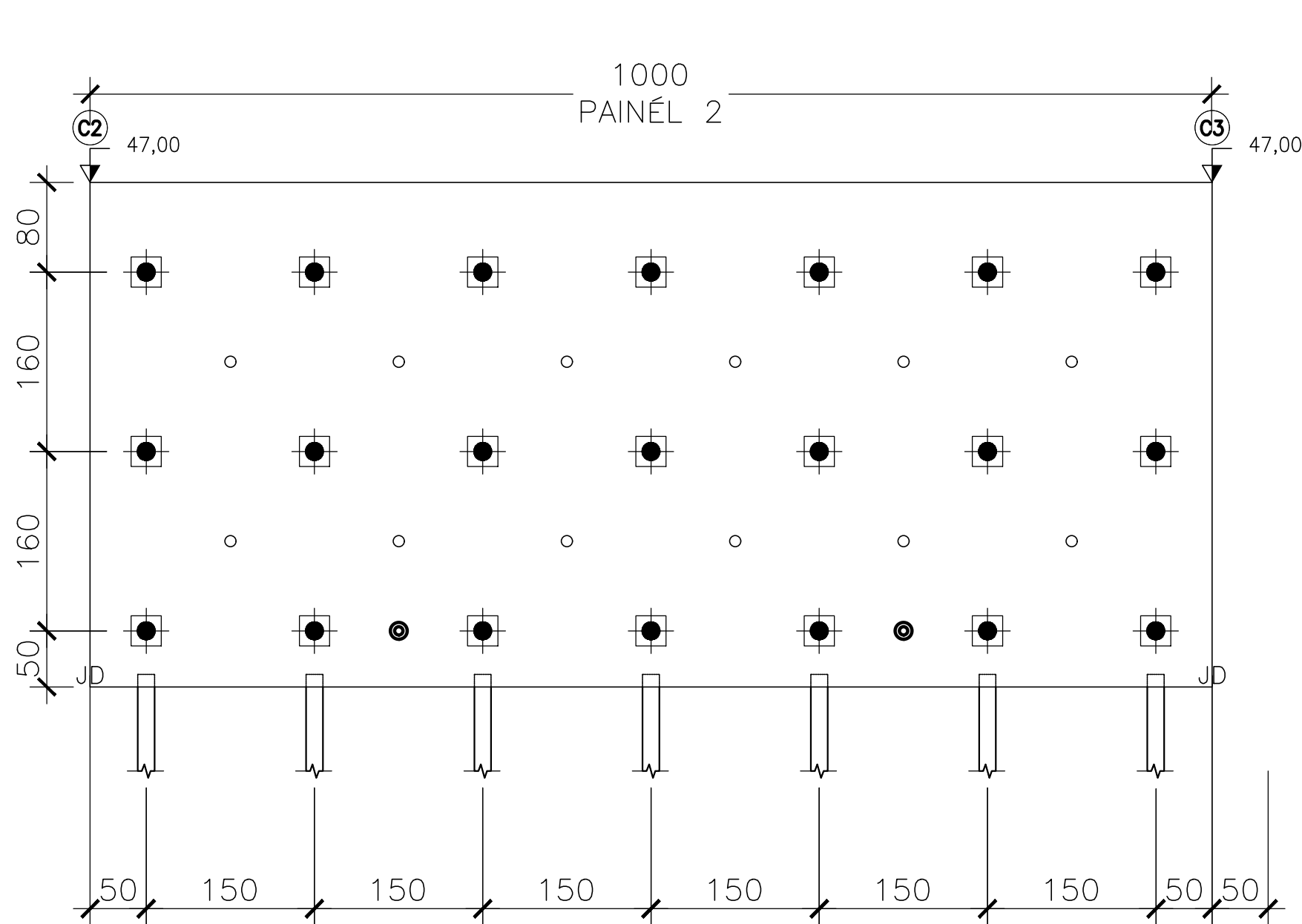
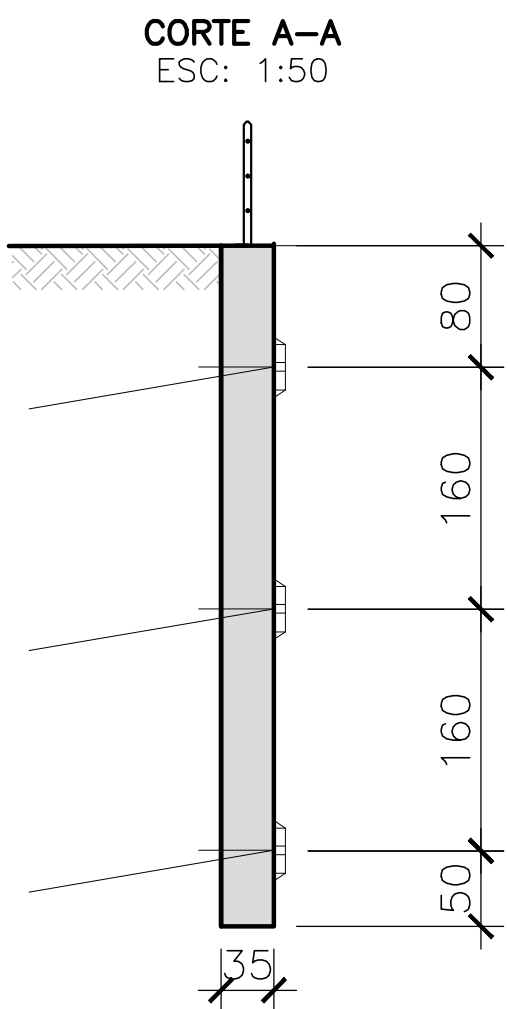




