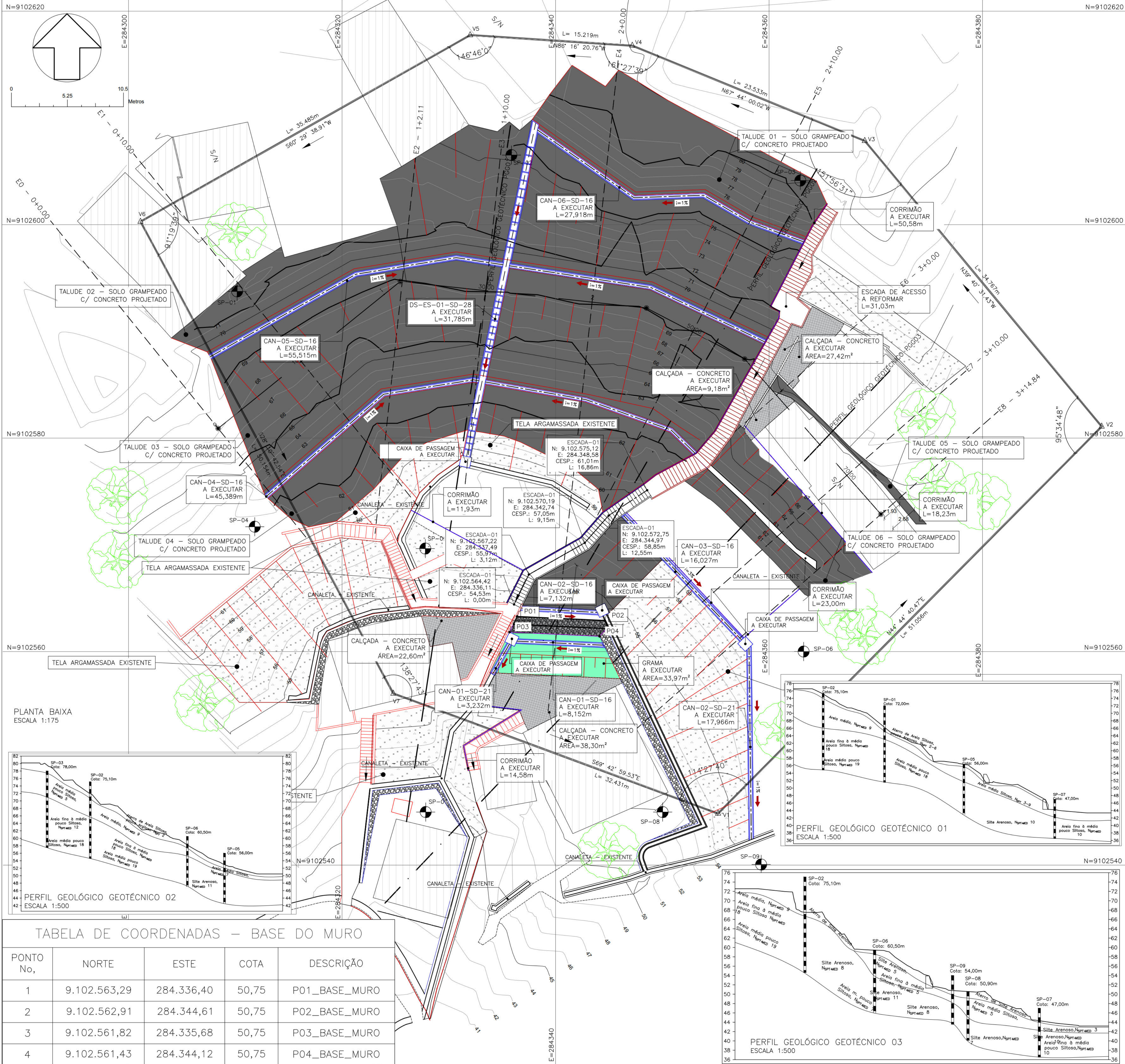




NOTAS GERAIS

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);

2. DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";

3. OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARTICULARMENTE NA REGIÃO DOS FECHAMENTOS;

4. AS SUPERFÍCIES INDICADAS NO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CONCRETO PROJETADO;

5. AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER AJUSTADAS ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS, DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL;

6. FOI FEITA A COMPATIBILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA ADOTADA COM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CERCAS EXISTENTES NO LOCAL;

7. SEGUNDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATÓRIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA".

PLANTA CHAVE ESC. 1:750

LEGENDA

MURO – GRAVIDADE EXECUTAR

TALUDE

CANAleta EXISTENTE

GRAMA

MURO – GRAVIDADE EXISTENTE

CURVA DE NIVEL

CAIXA DE PASSAGEM

CANAleta A EXECUTAR

CONCRETO PROJETADO

EDIFICAÇÃO – EXISTENTE

SONDAGEM

FAIXA DE RUA

TELA ARGAMASSADA EXISTENTE

ESCALA EXECUTAR(DESC)

ESCALA EXISTENTE(DESC)

GUARDA CORPO – EXECT.

GUARDA CORPO – EXIST.

ARVORE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-05-05-CR03-REC-R01

MC-PE-01-CR03-RMP-R02

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	21/10/2022		
01	Revisão	08/11/2022		
02	Revisão	22/11/2022		
03	Revisão	24/11/2022		

Área : 4.041,52 m²

TERRA SOL ENGENHARIA

http://www.terrasolengenharia.com.br

Área

RUA MONTE PASCOAL, Nº32 - JARDIM MONTE VERDE - RPA6

Nº Contrato

03

Responsável Técnico (Projeto)

Eng.º Elidio Nunes Vieira

Proprietário

Autarquia de Urbanização do Recife - URB

Prefeitura de Recife-PE

Projeto

Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções)

