

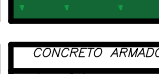








- | NOTAS | |
|-------|---|
| 1. | COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO); |
| 2. | O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO É O UTM DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S; |
| 3. | DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES" |
| 4. | 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; |
| 5. | OBSERVAR QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO TODOS OS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA DESCRITOS AQUI; |
| 6. | OS LIMITES DE ESCAVACÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS; |
| 7. | TODAS AS SUPERFÍCIES EXPOSTAS DO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM BIOMANTA E HIDROSSEMEADURA; |
| 8. | AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER AJUSTADAS ATRÁVES DE CORTES E ATERROS, DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL; |
| 9. | FOI FEITA A COMPATIBILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA ADOTADA COM AS INSTALAÇÕES EXISTENTES NO LOCAL; |
| 10. | 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 TERMO DE MANUTENÇÃO DA OBRA A SEREM SEGUIDAS PELO PROPRIETÁRIO, TANTO O TIPO DE SERVIÇO A SER REALIZADO, QUANTO À SUA PERIODICIDADE DEVERÃO SER DEFINIDOS NO MANUAL. |
| 11. | A DECISÃO 01 DEVE SER EXECUTADA PARTINDO DO PONTO DE DESÁGUE DO BUEIRO EXISTENTE NO LOCAL, DESSA MANEIRA, A COTA INICIAL DO ELEMENTO DE DRENAGEM A SER EXECUTADO SOFRERÁ VARIAÇÕES DEVIDO AO RETALUDAMENTO, O PONTO DE SAÍDA DA ESCADA HIDRÁULICA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM O SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE OBSERVADO IN LOCO. |
| 12. | O RETALUDAMENTO DEVE SER FEITO CONFORME AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NAS PRANCHAS DE DESENHO E NO MEMÓRIAL DE CÁLCULO DESTES PROJETO. |
| 13. | MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A DRENAGEM PODEM SER ENCONTRADAS EM SUAS RESPECTIVAS PRANCHAS; |
| 14. | AS SEÇÕES DE ESTAOQUEAMENTO E7 E E14, CONFORME OBSERVADO NA PRANCHA DE ELEVACÃO, COINCIDEM COM ESTRUTURAS DE ESCADAS HIDRÁULICAS; |
| 15. | OS DRENOS DEVERÃO SER IMPLANTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, DEVIDO ÀS INJEÇÕES; |
| 16. | OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DE 75mm, DE PVC RÍGIDO MARROM (ÁGUA), ENVOLTOS EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO; |
| 17. | OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 7 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL; |
| 18. | O SISTEMA DE PERFURAÇÃO DEVERÁ GARANTIR RIGOROSAMENTE A LOCAÇÃO, INCLINAÇÃO E A DIREÇÃO DOS GRAMPOS INDICADOS EM PROJETO, SALVO EXCEÇÕES ONDE SE VERIFIQUEM INTERFERÊNCIAS POR EXISTÊNCIA DE VEGETAÇÃO CADASTRADA E INDESLOCÁVEL; |
| 19. | A CALDA DE CIMENTO DEVERÁ SER INJETADA EM FASES, COM FATOR ÁGUA/CEMENTO ENTRE 0,5 E 0,7 EM PESO; |
| 20. | A QUANTIDADE E COMPROMITO DOS GRAMPOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS OU ADAPTADOS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA; |
| 21. | DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO EM 5 GRAMPOS, PREFERENCIALMENTE NA FASE INICIAL, PARA AFERIR AS CONDIÇÕES REAIS DO TERRENO; |
| 22. | DEVEM SER EXECUTADOS O COBRIMENTO DA CABEÇA DOS CHUMBADORES COM CONCRETO C25 (fck=25MPa); |
| 23. | REALIZAR PINTURA DOS CHUMBADORES COM TINTA EPOXI B-COMPONENTE ANTICORROSIVO COM DUAS DEMÃOIS. |

LEGENDA					
					
ESCAVAÇÃO	CANAL REPARADO	ORÇAMENTA VEGETAL	ANAGRAMA FONTECELO - MÓDULO		
					
GRITA	CANAL VIVO	CONCRETO ARMADO	RELAZAMENTO		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. RELATÓRIOS DE SONDAGEM A TRADO, SPT E MISTA;
2. TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO CLIENTE;
3. 2022.086-MC-GER-1001-0004-R01;
3. PRO-GEO-SLS-EMAP-810-TSE-2021.003;

I	B	08/06/2022	ELIDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO
REV.	TIPO DE DESL.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
NÃO PRESENCIAL (POR ANULAÇÃO) - (LATA INCOMPLETA) - (DE PRAÇA CORTADA) - (APROFUNDAMENTO PARA CIMENTAÇÃO) - (EL CIMENTO COMPRADO DE CIMENTO CIMENTADO) - (O CIMENTO						



**PORTO DO
ITAQUÍ**

TRABALHO: Recuperação do Talude O8 da Poligonal do Porto do Itaquí, na cidade de São Luís – MA.

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/08/2022

PROJETO DE: **Elidio Nunes Vieira**

DATA: 26/