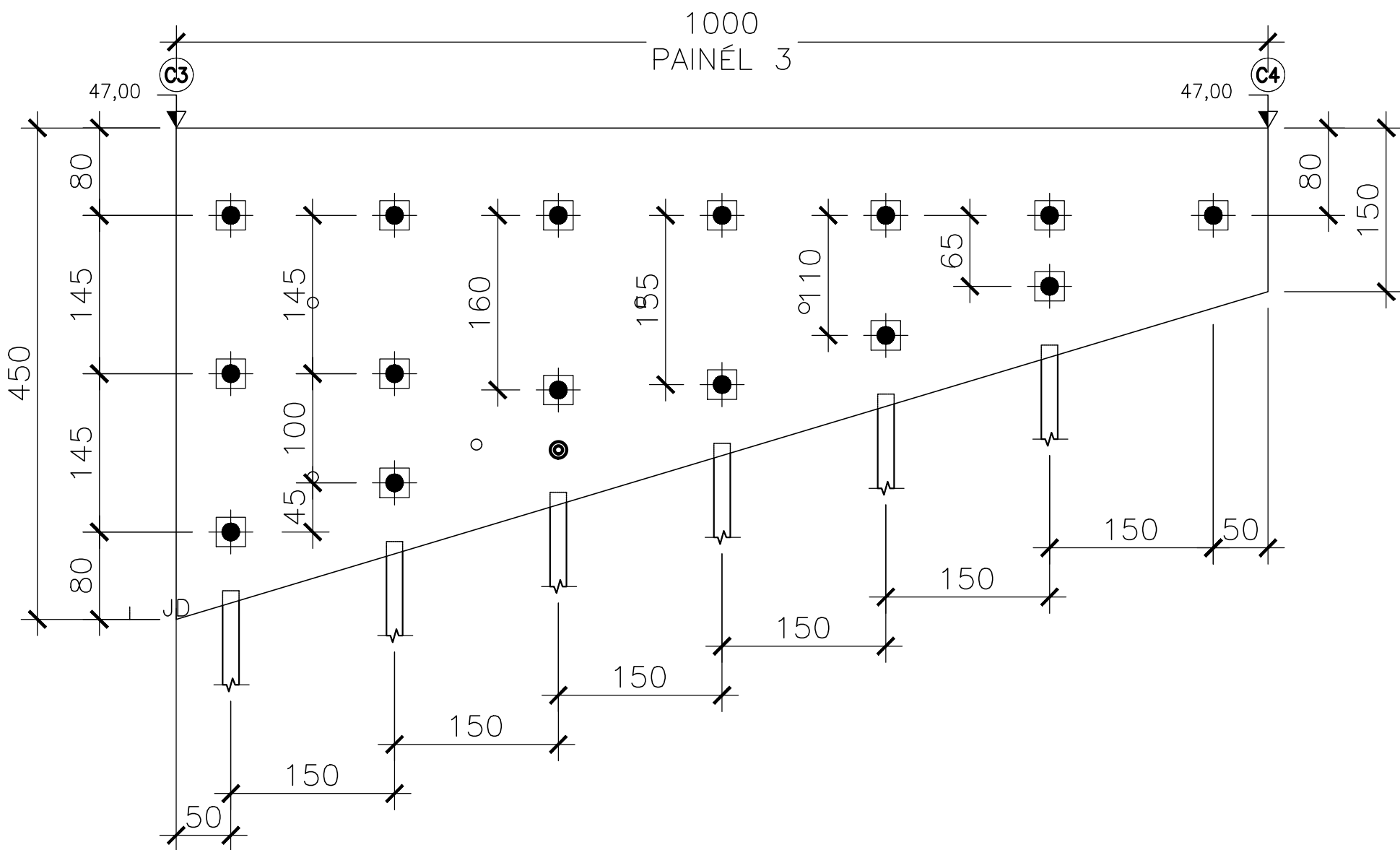
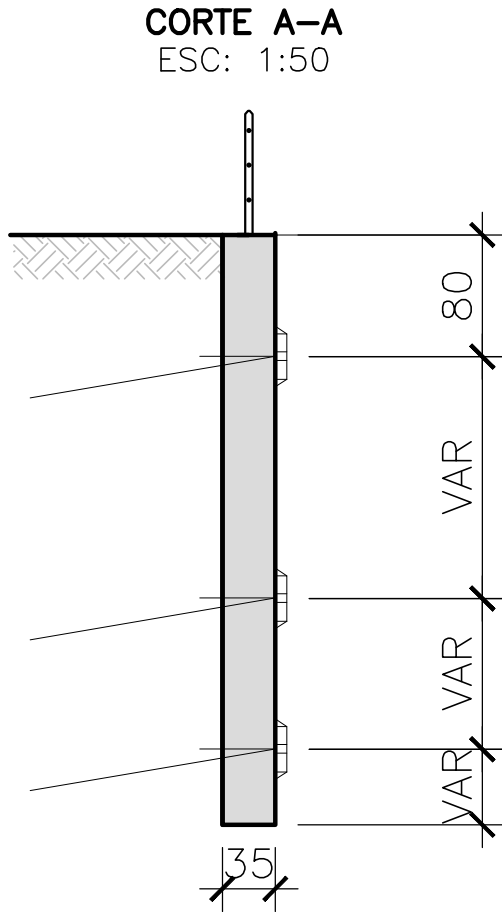