Folha

01/04

Descrição

PROJETO GEOMÉTRICO

Planta baixa - Implantação

Planta chave

Data

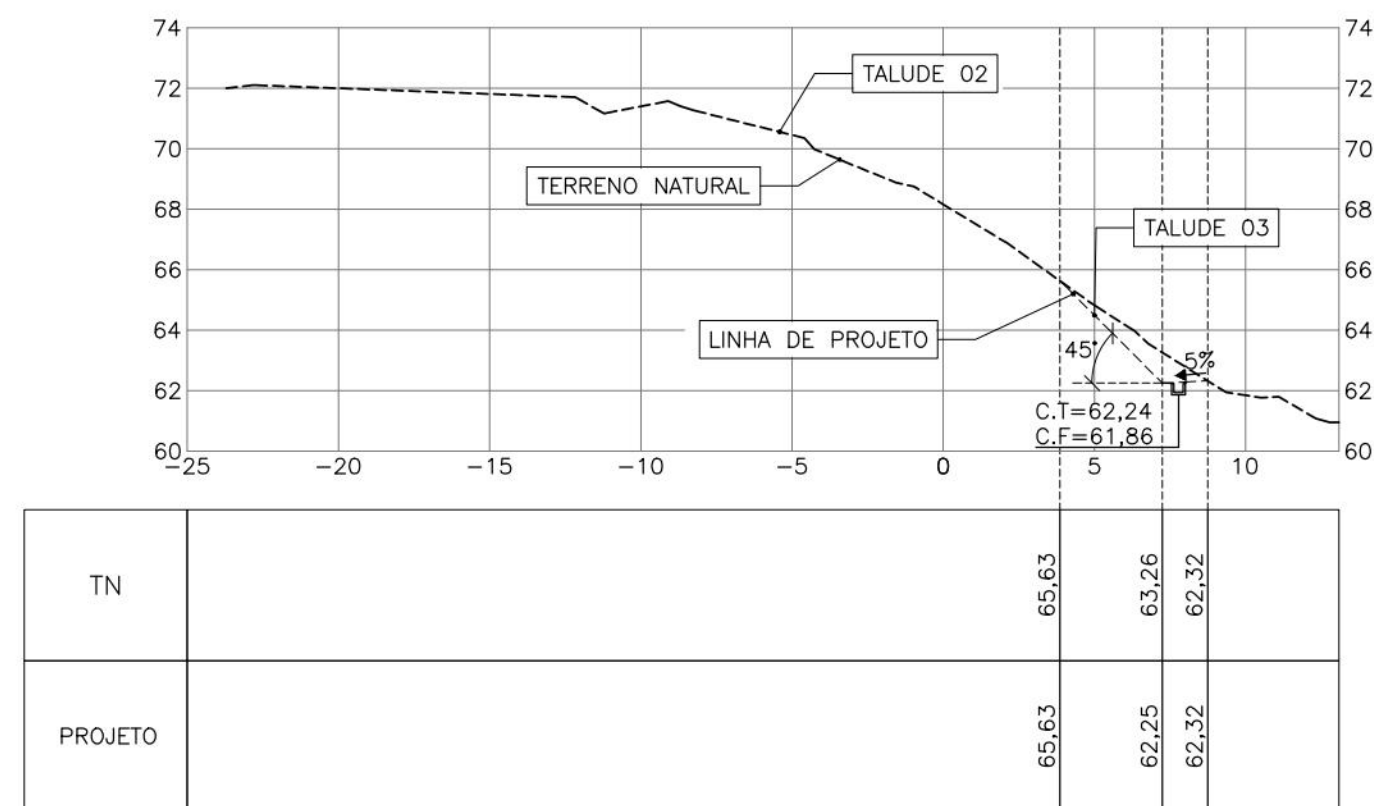
24/11/2022

Escola

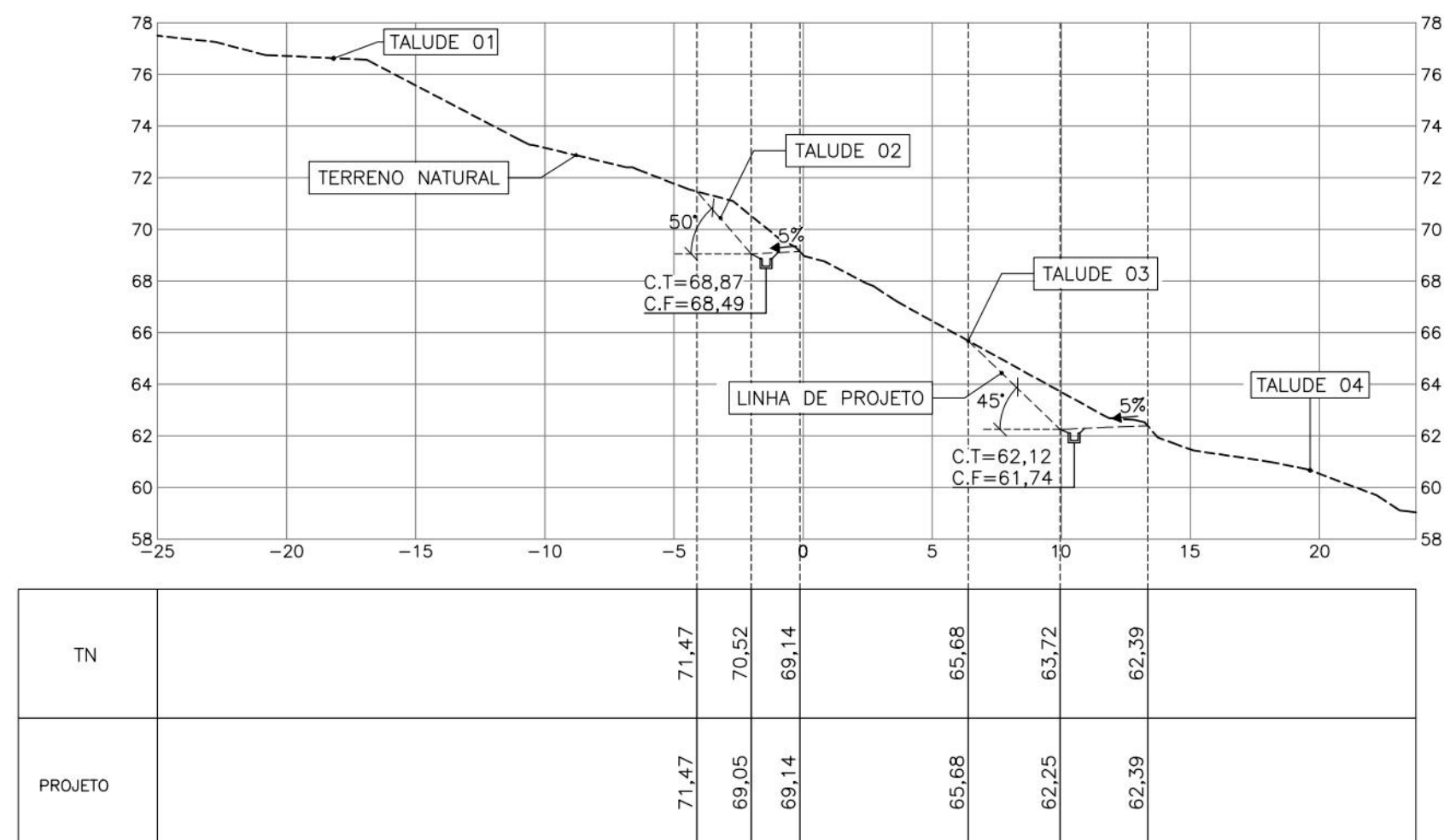
INDICADAS

Código

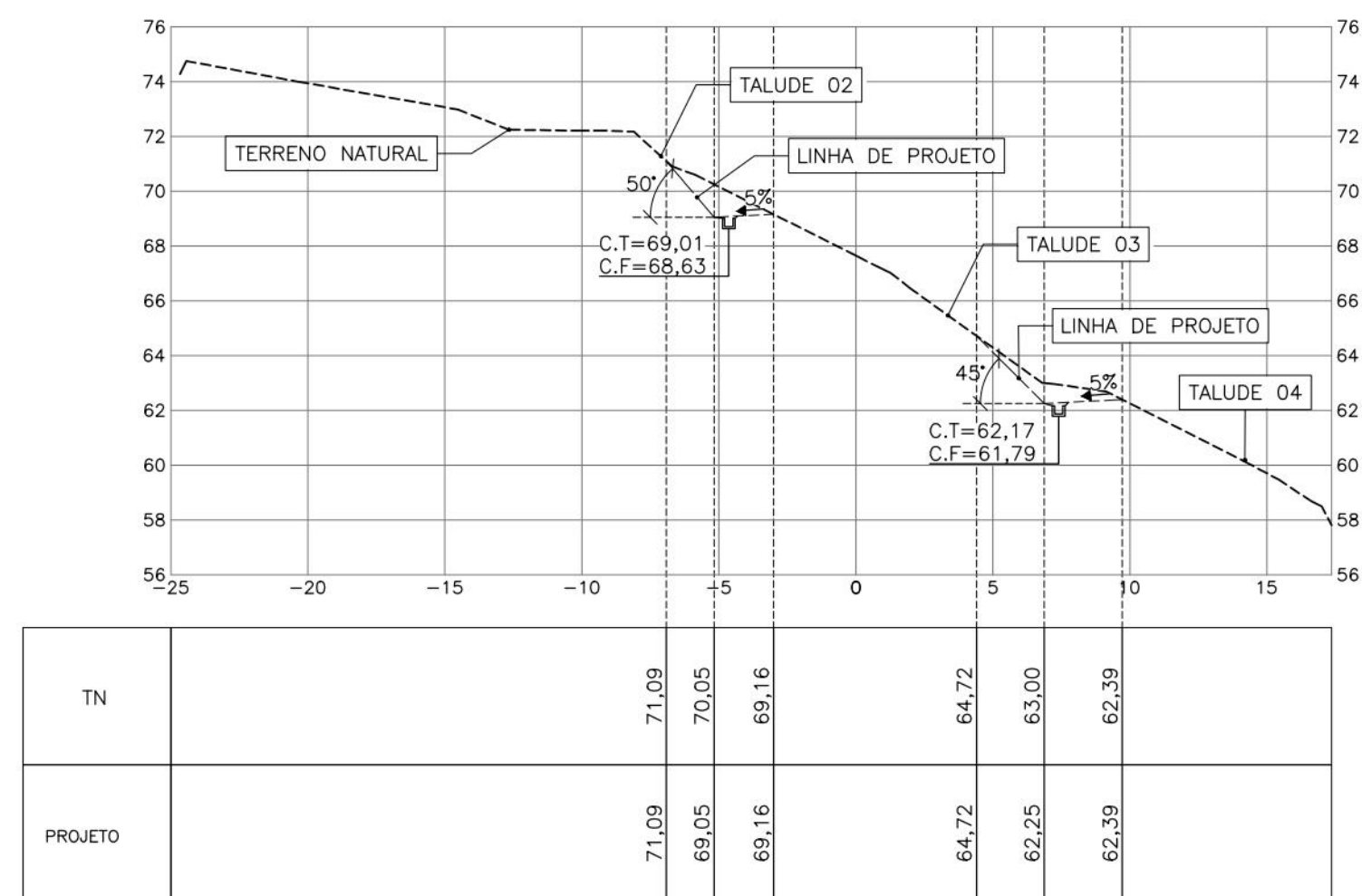
DES-GEO-PE-01-04-CR03-RMP-R03



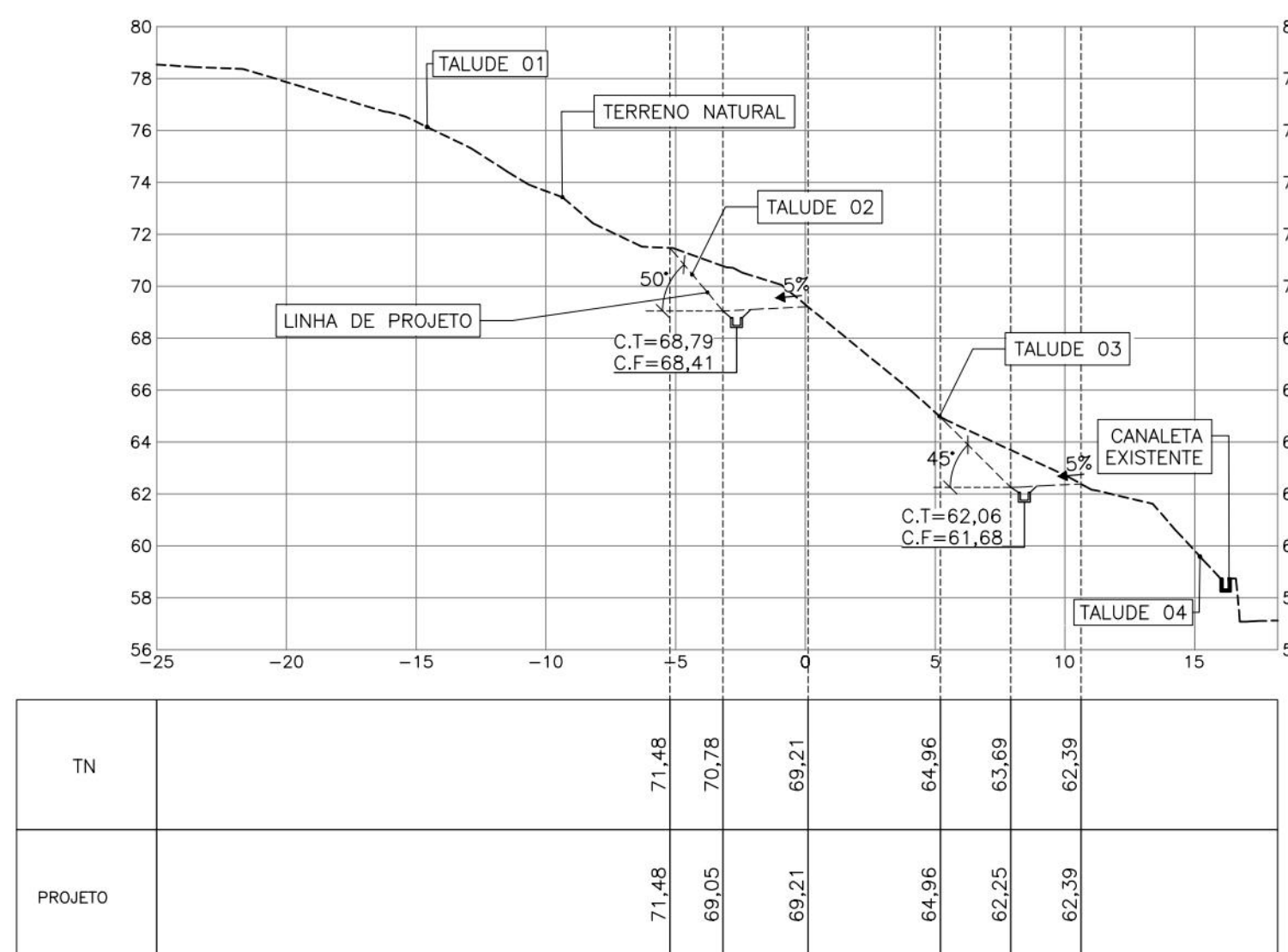
SEÇÃO E0 0+0,00
Escala: 1:250



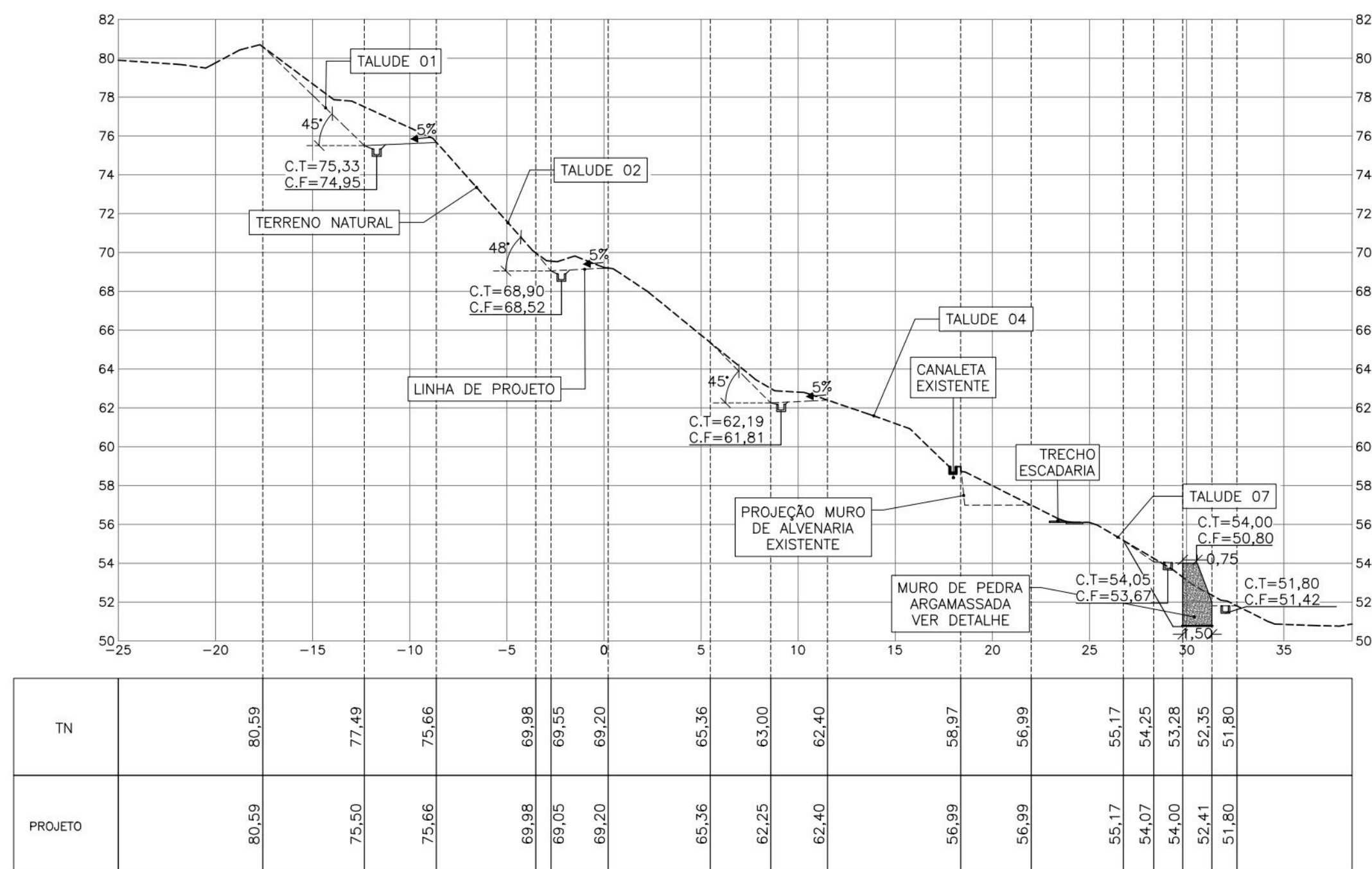
SEÇÃO E2 1+2,11
Escala: 1:250



SEÇÃO E1 0+10,00
Escala: 1:250



SEÇÃO E3 1+10,00
Escala: 1:250



SEÇÃO E4 2+0,00
Escala: 1:250

NOTAS GERAIS

1. COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO);
2. NA ETAPA DE MARCAÇÃO DOS PONTOS, DEVE-SE EXISTIR O ACOMPANHAMENTO DE UM TOPOGRÁFO PARA EXECUÇÃO OBEDECENDO TODAS AS COORDENADAS E COTAS, CONFORME INDICADO;
3. PARA AS INFORMAÇÕES DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA, VERIFICAR PRANCHAS CORRESPONDENTES.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-05-05-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-RMR-R02

[illegible]