CORTINA ATIRANTADA 01 – PAINÉL 02 – FORMA
ESC: 1:50



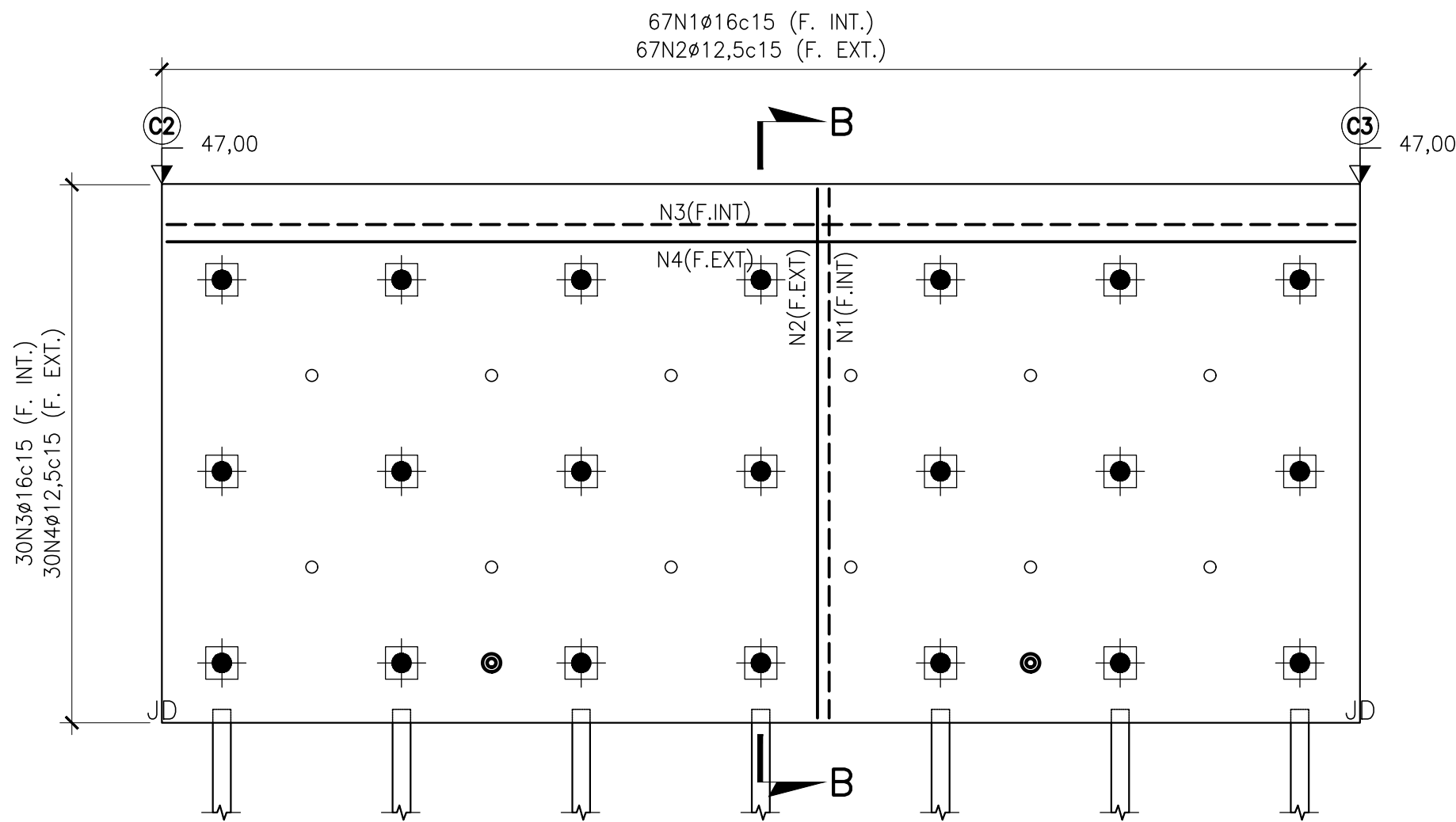
CORTE A–A
ESC: 1:50

– LISTA DE FERROS PAINEL 2 –

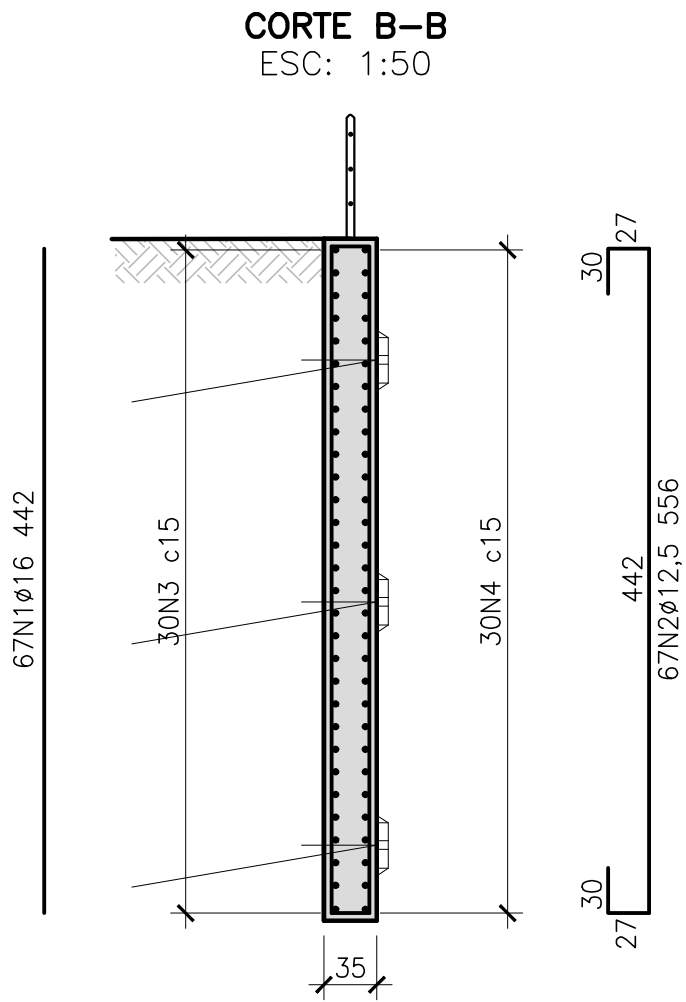
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UN.(cm)	TOTAL(m)
1	16	67	442	296,14
2	12,5	67	556	372,52
3	16	30	992	297,60
4	12,5	30	1100	330,00