CORTINA ATIRANTADA 01 – PAINÉL 03 – FORMA
ESC: 1:50



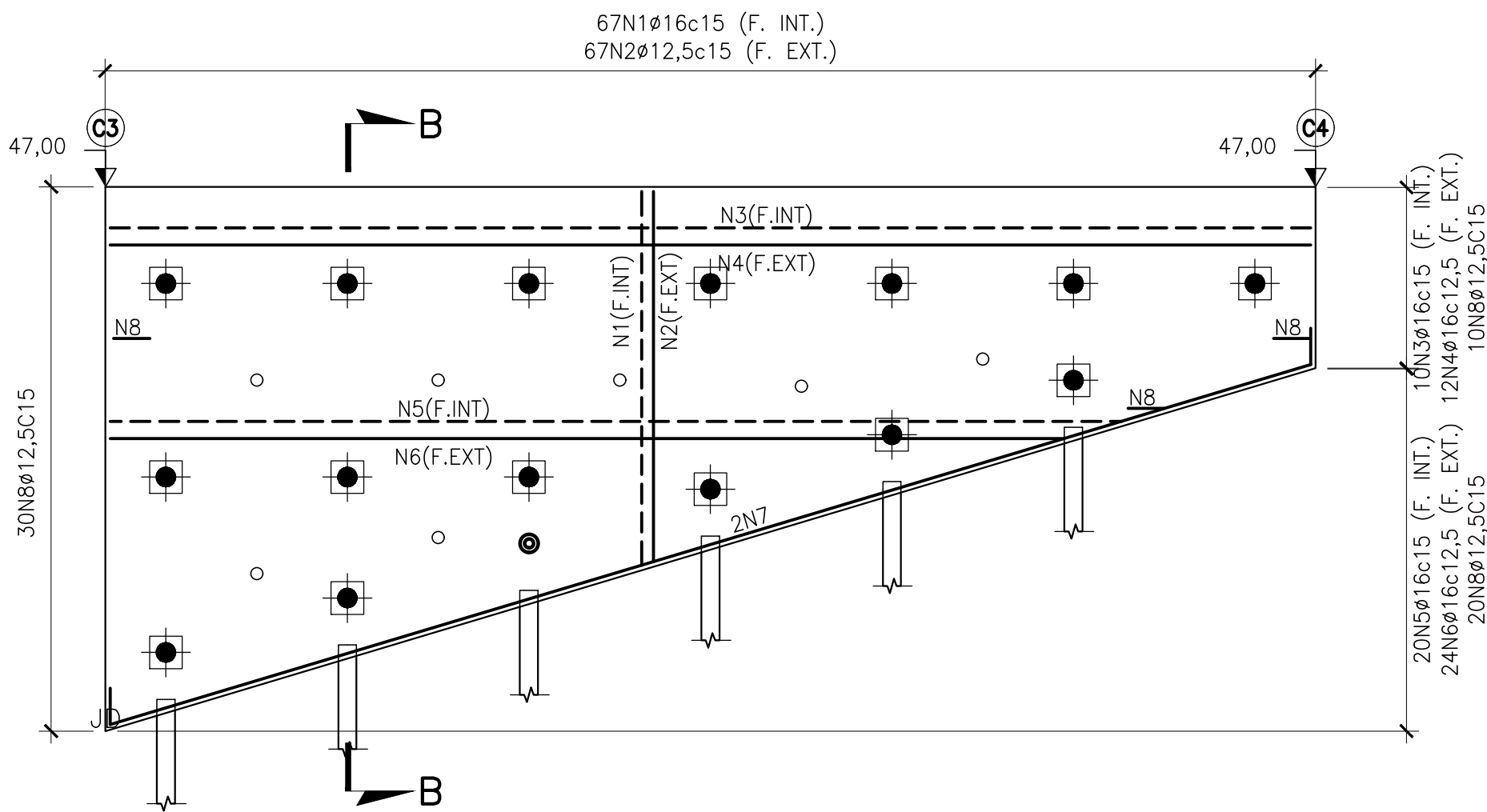
CORTE A–A
ESC: 1:50

– LISTA DE FERROS PAINEL 1 –

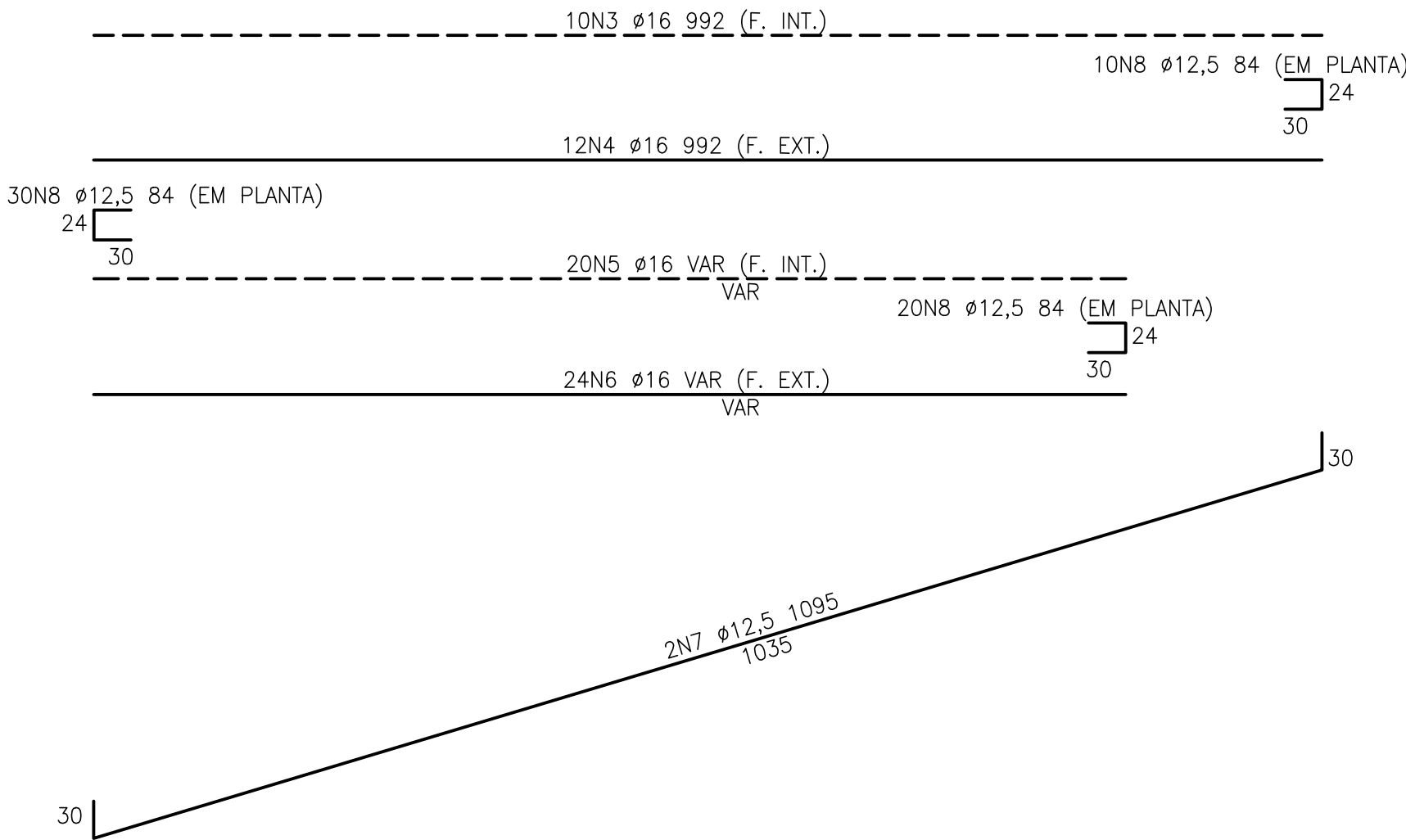
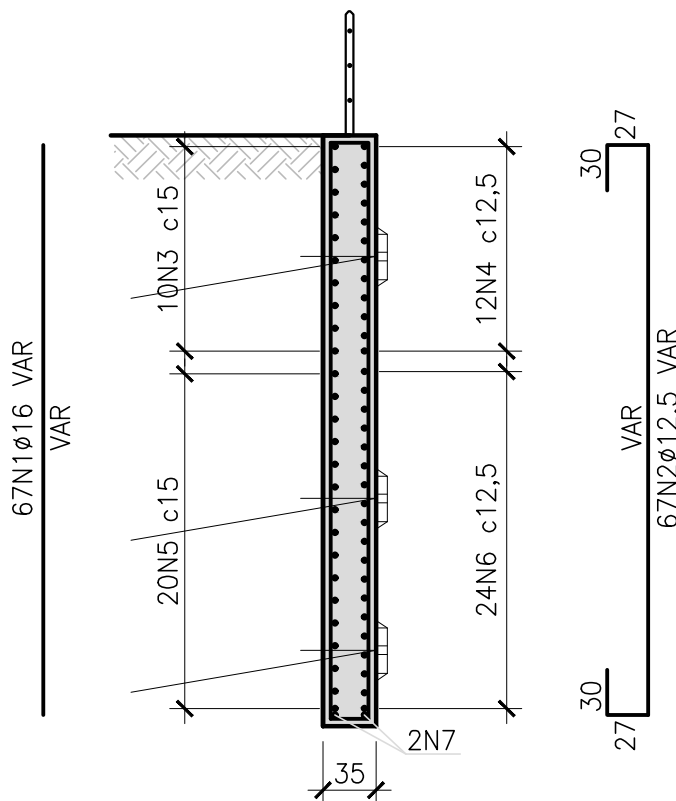
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UN.(cm)	TOTAL(m)
1	16	67	VAR	195,64
2	12,5	67	VAR	272,02
3	16	10	992	99,20
4	16	12	992	119,04
5	16	20	VAR	104,00
6	16	24	VAR	114,40
7	12,5	2	1095	21,90
8	12,5	60	84	50,40