Área :

TERRA SOL ENGENHARIA

<http://www.terrasolengenharia.com.br>



Área	Nº Contrato
RUA MONTE PASCOAL, Nº 32 - JARDIM MONTE VERDE - RPA 6	03

Responsável Técnico (Projeto)	Proprietário
-------------------------------	--------------



Projeto	Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções)	Folha
---------	--	-------

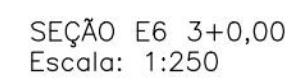
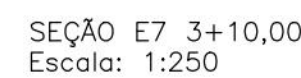
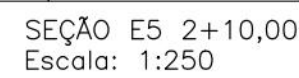
Discriminação	02/01
---------------	-------

PROJETO GEOMÉTRICO

Seções

02/04

Data	24/11/2022	Escala	INDICADO	Código	DES-GEO-PE-02-04-CR03-RMP-R03
------	------------	--------	----------	--------	-------------------------------



1. COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO);
2. NA ETAPA DE MARCAÇÃO DOS PONTOS, DEVE-SE EXISTIR O ACOMPANHAMENTO DE UM TOPOGRAFO PARA EXECUÇÃO OBEDECENDO TODAS AS COORDENADAS E COTAS, CONFORME INDICADO;
3. PARA AS INFORMAÇÕES DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA, VERIFICAR PRANCHAS CORRESPONDENTES.

