







TALUDE	CORTE (m²)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m²) Empolamento (15%)	BIOMANTA (m²)	CONCRETO PROJETADO (m²)
3	1.063,80	1.223,37	13.971,40	15.689,40
Total	1.063,80	1.223,37	13.971,40	15.689,40

NOTAS

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
2. SEGUNDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATORIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTECNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA";
3. OS DRENOS DEVERÃO SER IMPLANTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, DEVIDO ÀS INJEÇÕES;
4. OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DE 75mm, DE PVC RÍGIDO MARROM (ÁGUA), ENVOLTOS EM GEOTÊXIL NÃO TECIDO;
5. OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 7 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
6. O SISTEMA DE PERFURAÇÃO DEVERÁ GARANTIR RIGOROSAMENTE A LOCALIZAÇÃO E DIREÇÃO DOS GRAMPOS INDICADOS EM PROJETO, SALVO EXCEÇÕES ONDE SE VERIFIQUEM INTERFERÊNCIAS POR EXISTÊNCIA DE VEGETAÇÃO CADASTRA DA E INDESLÓCAVEL;
7. A CALDA DE CIMENTO DEVERÁ SER INJETADA EM FASES, COM FATOR ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,5 E 0,7 EM PESO;
8. A QUANTIDADE E COMPRIMENTO DOS GRAMPOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS OU ADAPTADOS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA;
9. DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO EM 5 GRAMPOS, PREFERENCIALMENTE NA FASE INICIAL, PARA AFERIR AS CONDIÇÕES REAIS DO TERRENO;
10. DEVEM SER EXECUTADOS O COBRIMENTO DA CABEÇA DOS CHUMBADORES COM CONCRETO C25 (fck=25MPa);
11. REALIZAR PINTURA DOS CHUMBADORES COM TINTA EPÓXI BI-COMPONENTE COM DUAS DEMÃO.

LEGENDA

ESCALAÇÃO	ATERRO COMPACTADO	BIOMANTA VEGETAL
		
CAVALITAS	CANAL RETANGULAR	CONCRETO ARMADO
		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. RELATORIOS DE SONDAGEM A TRADO, SPT E MISTA;
2. TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO CLIENTE;
3. 2022.086-MC-GER-1001-0008-R02;
4. PRO-GEO-SLS-EMAP-810-TSE-2021.003;

02	B	23/09/2022	ELIDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRESUMIRIA	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(S) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPROVADO	(G) COMO CONSTRUÍDO
						(H) CANCELADO



TÍTULO:
Recuperação do Talude 03 da Poligonal do Porto do Itaqui, na cidade de São Luís – MA.

NT IMPAP: 2022.086-DS-SCE-1001-0095-R02 DATA: SETEMBRO/22 REVISO: 0

PROJETO DE CONTENÇÃO - SEÇÕES

PROJETISTA: Elidio Nunes Vieira CREA/CAL: 2608714773 Nº CONTRATADA: 2022.086-DS-SCE-1001-0095-5

ASSP. TÉCNICO: Elidio Nunes Vieira CONTRATADA: Terra Sol Engenharia ESCALA: Indicada Nº FOLHA: 08/