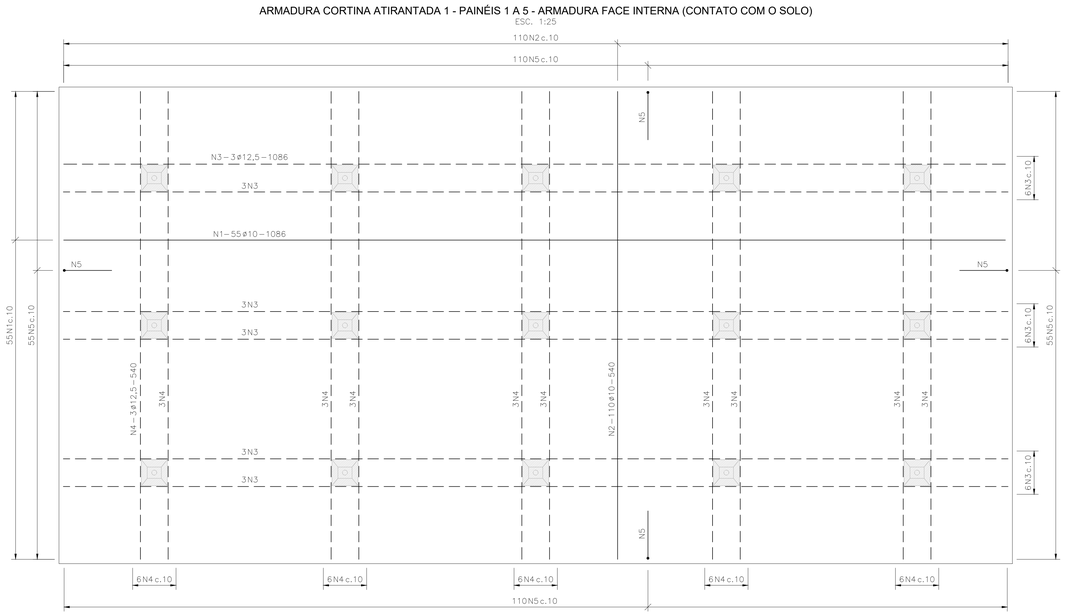
ARMADURA CORTINA ATIRANTADA 1 - PAINÉIS 1 A 5 - ARMADURA FACE INTERNA (CONTATO COM O SOLO)

ESC. 1:25



LISTA DE BARRAS PARA 1 PAINEL ARM. INTERNA E EXTERNA

N	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	10	110	1086	1195
2	10	220	540	1188
3	12,5	36	1086	391
4	12,5	60	540	324
5	10	330	147	485

RESUMO PARA 1 PAINEL

ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
12,5	715	1,00	715
10	2868	0,63	1807
MASSA TOTAL (kg)			2522

LISTA DE BARRAS PARA 5 PAINÉIS ARM. INTERNA E EXTERNA

N	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	10	550	1086	5973
2	10	1100	540	5940
3	12,5	180	1086	1955
4	12,5	300	540	1620
5	10	3300	147	4851

RESUMO PARA 5 PAINÉIS

ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
12,5	3575	1,00	3575
10	16764	0,63	10561
MASSA TOTAL (kg)			14136

DETALHE TRANSPASSE

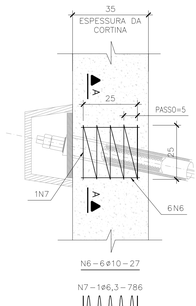
EMENDAS ALTERANDAS

E – ESPAÇAMENTO DA MALHA

ø (mm)	D
10	70
12,5	85

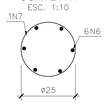
ARMADURA DE FRETAGEM

ESC. 1:10



CORTE A-A

ESC. 1:10

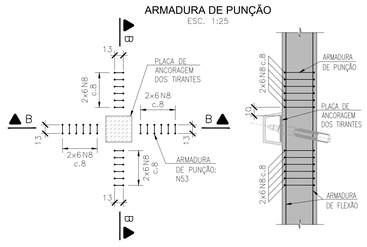


DETALHE POR TIRANTE

ESC. 1:10

ARMADURA DE PUNÇÃO

ESC. 1:25

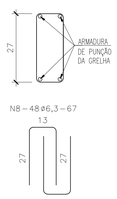


VISTA

CORTE B-B

DETALHE DA BARRA

ESC. 1:10



ARMADURA DE PUNÇÃO PARA (1) TIRANTE

N	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
8	6,3	48	67	32

ARMADURA DE PUNÇÃO PARA (75) TIRANTES

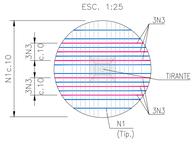
N	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
8	6,3	3600	67	2412

RESUMO ARM. DE PUNÇÃO

ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
6,3	2412	0,25	603
MASSA TOTAL (kg)			603