RL-CON-PC-05-05-CR03-REC-R00
MC-PE-01-CR03-RMR-R02

Área :

<http://www.terrasolengenharia.com.br>



Discriminação	02/01
---------------	-------

03/04

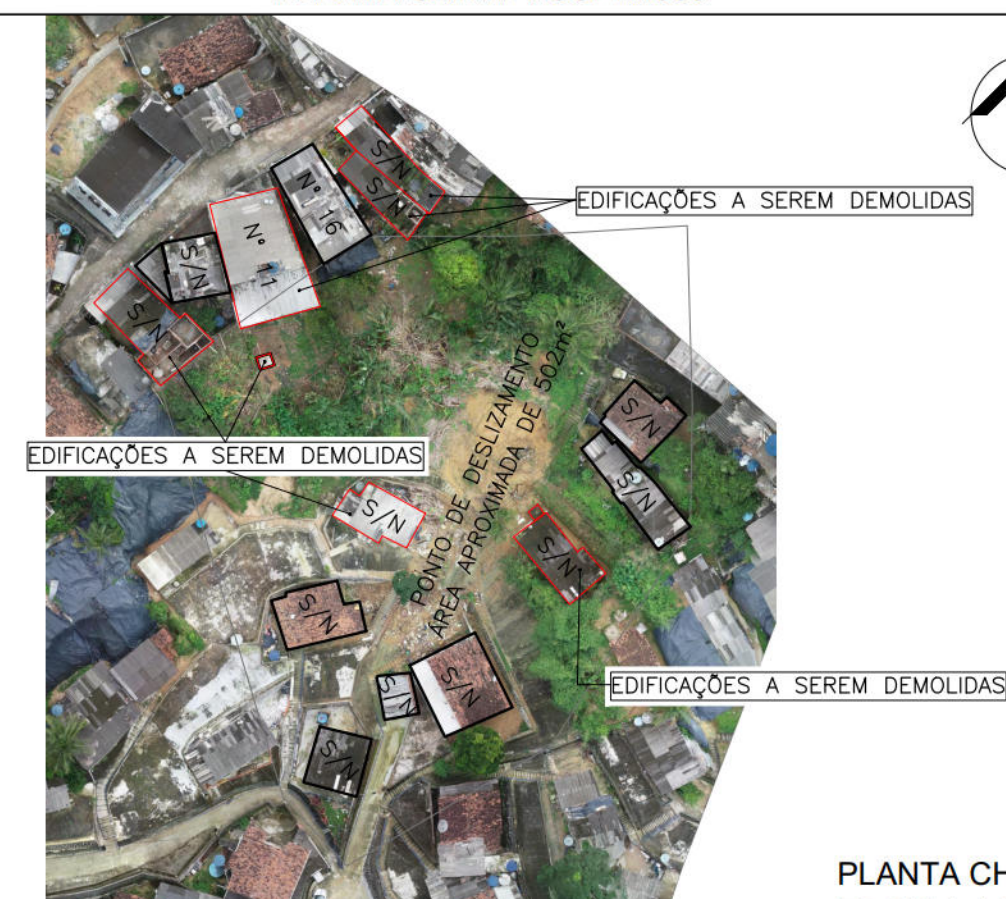
Data	24/11/2022	Escala	INDICADO	Código	DES-GEO-PE-03-04-CR03-RMP-R03
------	------------	--------	----------	--------	-------------------------------



NOTAS GERAIS

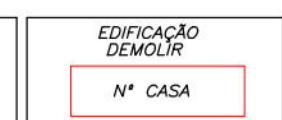
1. DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
2. A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NAS RESIDÊNCIAS INDICADAS COM A COR VERMELHA NA PLANTA;
3. SEQUENDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATORIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA";
4. AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS DE FORMA INTEGRAL, OU SEJA, SERÁ NECESSÁRIO QUE AS CASAS SEJAM DEMOLIDAS POR COMPLETO.

PLANTA CHAVE ESC. 1:1000



PLANTA CHAVE
ESCALA 1:1000

LEGENDA



DESENHOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-05-05-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-RMP-R02

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	21/10/2022		
01	Revisão	08/11/2022		
02	Revisão	22/11/2022		
03	Revisão	24/11/2022		

Área : 4.041,52 m²

TERRA SOL ENGENHARIA

<http://www.terrasolengenharia.com.br>



Área	Nº Contra
RUA MONTE PASCOAL, Nº32 - JARDIM MONTE VERDE - RPA 6	03

Responsável Técnico (Projeto)	
-------------------------------	--

Proprietário	
--------------	--



Eng.º Elídio Nunes Vieira

Autarquia de Urbanização do Recife - URB
Prefeitura de Recife-PE

Projeto	Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções)	Folha
---------	--	-------

Descrição

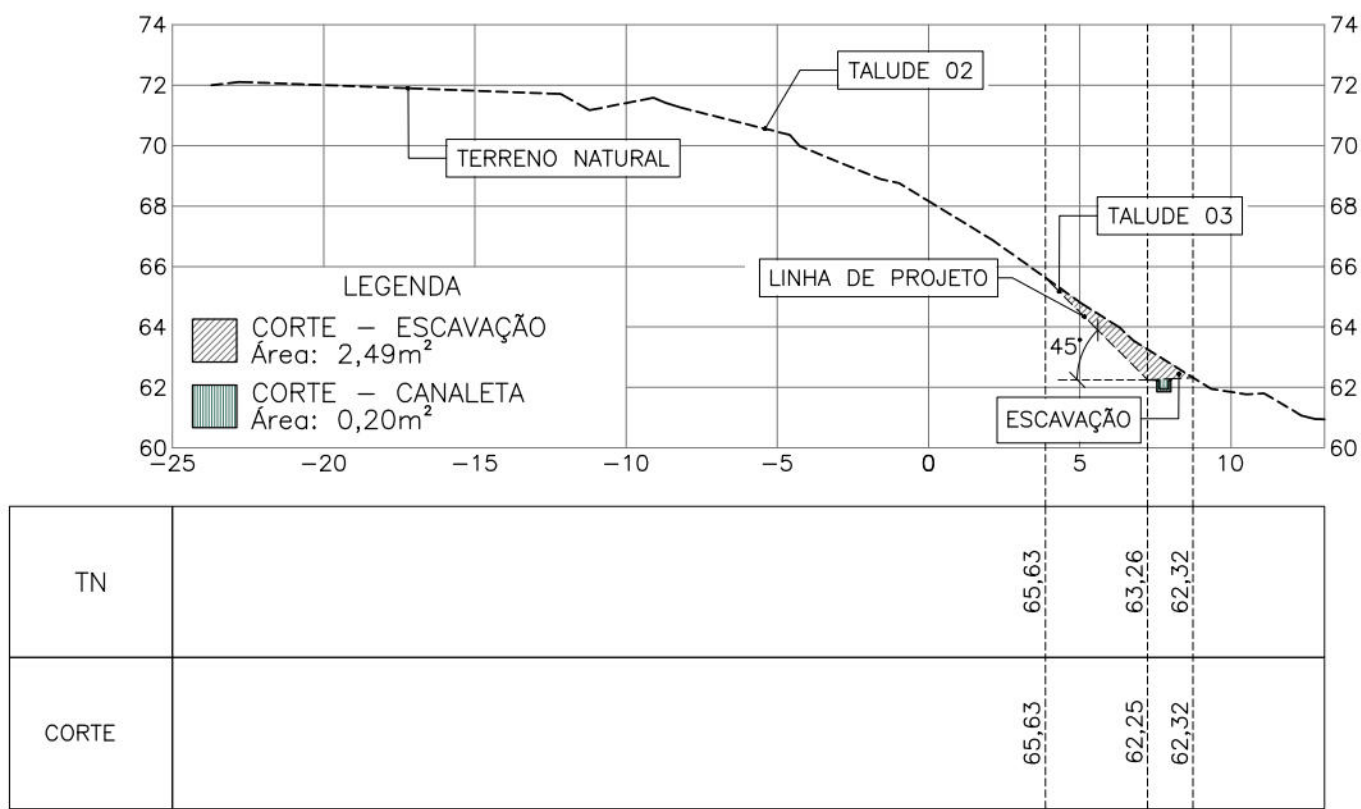
PROJETO GEOMÉTRICO
Planta Baixa - Edificações a Serem Demolidas