– RESUMO AÇO CA–50 PAINEL 1 –

Ø	COMPRIM. TOTAL(m)	PESO TOTAL (kg)
12,5	344	344
16	632	1012
PESO TOTAL (kg)		1356



CORTE B–B
ESC: 1:50



CORTINA ATIRANTADA 01 – PAINÉL 03 – ARMADURA
ESC: 1:50

- NOTAS:
- 1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
 - 2 – CONCRETO: fck ≥ 20 MPa.
 - 3 – AÇO CA–50;
 - 4 – COBRIMENTO DA ARMADURA: 2,5cm; DEVENDO SER OBRIGATORIAMENTE USADAS PASTILHAS PARA GARANTIR TAL COBRIMENTO.

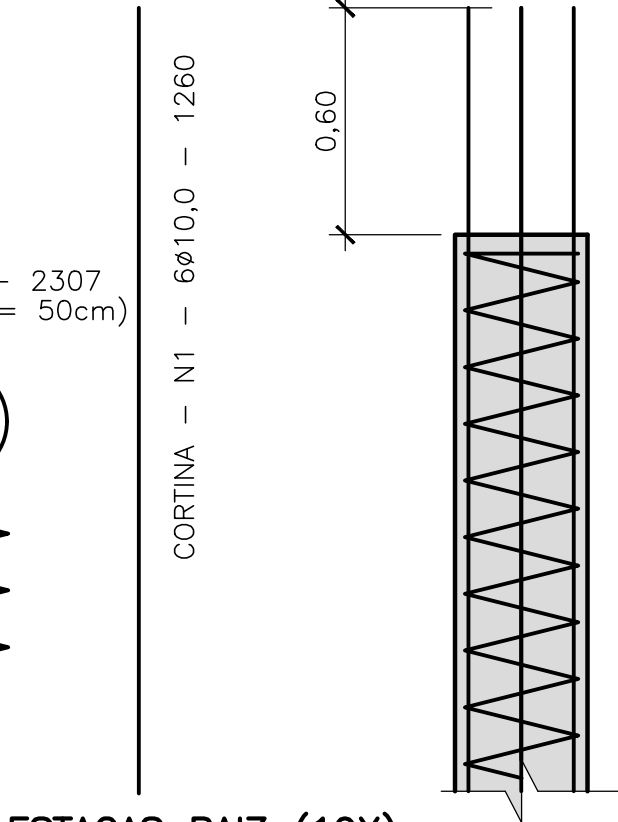
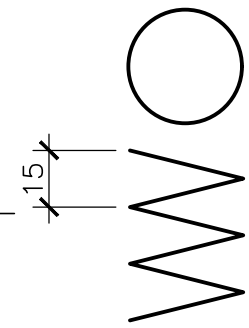
– LISTA DE FERROS POR ESTACA –

N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UN.(cm)	TOTAL(m)
1	10,0	6	1060	75,60
2	6,3	1	8878	88,78

– RESUMO AÇO CA–50 PARA 19 ESTACAS –

Ø	COMPRIM. TOTAL(m)	PESO TOTAL (kg)
10,0	1436,4	904,9
6,3	1686,8	421,7
PESO TOTAL (kg)		1327

N2 – Ø6,3 – 2307
(TRASPASSE = 50cm)



ESTACAS RAIZ (19X)
Ø15cm L=Var.
ESC:1:20

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

- TIRANTES
- DRENOS CURTO (BARBACÃ)
- DRENO SUBHORIZONTAL PROFUNDO

NOTAS:

- 1 – UNIDADE EM METRO, DIMENSÕES DAS FERRAGENS EM CENTÍMETROS, E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE FORMA CONTRÁRIA;
- 2 – A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
 - NBR 5629:2018 – EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO;
 - NBR 7681:2013 – CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO;
 - NBR 12655:2022 – CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – PROCEDIMENTO;
