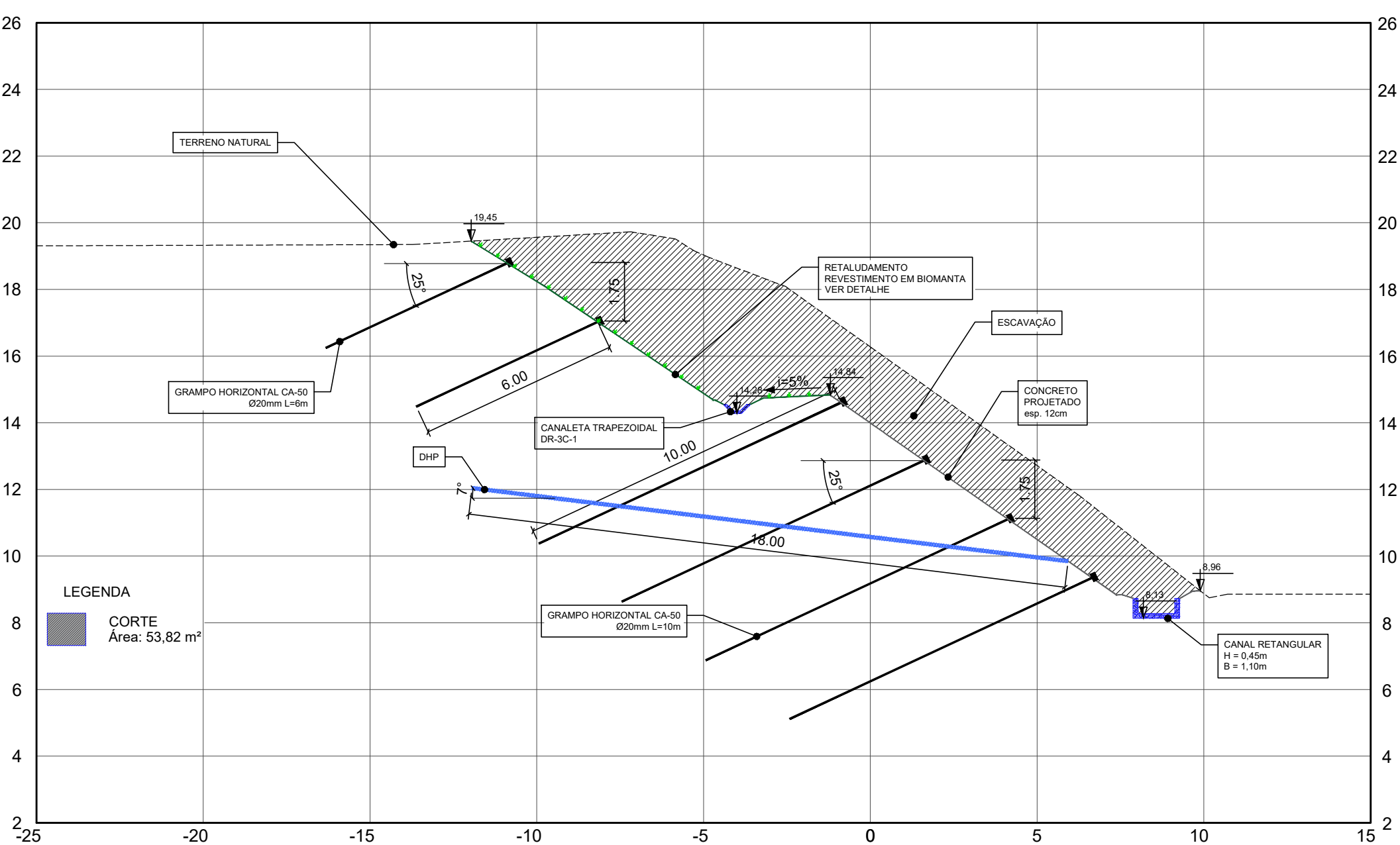