04/04

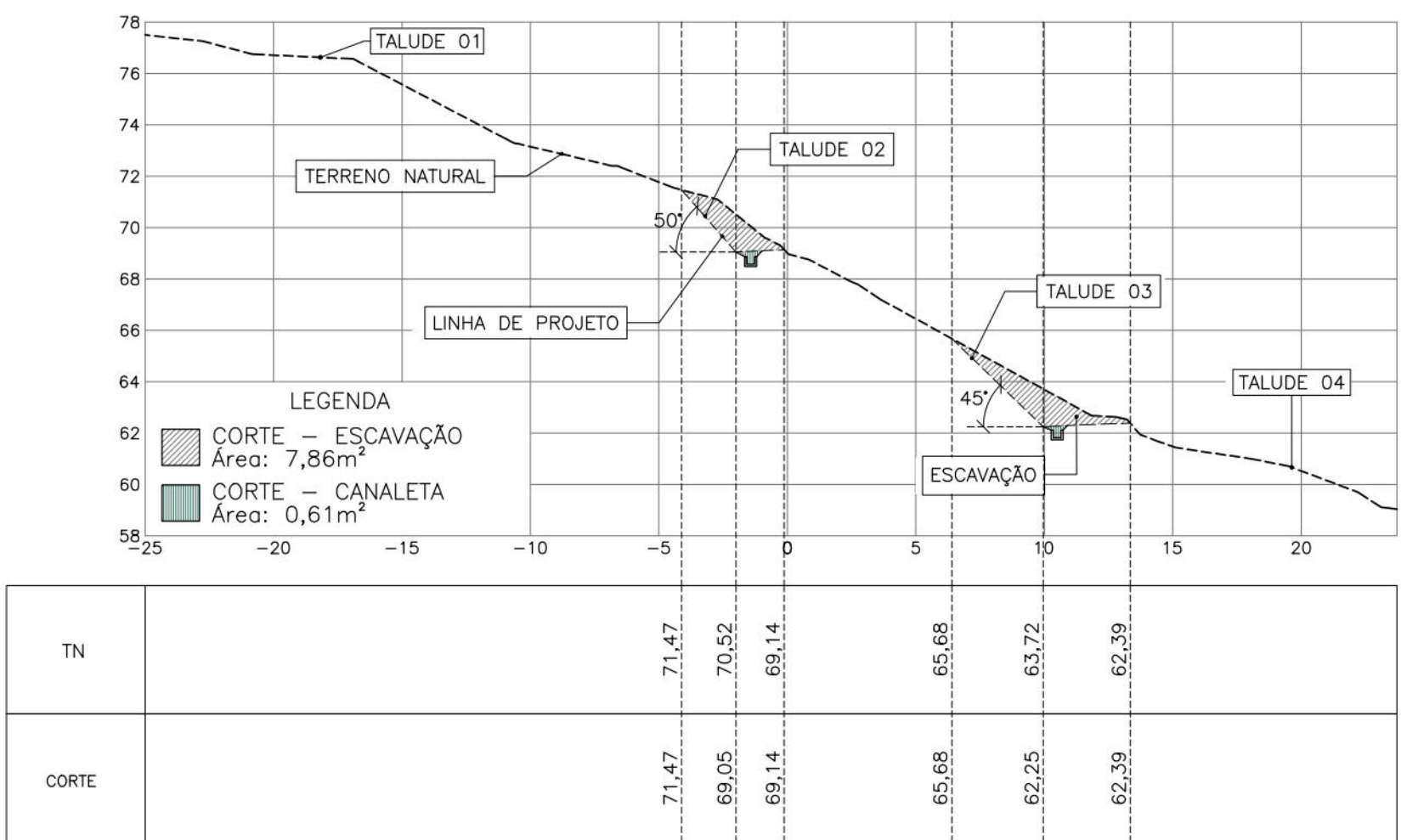
Data	24/11/2022
------	------------

Escola	INDICADAS
--------	-----------

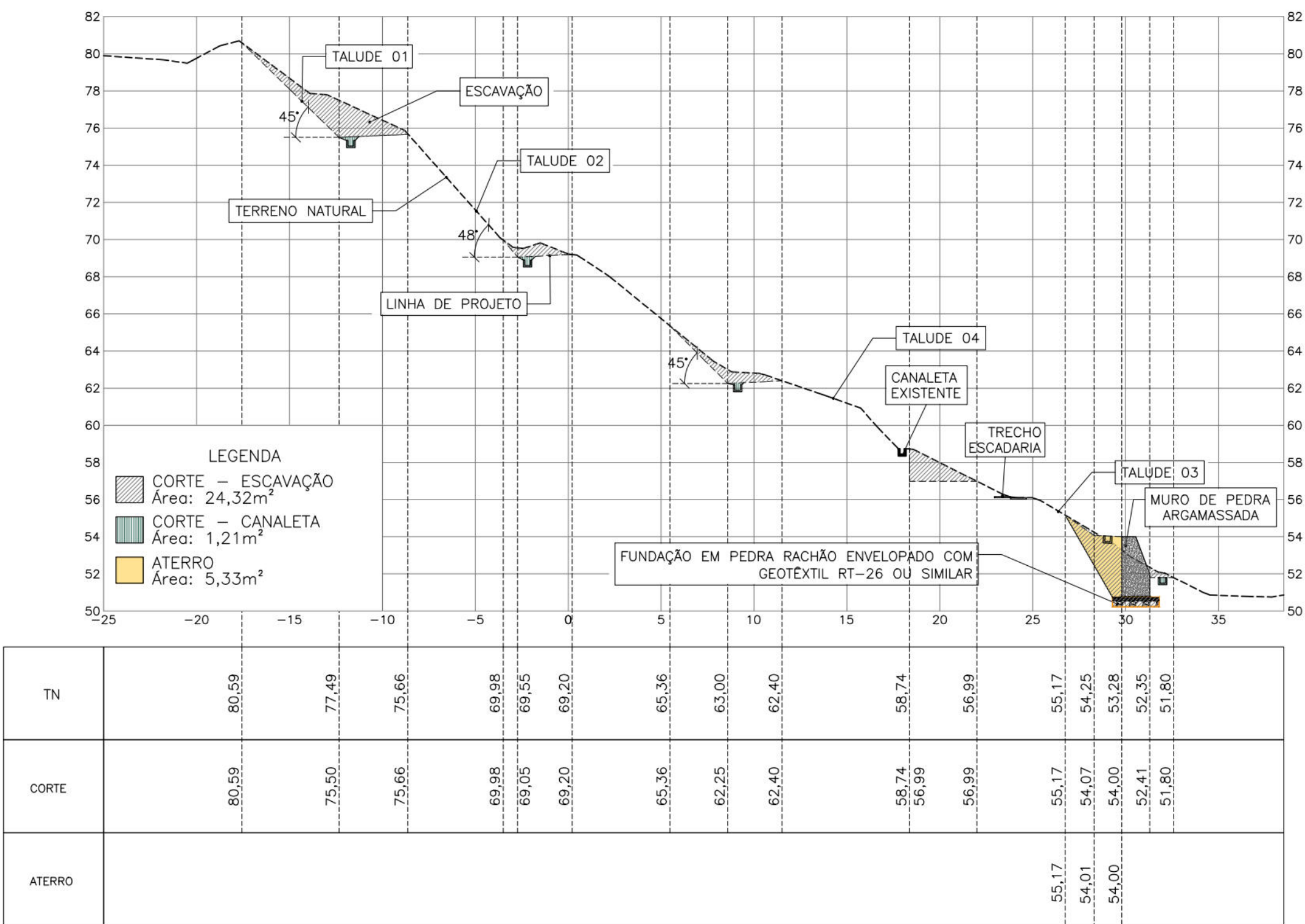
Código	DES-GEO-PE-04-04-CR03-BMP-R03
--------	-------------------------------



