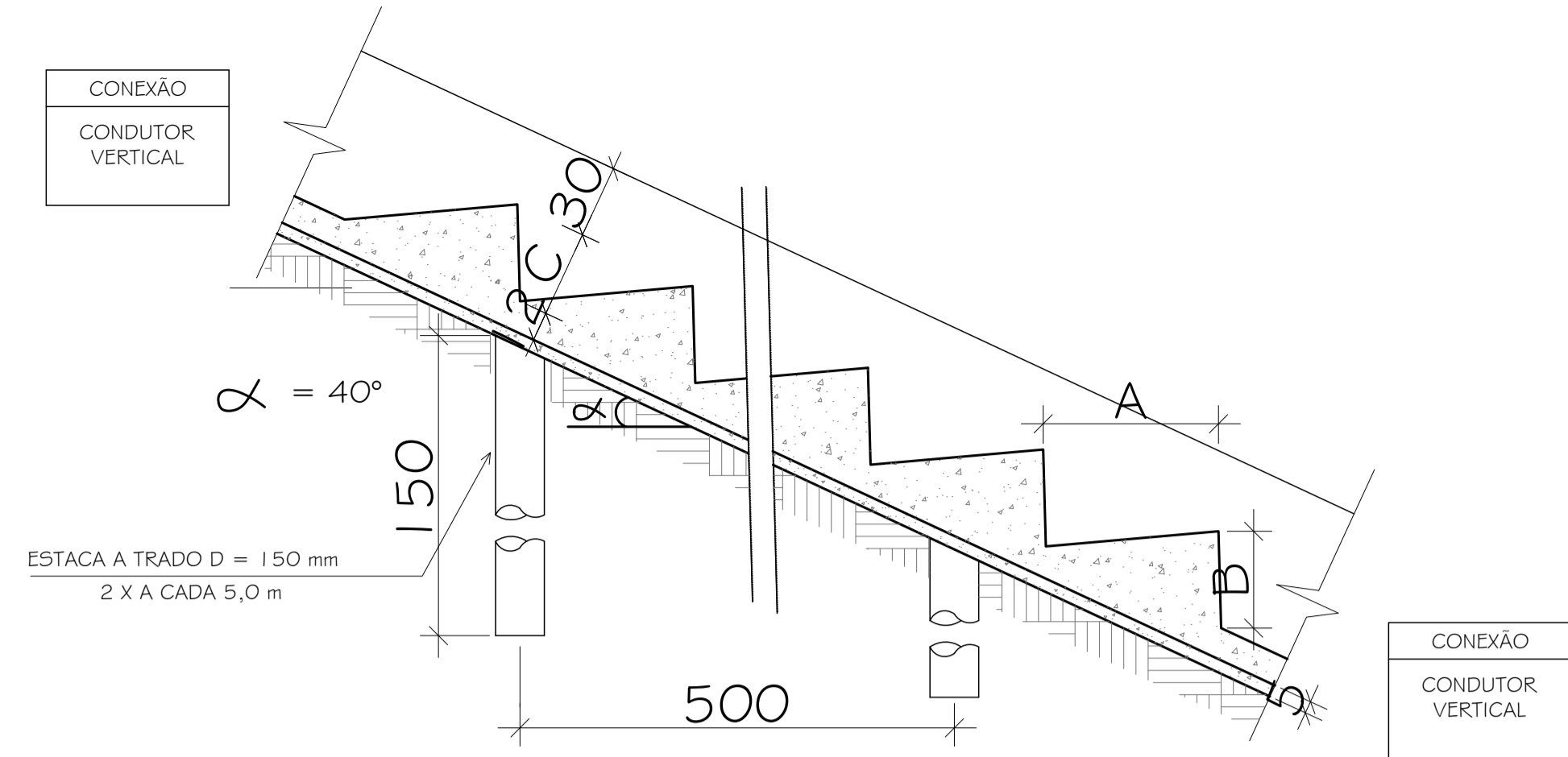
ESTACAS	D (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	TOTAL(m)
E1 - EP	150	Ø	600	54

Ø	COMPR. (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
Ø 10	100	15,00	16,50
Ø 15	150	22,50	24,75
Ø 20	200	30,00	33,00
Ø 25	250	37,50	41,25
Ø 30	300	45,00	49,50
Ø 35	350	52,50	57,75
Ø 40	400	60,00	66,00
Ø 45	450	67,50	74,25
Ø 50	500	75,00	82,50
Ø 55	550	82,50	90,75
Ø 60	600	90,00	99,00
Ø 65	650	97,50	107,25
Ø 70	700	105,00	115,50
Ø 75	750	112,50	123,75
Ø 80	800	120,00	132,00
Ø 85	850	127,50	140,25
Ø 90	900	135,00	148,50
Ø 95	950	142,50	156,75
Ø 100	1000	150,00	165,00



8 DETALHE CONDUTOR VERTICAL
1/25

- LEGENDA:
- CORTINA ANCORADA COM TIRANTES DE BARRA, AÇO 14, 2Ø50VFA, CARGA DE TRABALHO DE 200 kN, PAINEL EM CONCRETO ARMADO, fck=25MPa;
 - REVESTIMENTO EM GRAMA EM PLACAS EMERALDA OU SÃO CARLOS, FIXADAS COM ESTACAS DE BAMBUI;
 - ESTACA RAZ D=150mm, COMPRIMENTO DE 6,0m, ARGAMASSA, fck=20MPa;
 - DRENOS BARBACÔS EM TUBO DE PVC D=75 mm TAMPONADOS COM TELA MILIMÉTRICA #40 DE POLIAMIDA E SACO DE BDM OP - 20 COM BRITA - 2;
 - CAMADA VERTICAL DRENANTE CONSTITUÍDA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE, COM ESPESURA DE 20cm;
 - CANALETA MEIA CANA COM DIÂMETRO DE 30cm;
 - SELO DE MATERIAL ARGILOSO



7 SEÇÃO LONGITUDINAL DAD
1/25

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 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;
- AS ÁREAS ADJACENTES AO OBJETO DE ESTE PROJETO 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:6118:2007 - 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
- AÇO DO PAINEL CA - 50, fyk ≥ 500 MPa. CONCRETO ARMADO;
- DIRETRIZES MÍNIMAS PARA A DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO:
9.1 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
9.2 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

SLUMP	12 ± 0,2
COBRIMENTOS MÍNIMOS	50 mm
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (fck)	30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecs)	26 GPa
FATOR AGRUAMENTO MÁXIMO	0,50
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350 daNm3
O DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO NÃO DEVE EXCEDER 19 mm (brita 1).	

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.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSION INICIAL	01/2023	

CONSTRUTORA

PROJETISTA

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA SISTEMA DE DRENAGEM, OBRA DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA

CORTINA ANCORADA, DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS E CONDUTOR VERTICAL

04/04

ESCALA: INDICADA