709.180 709.190 709.200 709.210 709.220 709.230 709.240 709.250

7.520.340 7.520.330 7.520.320 7.520.310 7.520.300 7.520.290 7.520.280

IMPORTANTE

1. ANTES DA EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA, ESPECIALMENTE DAS PERFURAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DOS TIRANTES, DEVERÁ SER REALIZADO UM MAPEAMENTO CRITERIOSO E RIGOROSO DAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES NAS PROXIMIDADES DA OBRA. ESSE LEVANTAMENTO DEVERÁ CONTEMPLAR, OBRIGATORIAMENTE, A IDENTIFICAÇÃO E A LOCALIZAÇÃO DAS SEGUINTES ESTRUTURAS DOS IMÓVEIS VIZINHOS: FOSSAS SÉPTICAS, FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS), REDES DE ESGOTO, REDES DE DRENAGEM, CISTERNAS E QUAISQUER OUTRAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS QUE POSSAM SER AFETADAS PELAS PERFURAÇÕES.
2. O MAPEAMENTO DESSAS INTERFERÊNCIAS DEVERÁ SER APRESENTADO À EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO DA OBRA PREVIAMENTE AO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO
3. ADICIONALMENTE, DEVERÁ SER REALIZADA UMA VISTORIA CAUTELOSA NOS IMÓVEIS VIZINHOS, COM REGISTRO FOTOGRÁFICO E DOCUMENTAL, VISANDO À VERIFICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE TRINCAS, RECALQUES DIFERENCIAIS DE FUNDAÇÕES E OUTRAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS PRÉ-EXISTENTES.

TABELA DE COORDENADAS		
PONTO	ESTE	NORTE
P1	709.205,436	7.520.286,747
P2	709.208,668	7.520.295,344
P3	709.210,592	7.520.302,179
P4	709.210,477	7.520.307,923
P5	709.211,771	7.520.318,836
P6	709.213,407	7.520.338,936
P7	709.213,092	7.520.329,806
P8	709.214,528	7.520.340,463

FINAL CORTINA
P8
P6
P7
P5
P4
P3
P2
P1
INÍCIO CORTINA

868.50
869
867.50
865
863.50

CORTINA ATIRANTADA PAINEL 5
ALTURA DO PAINEL = 5,50m;
COMPRIMENTO DO PAINEL = 11,00m
ESPESSURA = 0,35m

CORTINA ATIRANTADA PAINEL 4
ALTURA DO PAINEL = 5,50m;
COMPRIMENTO DO PAINEL = 11,00m
ESPESSURA = 0,35m

CORTINA ATIRANTADA PAINEL 3
ALTURA DO PAINEL = 5,50m;
COMPRIMENTO DO PAINEL = 11,00m
ESPESSURA = 0,35m

CORTINA ATIRANTADA PAINEL 2
ALTURA DO PAINEL = 5,50m;
COMPRIMENTO DO PAINEL = 11,00m
ESPESSURA = 0,35m

CORTINA ATIRANTADA
ALTURA DO PAINEL = 5,50m;
COMPRIMENTO TOTAL DA CORTINA = 55,08m
ESPESSURA = 0,35m

CORTINA ATIRANTADA PAINEL 1
ALTURA DO PAINEL = 5,50m;
COMPRIMENTO DO PAINEL = 11,00m
ESPESSURA = 0,35m

PARA VIABILIZAR A EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA, DEVERÁ SER PREVISTA A IMPLANTAÇÃO DE ENSECADEIRA, COM A FINALIDADE DE DESVIAR TEMPORARIAMENTE O FLUXO DO RIO E PERMITIR OS TRABALHOS EM CONDIÇÕES SEGURAS E SECAS.

DEVERÁ SER REMOVIDO O DICK DE CONTEÇÃO.

PROJEÇÃO DA ENSECADEIRA

DICK CONTENÇÃO

CANAL

R. MONTE LÍBANO

BANCA JORNAL

EDIFÍCIO

EROSÃO

S1 S2 S3 S4 S5

LEGENDA

CORTINA ATIRANTADA – PLANTA – COMPRIMENTO TOTAL 55,08m
COMPRIMENTO EFETIVO DA CORTINA (55,00m)
JUNTAS – TOTAL = 0,08m

NOTAS GERAIS

1– ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
2– A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
3– A EXECUÇÃO DA OBRA ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
- NBR 11682 ESTABILIDADE DE TALUDES – PROCEDIMENTO;
- NBR 6122 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- NBR 5629 EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO;
- NBR 16920 MUROS E TALUDES EM SOLOS REFORÇADOS;
- NBR 7682 CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO – ESPECIFICAÇÃO;
- NBR 6118 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
- NBR 14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO

4– O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
5– QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO, DEVERÁ SER CONSULTADO OS PROJETISTAS;
6– OS PAINEIS E ABAS DE CONCRETO DA CORTINA DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 14931 ABNT;
7– MATERIAIS:
- CONCRETO: fck ≥ 30 MPa;
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 350kg/m³;
- FATOR ÁGUA/CIMENTO = 0,5;
- AÇO CA–50;

8– COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,0cm;
9– A DOBRAGEM E EMENDAS DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 6118 DA ABNT;
10–O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER EFETUADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR NBR12655 DA ABNT;
11–OS TIRANTES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 5629 DA ABNT;
12–OS TIRANTES DEVERÃO SER ENSAIADOS DE ACORDO COM ABNT NBR 5629 E OS RESULTADOS DOS ENSAIOS DEVERÃO CONSTAR DOS DOCUMENTOS DE ACEITAÇÃO DA OBRA;
13–OS COMPRIMENTOS DOS TIRANTES E DAS ESTACAS, CONFORME DEFINIDOS NO PROJETO, DEVERÃO SER VERIFICADOS PELO PROJETISTA APÓS OS RESULTADOS DAS PERFURAÇÕES INICIAIS;
14–O REATERRO JUNTO A CORTINA DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESSURA MÁXIMA DE 20cm E COM EQUIPAMENTO MECÂNICO DE PEQUENO PORTE TIPO "SAPO";
15–A CALDA DE CIMENTO A SER UTILIZADA NA INJEÇÃO DOS TIRANTES DEVERÁ APRESENTAR fck ≥ 25MPa;
16–O CONTROLE TECNOLÓGICO DA CALDA DE CIMENTO DEVERÁ SER EFETUADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 7681 DA ABNT;
17–PARA EVITAR O CONTATO DO TIRANTE COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 1,0m;
18–O PESO TOTAL DO AÇO DEVERA SER ACRESCIDO EM 10% PARA EVENTUAIS PERDAS.
19–TODAS OS TIRANTES E ACESSÓRIOS DEVEM TER PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DE FÁBRICA. ANTES DA APLICAÇÃO TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS QUE COMPÕEM OS DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM DEVERÃO RECEBER LIMPEZA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO COMPOSTO POR PINTURA COM TINTA À BASE DE EPOXI (DUAS DEMÃOS).

Emissão	Data	Descrição
R-0	27/06/2025	EMISSÃO INICIAL

inea instituto estadual do ambiente | Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade | GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO | Rio 20 30

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 IMBÚÍ/PAQUEQUER - TERESÓPOLIS – RJ

PLANTA DE LOCAÇÃO DA CONTENÇÃO
PROJETO DE CONTENÇÃO

FOLHA 01/05

DATA	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO	ESCALA
27/06/2025	RAFAEL AGENOR DOS SANTOS CREA-RJ 1405324953	DRM-BPIB-PTR-PIP-O-IEA-C001-DE-R0	INDICADA