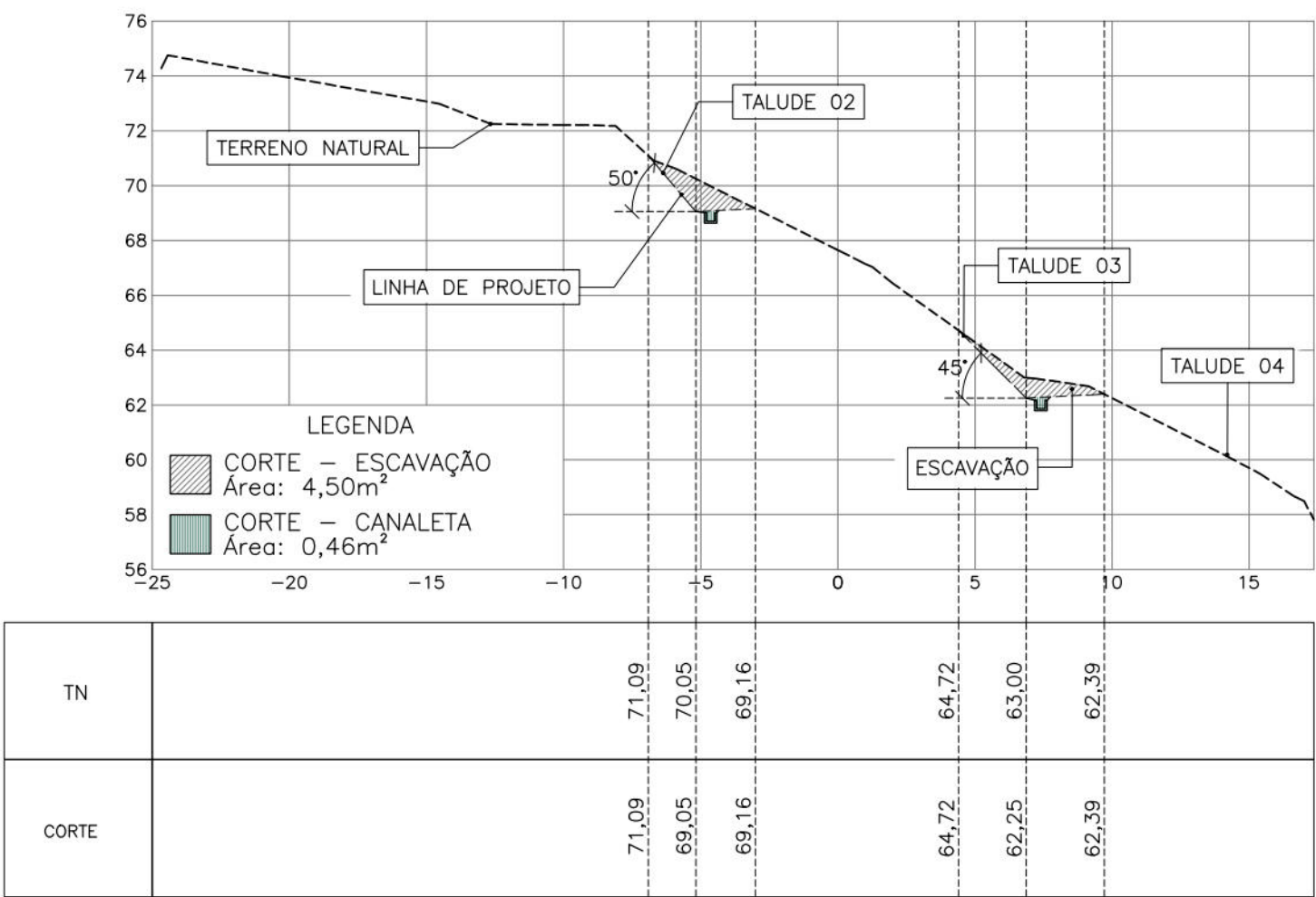
SEÇÃO E0 0+0,00
Escala: 1:250



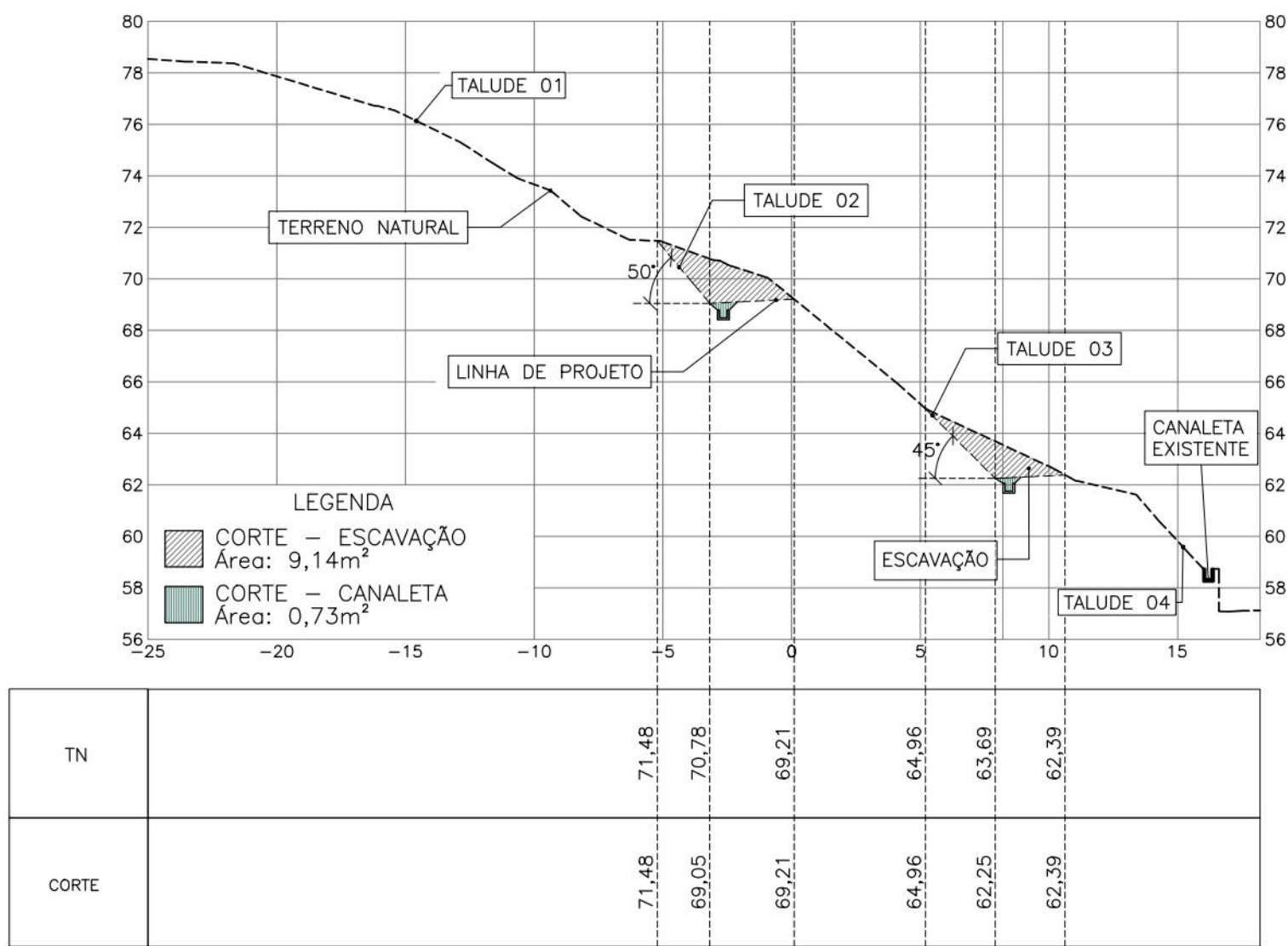
SEÇÃO E2 1+2,11
Escala: 1:250



SEÇÃO E4 2+0,00
Escala: 1:250



SEÇÃO E1 0+10,00
Escala: 1:250



SEÇÃO E3 1+10,00
Escala: 1:250

NOTAS GERAIS

- COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO);
 - DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
 - OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS, PARTICULARMENTE NAS REGIÕES DOS FECHAMENTOS;
 - A SEQUÊNCIA EXECUTIVA QUE NORTEARÁ AS ATIVIDADES DE ESCAVAÇÃO ENCONTRA-SE DESCRITAS EM ARQUIVO ESPECÍFICO ANEXADO AO PROJETO DE CONTENÇÃO;
- NOTAS PARA REATERRO
- O MATERIAL DO REATERRO PODE SER AQUELE PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES REALIZADAS, DEVENDO O MATERIAL ESTAR ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA OU QUALQUER OUTRO MATERIAL PREJUDICIAL A QUALIDADE DO ATERRO;
 - O LANÇAMENTO DA PRIMEIRA CAMADA DE ATERRO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO APÓS INSPEÇÃO DA CAMADA DE APOIO;
 - NÃO DEVERÃO SER LANÇADOS ATERROS SOBRE SOLOS ORGÂNICOS (MOLES TURFOSOS OU NÃO), TERRENOS ENCHARCADOS (COM ÁGUA LIVRE), LIXO E ETC;
 - O CORPO DE ATERRO É CONSTITUÍDO DE MATERIAL LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE O GREIDE DE TERRAPLENAGEM E O CORPO DE ATERRO, COM 1,00m DE ESPESURA. A CAMADA FINAL DE ATERRO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA (GC>95% E UMIDADE ÓTIMA DE ±2,5% DA E.P.N.) EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESURAS NUNCA SUPERIOR A 20CM E COM UTILIZAÇÃO DE ROLOS COMPACTADORES ADEQUADOS;
 - A CAMADA FINAL DO ATERRO É CONSTITUÍDA DE MATERIAL SELECIONADO LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE O GREIDE DE TERRAPLENAGEM E O CORPO DE ATERRO, COM 1,00m DE ESPESURA. A CAMADA FINAL DE ATERRO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA (GC>98% E UMIDADE ÓTIMA DE ±2,5% DA E.P.N.) EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESURAS NUNCA SUPERIOR A 20CM E COM UTILIZAÇÃO DE ROLOS COMPACTADORES ADEQUADOS;
