



- 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 ESCAVAÇÃO 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 ATRAVÉS 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 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.
 11. A DESCIDA 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 ESTAKEAMENTO E7 E E14, CONFORME OBSERVADO NA PRANCHA DE ELEVação, 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 INDESLÓCÁVEL;
 19. A CALDA DE CIMENTO DEVERÁ SER INJETADA EM FASES, COM FATOR ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,5 E 0,7 EM PESO;
 20. A QUANTIDADE E COMPRIMENTO 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 EPÓXI BI-COMPONENTE ANTICORROSIVO COM DUAS DEMÃOS.

LEGENDA

ESCAVAÇÃO	CANAL RETANGULAR	BIOMANTA VEGETAL	ATRAQUELA CONCRETO MARROM
BRITA	CANALIZAS	CONCRETO ARMADO	RETALUDAMENTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. RELATÓRIOS DE SONDAGEM A TRADO, SPT E MISTA;
2. TOPOGRAFIA FORNECIDA PELO CLIENTE;
3. 2022.086-MC-GER-1001-0004-R02;
3. PRO-GEO-SLS-EMAP-810-TSE-2021.003;