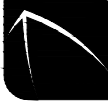




1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
2. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10\text{MPa}$);
 - CONCRETO MAGRO $f_{ck} = 15\text{ MPa}$;
3. DE ACORDO COM A NBR 11682 - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS, AO TÉRMINO DA OBRA, O EXECUTOR DEVERÁ ELABORAR O "MANUAL DO USUÁRIO" A SER ENCAMINHADO AO PROPRIETÁRIO. NESTE MANUAL, DEVERÃO CONSTAR TODAS AS PROVIDÊNCIAS EM TERMOS DE MANUTENÇÃO DA OBRA A SEREM SEGUIDAS PELO PROPRIETÁRIO. TANTO TIPO DE SERVIÇO A SER REALIZADO, QUANTO À SUA PERIODICIDADE DEVERÃO SER DEFINIDOS NO MANUAL;
4. DEVEM SER COLOCADAS DUAS BROCAS DE 20cm DE DIÂMETRO A CADA 3 DEGRAUS, OU SE NÃO COINCIDIR, COLOCAR DUAS BROCAS ANTES DO PATAMAR INTERMEDIÁRIO. PARA O DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA BROCA E QUANTITATIVO PREVISTO PARA CADA ESCADA HIDRÁULICA, CONSULTAR A PRANCHA CORRESPONDENTE;
5. A ESCAVAÇÃO DAS BROCAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM TRADO MANUAL;
6. CANALETAS TIPO DR-3C-2 E DR-3C-3:
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
CONCRETO CLASSE C25 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$);
7. PARA DETALHAMENTO DE AÇO DE CADA ESCADA HIDRÁULICA E CADA DESCIDA TIPO RÁPIDO, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES.
8. EVENTUAIS AJUSTES DE TOPOGRAFIA DEVERÃO SER VERIFICADOS IN LOCO E PROCEDER AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES NA OBRA;
9. DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO" E DA NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
10. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FISCALIZADA E LIBERADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA, QUE DEVERÁ ADEQUAR AS SOLUÇÕES AO CAMPO E FORNECER ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DURANTE A OBRA, DE ACORDO COM A NBR 11682;
11. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO;
12. OS ELEMENTOS DE DRENAGEM JÁ EXISTENTES NO TALUDE DEVERÃO SER INSPECIONADOS, DE MODO A GARANTIR A SUA EFICÁCIA;
13. DEVERÃO SER REALIZADAS MANUTENÇÕES EM TODOS OS ELEMENTOS DE DRENAGEM DO TALUDE PERIODICAMENTE.

02	B	23/09/2022	ELÍDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUIDO
(H) CANCELADO						



PORTO DO ITAQUI

TÍTULO:
Recuperação dos Taludes 11 e 12 da Poligonal do Porto do Itaqui, na cidade de São Luís – MA.

Nº EMP# 2022-086-D5-SCE-1001-0051-R02 DATA: SETEMBRO/2022
REVISÃO: 02

PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES ESCADAS HIDRAULICAS

PROJETISTA: Elídio Nunes Vieira

RESP. TÉCNICO: Elídio Nunes Vieira

CRIAÇÃO: 2608714773

CONTRATADA: Terra Sol Engenharia

Nº CONTRATADA: 2022-086-D5-SCE-1001-0051-R02

ESCALA: Indicada

Nº PRANCHAS: 05/10