 - NOS TRECHOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE REATERRO PARA INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAIS, A COMPACTAÇÃO DO SOLO DEVE SER FEITA DE FORMA MANUAL.
 - O CONTROLE DA EXECUÇÃO DEVE SER REALIZADO ATRAVÉS DE ENSAIOS E VERIFICAÇÕES IN SITU;
 - DEVERÁ SER GARANTIDO UM CAIMENTO MÍNIMO DO PLATO EM DIREÇÃO AS BORDAS PARA PROMOVER A DRENAGEM SUPERFICIAL DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM;
 - BOTA-FORA: MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DE CORTES, NÃO APROVEITADO NOS ATERROS OU NO SOLO-CIMENTO, DEVIDO À SUA MÁ QUALIDADE, AO SEU VOLUME OU À DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DEVERÃO SER DEPOSITADOS FORA DA FAIXA DE DOMÍNIO, QUANDO POSSÍVEL;
 - O CORTE DO TERRENO NATURAL DEVE SER FEITO DE CIMA PARA BAIXO, FORMANDO DEGRAUS DE 20CM PARA A INTERAÇÃO DO REATERRO COM O TERRENO;
 - TODA PARTE SUPERFICIAL DO ATERRO SERÁ REVESTIDO COM CONCRETO PROJETADO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-05-05-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-RMR-R02

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	21/10/2022		
01	Revisão	08/11/2022		
02	Revisão	22/11/2022		
03	Revisão	24/11/2022		

Área :

TERRA SOL ENGENHARIA
<http://www.terrasolengenharia.com.br>

Autarquia de Urbanização do Recife - URB
Prefeitura de Recife-PE

Responsible Técnico (Projeto)

Proprietário

Eng.º Elidio Nunes Vieira

Projeto

Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções)

Discriminação

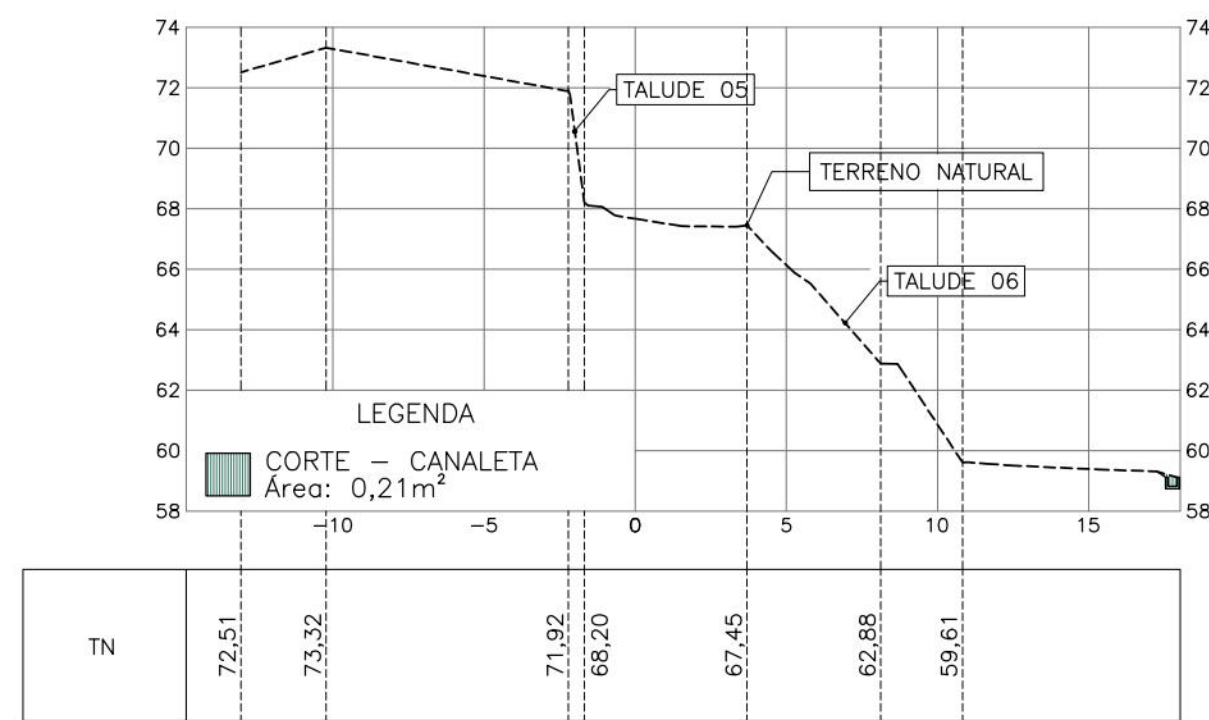
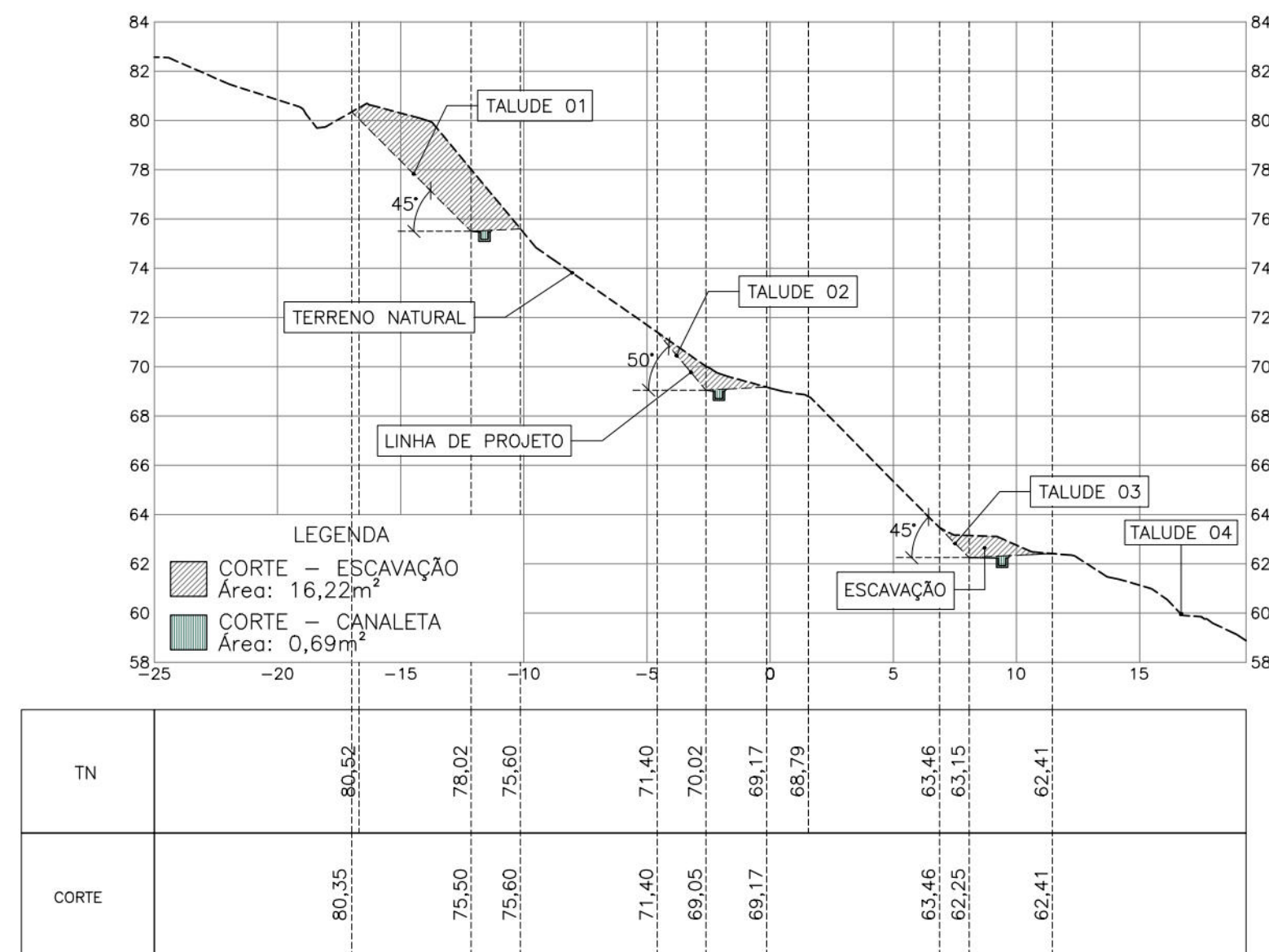
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
Seções