– RESUMO AÇO CA–50 PAINEL 1 –

Ø	COMPRIM. TOTAL(m)	PESO TOTAL (kg)
12,5	703	703
16	594	950
PESO TOTAL (kg)		1653



CORTINA ATIRANTADA 01 – PAINÉL 02 – ARMADURA
ESC: 1:50



CORTE B–B
ESC: 1:50

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
- CONCRETO: $f_{ck} \geq 20$ MPa.
- AÇO CA–50;
- COBRIMENTO DA ARMADURA: 2,5cm; DEVENDO SER OBRIGATORIAMENTE USADAS PASTILHAS PARA GARANTIR TAL COBRIMENTO.

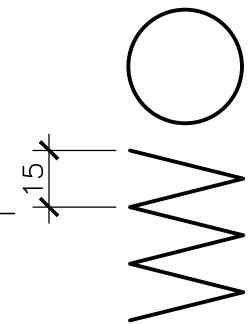
– LISTA DE FERROS POR ESTACA –

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

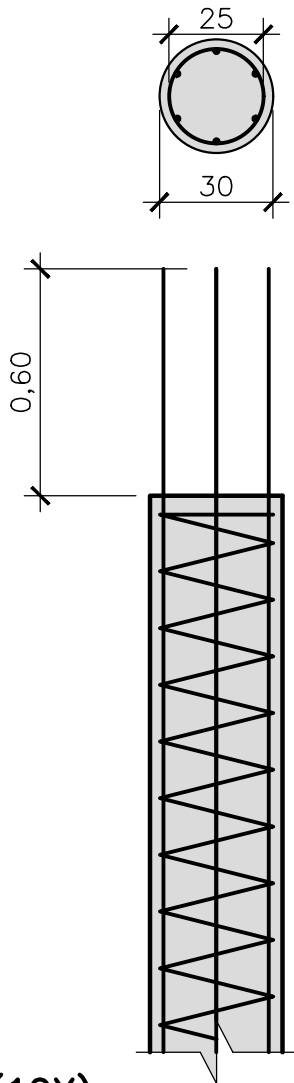
– RESUMO AÇO CA–50 PARA 19 ESTACAS –

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:

- UNIDADE EM METRO, DIMENSÕES DAS FERRAGENS EM CENTÍMETROS, E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE FORMA CONTRÁRIA;
- 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;
- PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM:
a) CONCRETO ESTRUTURAL DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM $f_{ck} \geq 20$ MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 360 kg/m³
 - DIMENSÃO MÁXIMA DOS AGREGADOS = 5 mm
 - FATOR A/C MÁXIMO = 0,45
 - SLUMP 70 +OU– 10mm
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A INTERVALOS DE 10,0m;
- BARRAS EM AÇO CA–50;
- COBRIMENTO DE ARMADURA = 3cm;
- TRASPASSE DE FERROS = 30cm;
- PARA CORTINA ATIRANTADA:
a) CONCRETO ESTRUTURAL DA CORTINA ATIRANTADA $f_{ck} \geq 30$ MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 360 kg/m³
 - DIMENSÃO MÁXIMA DOS AGREGADOS = 25 mm
 - FATOR A/C MÁXIMO = 0,45
 - SLUMP 70 +OU– 10mm
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A INTERVALOS DE 10,0m;
- BARRAS EM AÇO CA–50;
- 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: 11/20
VERIFICADOR: Janaina Dias	CREA: 1985103211	APROVAÇÃO: Anna Laura Nunes	Nº DES.: GPHI–PJ193–DE–415–03–011–R2.DWG	