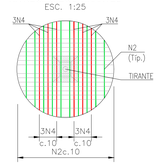
DETALHE PARA DISTRIBUIÇÃO DAS BARRAS DE REFORÇO HORIZONTAIS NA REGIÃO DOS TIRANTES

ESC. 1:25



DETALHE PARA DISTRIBUIÇÃO DAS BARRAS DE REFORÇO VERTICAIS NA REGIÃO DOS TIRANTES

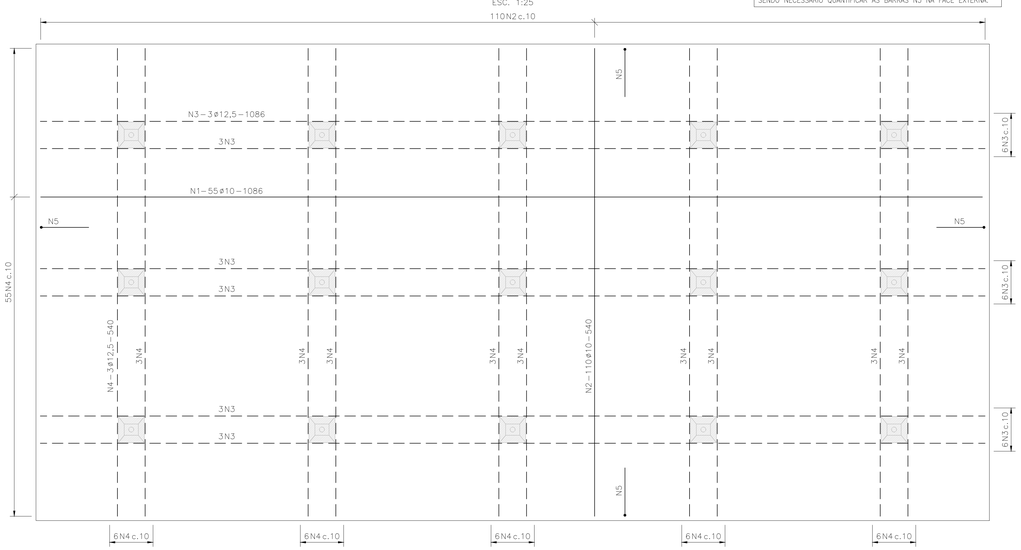
ESC. 1:25



ARMADURA CORTINA ATIRANTADA 1 - PAINÉIS 1 A 5 - ARMADURA FACE EXTERNA

ESC. 1:25

OBSERVAÇÃO:
AS ARMADURAS N5, (ARMADURA DE FECHAMENTO DOS PAINÉIS), ESTÃO INSERIDAS NA QUANTIFICAÇÃO DAS ARMADURAS DA FACE INTERNA, NÃO SENDO NECESSÁRIO QUANTIFICAR AS BARRAS N5 NA FACE EXTERNA.



ARMADURA DE FRETAGEM PARA (1) TIRANTE

N	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
6	10	6	27	2
7	6,3	1	786	8

ARMADURA DE FRETAGEM PARA (75) TIRANTES

N	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
6	10	450	27	122
7	6,3	75	786	590

RESUMO ARM. DE FRETAGEM

ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
10	122	0,63	77
6,3	590	0,25	147
MASSA TOTAL (kg)			224

DETALHE ARMADURA DE FECHAMENTO DOS PAINÉIS

ESC. 1:25

LEGENDA

NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM cm, DIÂMETRO DAS BARRAS EM mm, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – AÇO CA–50.
3 – COBRIMENTO DA ARMADURA = 4,0 cm
4 – CONCRETO fck: 30,0 MPa
5 – SEMPRE QUE O RAIO DE DOBRAMENTO INTERNO E O DESENVOLVIMENTO DAS DOBRAS NÃO SÃO APRESENTADOS, O COMPRIMENTO DAS BARRAS NO DESENHO SE REFERE AS FACES EXTERNAS DA ARMADURA.
6 – DOBRAR AS BARRAS CONFORME NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.
7 – DOBRAR E ADAPTAR AS BARRAS ONDE FOR NECESSÁRIO.

RESUMO GERAL

ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
12,5	3575	1,00	3575
10	16886	0,63	10638
6,3	3002	0,25	750
MASSA TOTAL (kg)			14963

R-0	04/07/2025	EMISSÃO INICIAL
Emissão	Data	Descrição

inea instituto estadual do ambiente | Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade | GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO | Rio 20 Cidade Sede

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

PROJETO BÁSICO PARA OBRA DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NO RIO IMBÚI/PAQUEQUER - TERESÓPOLIS – RJ

CORTINA 01 - ARMADURA
PROJETO DE CONTENÇÃO

FOLHA 04/05

DATA	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO	ESCALA
04/07/2025	RAFAEL AGENOR DOS SANTOS CREA-RJ 1405324953	DRM-BPIB-PTR-PIP-0-IEA-C004-DE-R0	INDICADA