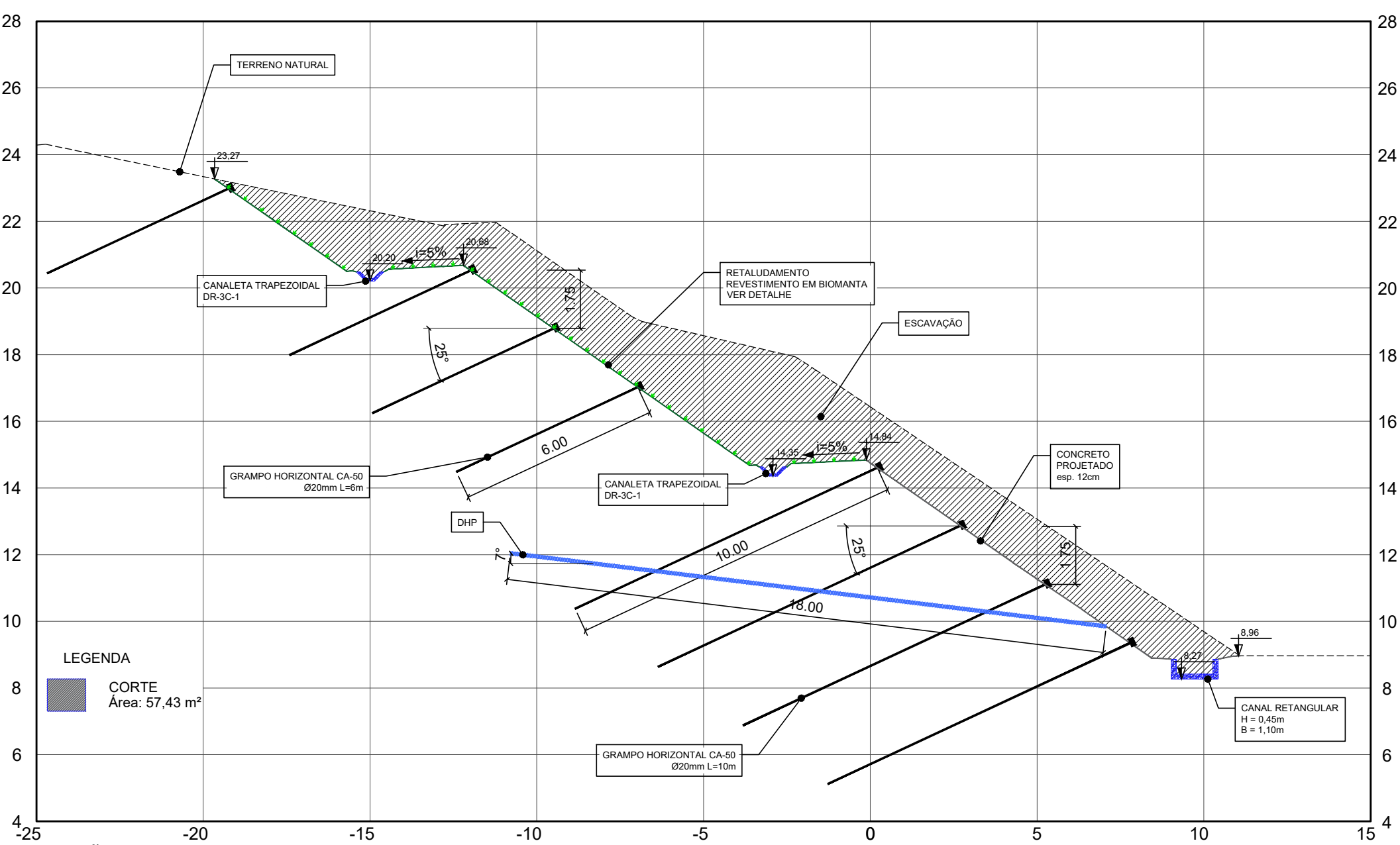