- 4 – PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM:
 - a) CONCRETO ESTRUTURAL DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM fck ≥ 20MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 360 kg/m³
 - DIMENSÃO MÁXIMA DOS AGREGADOS = 5 mm
 - FATOR A/C MÁXIMO = 0,45
 - SLUMP 70 +0/- 10MM
 - b) AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A INTERVALOS DE 10,0m;
 - c) BARRAS EM AÇO CA–50;
 - d) COBRIMENTO DE ARMADURA = 3cm;
 - e) TRASPASSE DE FERROS = 30cm;
- 5 – PARA CORTINA ATIRANTADA:
 - a) CONCRETO ESTRUTURAL DA CORTINA ATIRANTADA fck ≥ 30MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 360 kg/m³
 - DIMENSÃO MÁXIMA DOS AGREGADOS = 25 mm
 - FATOR A/C MÁXIMO = 0,45
 - SLUMP 70 +0/- 10MM
 - b) AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A INTERVALOS DE 10,0m;
 - c) BARRAS EM AÇO CA–50;
 - d) COBRIMENTO DE ARMADURA = 4cm;

ESCALA ORIGINAL 1:50

2	12/08/26	ATENDENDO COMENTÁRIOS	JD	MR
1	30/07/26	ATENDENDO COMENTÁRIOS	JD	MR
0A	11/05/26	EMIÇÃO INICIAL	JD	MR
Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PROJ.	APROV.

CLIENTE:

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA



GEO
GEOPHI Engenharia

OBRA: PROJETO BÁSICO
MORRO DO CRISTO
JUIZ DE FORA / MG

TÍTULO: CORTINA ATIRANTADA
PAINEL 01 – FORMA E ARMADURA

PROJETISTA: Marcelo Rios	DESENHISTA: Jefferson Quintanilha	ESC.: 1:50	DATA: 11/05/2026	FOLHA: 12/20
VERIFICADOR: Janaina Dias	APROVAÇÃO: Anna Laura Nunes	CREA: 1985103211	Nº DES.: GPHI–PJ193–DE–415–03–012–R2.DWG	