


LEGENDA

NOTAS GERAIS

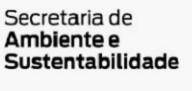
- 1- ELEVÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
- 2- A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- 3- A EXECUÇÃO DA OBRA ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
  - NBR 11682 ESTABILIDADE DE TALUDES – PROCEDIMENTO;
  - NBR 6122 PROJETO 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  $\geq$  30 MPa;
  - CONSUMO DE CIMENTO  $\geq$  350kg/m<sup>3</sup>;
  - 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  $\geq$  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 DEVERÁ 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).

QUANTIDADES TOTAIS				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
CORTINA ATIRANTADA 01	55,08	5,50	–	–
CONCRETO (fck $\geq$ 30 MPa)	–	–	–	106,00
FORMA	–	–	620,00	–
TIRANTES 20m (75 UNIDADES)	–	–	–	–
ESTACAS 15m (25 UNIDADES)	–	–	–	–
BARBACAS (40 UNIDADES)	–	–	–	–
DHP's (10 UNIDADES)	–	–	–	–


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




instituto estadual  
do ambiente



Secretaria de  
Ambiente e  
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO



Rio2030  
Plano de Ação

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

SEÇÕES DE IMPLANTAÇÃO  
PROJETO DE CONTENÇÃO

FOLHA  
02/05

DATA  
04/07/2025

AUTOR/IDENT.  
RAFAEL AGENOR DOS SANTOS  
CREA-RJ 1405324953

NÚMERO DO DESENHO  
DRM-BPIB-PIR-PIP-0-IEA-C002-DE-R0

ESCALA  
INDICADA