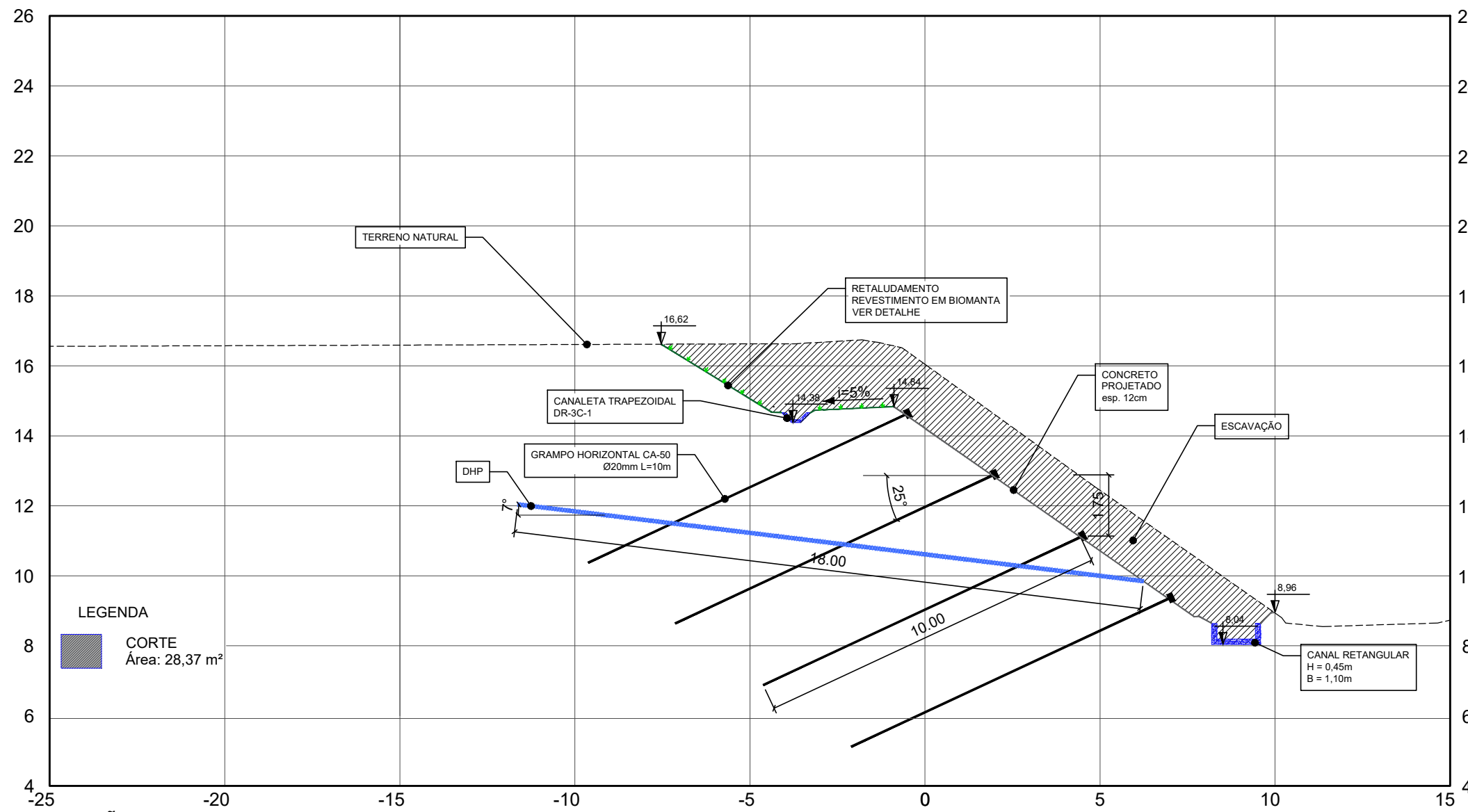
SEÇÃO E0 - 20+0.00
ESC: 1:100



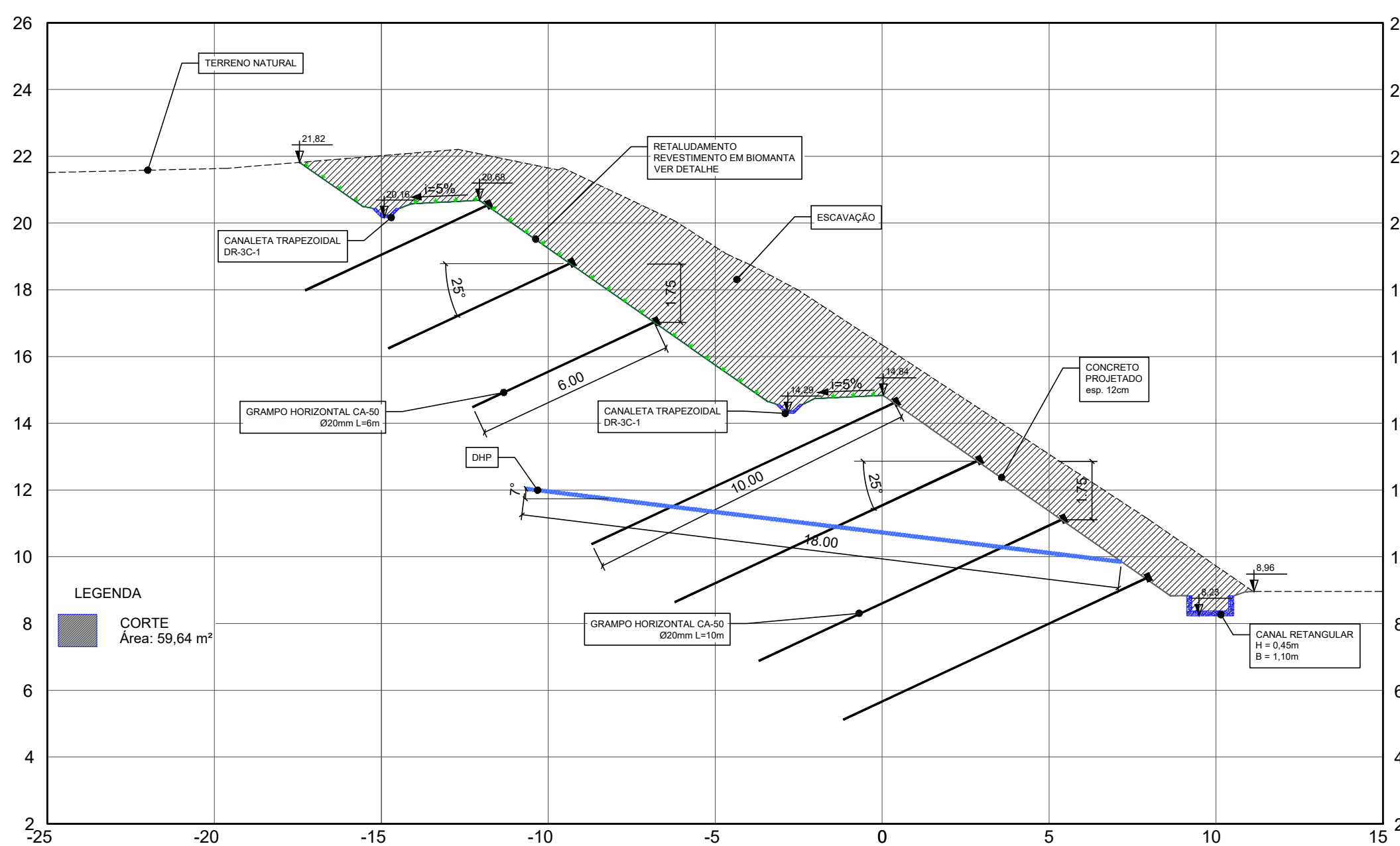
SEÇÃO E2 - 60+0.00
ESC: 1:100



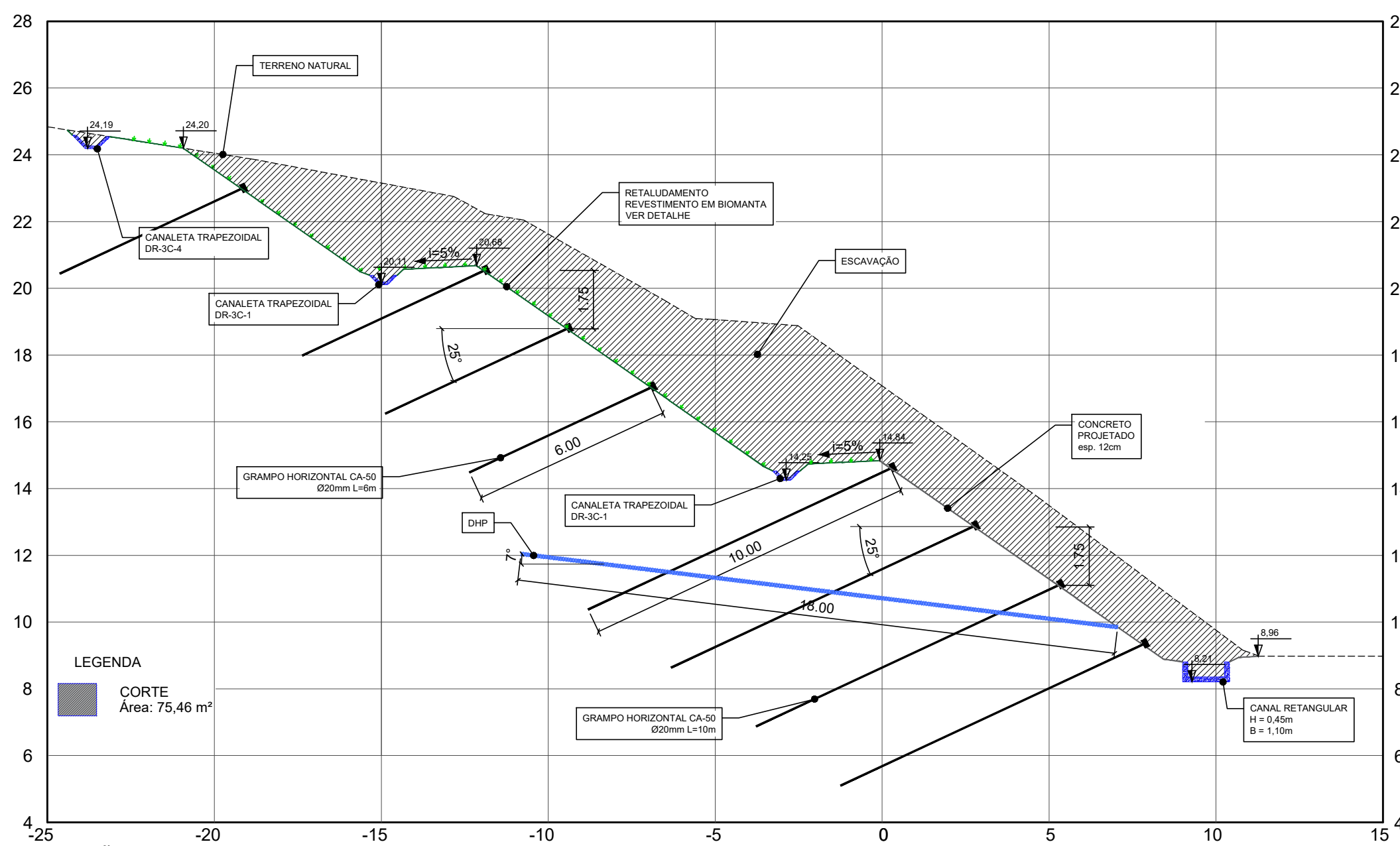
SEÇÃO E4 - 100+0.00
ESC: 1:100



SEÇÃO E1 - 40+0.00
ESC: 1:100



SEÇÃO E3 - 80+0.00
ESC: 1:100

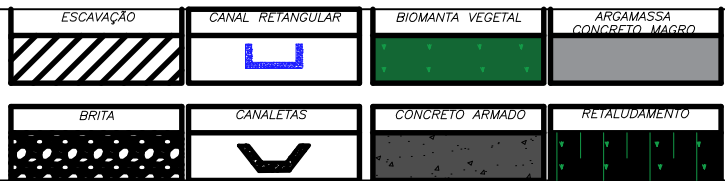


SEÇÃO E5 - 120+0.00
ESC: 1:100

NOTAS

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- O SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO É O UTM DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S;
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
- 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;
- OBSERVAR QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO TODOS OS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA DESCRITOS AQUI;
- OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS;
- TODAS AS SUPERFÍCIES EXPOSTAS DO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM BIOMANTA E HIDROSSEADURA;
- AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER AJUSTADAS ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS, DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
- FOI FEITA A COMPATIBILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA ADOTADA COM AS INSTALAÇÕES EXISTENTES NO LOCAL;
- 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 O TIPO DE SERVIÇO A SER REALIZADO, QUANTO À SUA PERIODICIDADE DEVERÃO SER DEFINIDOS NO MANUAL;
- 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*;
- O RETALUDAMENTO DEVE SER FEITO CONFORME AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NAS PRANCHAS DE DESENHO E NO MEMÓRIAL DE CÁLCULO DESTA PROJETO;
- MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A DRENAGEM PODEM SER ENCONTRADAS EM SUAS RESPECTIVAS PRANCHAS;
- AS SEÇÕES DE ESTACAMENTO E7 E E14, CONFORME OBSERVADO NA PRANCHA DE ELEVACÃO, COINCIDEM COM ESTRUTURAS DE ESCADAS HIDRÁULICAS;
- OS DRENOS DEVERÃO SER IMPLANTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, DEVIDO ÀS INJEÇÕES;
- OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DE 75mm, DE PVC RÍGIDO MARROM (ÁGUA), ENVOLTOS EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO;
- OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 7 GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL;
- 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 INDESLACÁVEL;
- A CALDA DE CIMENTO DEVERÁ SER INJETADA EM FASES, COM FATOR ÁGUA/CEMENTO ENTRE 0.5 E 0.7 EM PESO;
- A QUANTIDADE E COMPRIMENTO DOS GRAMPOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS OU ADAPTADOS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA;
- DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO EM 5 GRAMPOS, PREFERENCIALMENTE NA FASE INICIAL, PARA AFERIR AS CONDIÇÕES REAIS DO TERRENO;
- DEVEM SER EXECUTADOS O COBRIMENTO DA CABEÇA DOS CHUMBADORES COM CONCRETO C25 (fck=25MPa);
- REALIZAR PINTURA DOS CHUMBADORES COM TINTA EPOXI BI-COMPONENTE ANTICORROSIVO COM DUAS DEMÃOIS.

LEGENDA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

REV.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROVADO POR	DISPOSIÇÃO DA REVISÃO
1	08/06/2022	ELIDIO	FELIPE	FELIPE	PARA CONSTRUÇÃO
2	10/02/2023	ELIDIO	VERIFICADO POR	VERIFICADO POR	DISPOSIÇÃO DA REVISÃO
EM PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA MODIFICAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO PARA CONSTRUÇÃO (F) CONDIÇÃO COMPROVADA (G) CONDIÇÃO COMPROVADA (H) CONDIÇÃO COMPROVADA					
PORTO DO ITAQUI					
TÍTULO: Recuperação do Talude 08 da Poligonal do Porto do Itaqui, na cidade de São Luís - MA.					
HY DATA: 2022.086-D5-SCE-1001-0073-R01 DATA: JUNHO/2022 REVISÃO: 01					
PROJETO DE CONTENÇÃO - SEÇÕES					
PROJETO: Elidio Nunes Vieira					
REV. TÍTULO: Elidio Nunes Vieira					
CONTAÇÃO: Terra Sol Engenharia					
REVISÃO: Indica					
DATA: 04/12					