Data 24/11/2022 Escala INDICADO Código DES-TER-PE-01-02-CR03-RMP-R03

Nº Contrato

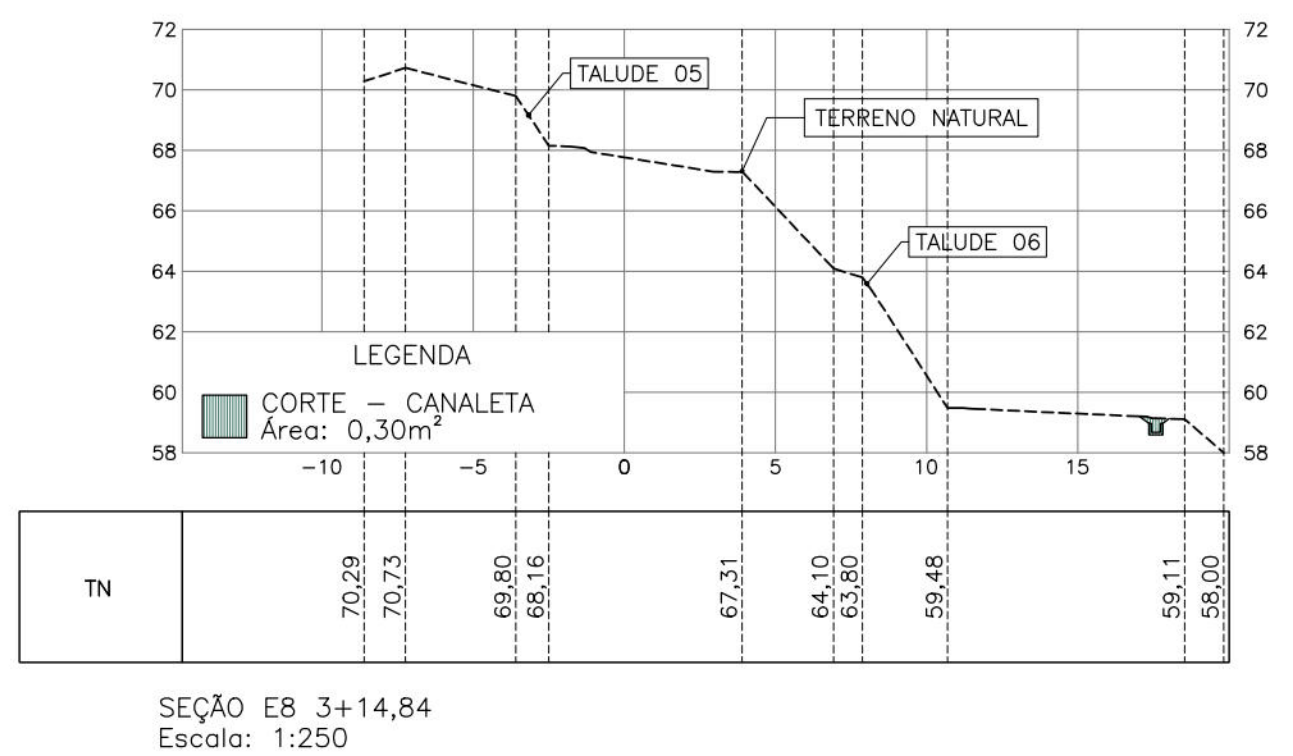
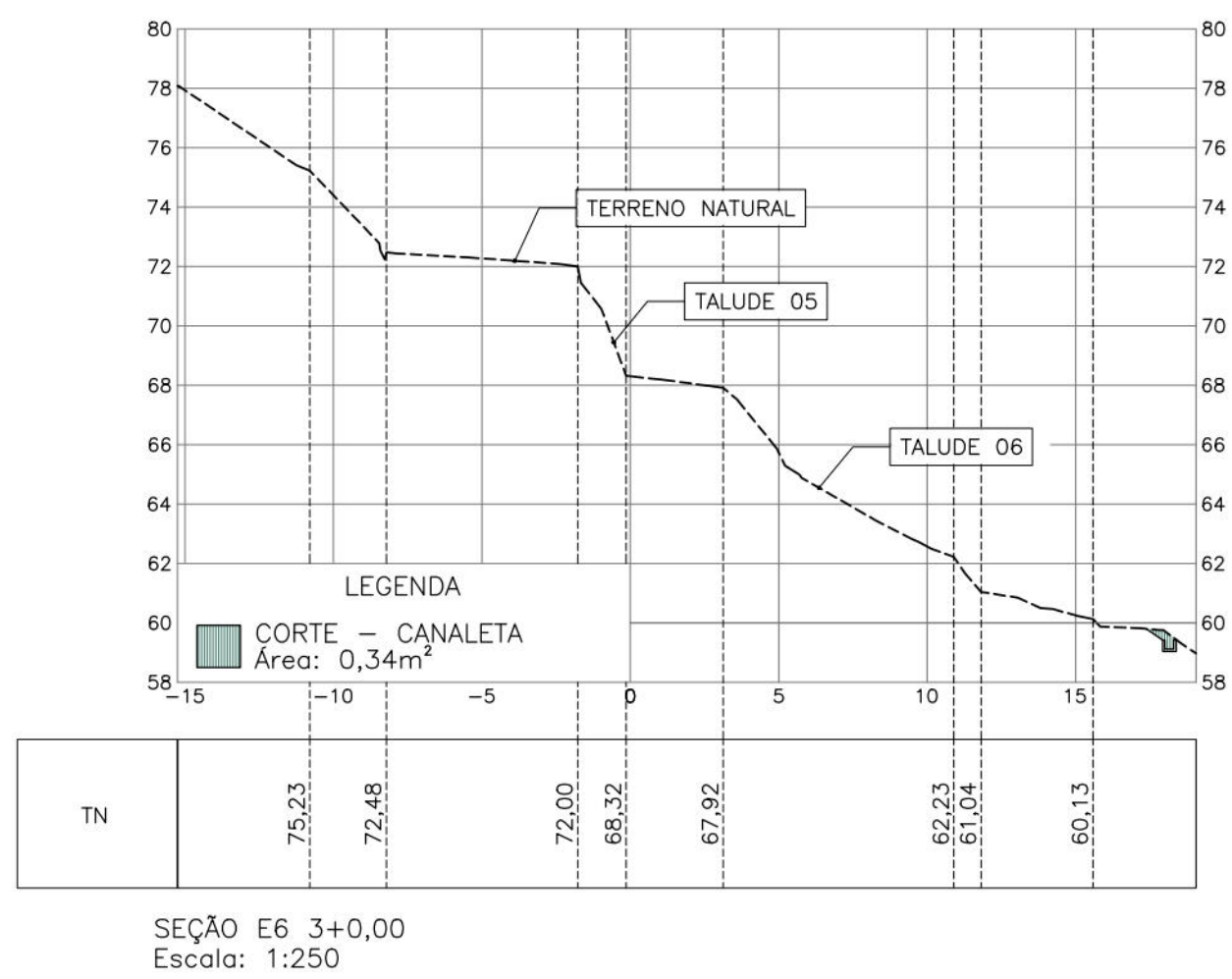
03

01/02



MAPA DE CUBAÇÃO – ATERRO					
SEÇÃO	ÁREA(m²)	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	VOLUME		
			ATERRO (m³)	CORRIGIDO PARA EMPRESTIMO (m³) Majoração (18%)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)
E4 2+0.00	5,33	10,00	53,30	62,89	78,62
TOTAL			53,30	62,89	78,62

MAPA DE CUBAÇÃO – ESCAVAÇÃO				
SEÇÃO	ÁREA(m²)	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	VOLUME	
			CORTE (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)
E0 0+0,00	2,49	5,49	13,67	17,09
E1 0+10,00	4,50	11,05	49,73	62,16
E2 1+2,11	7,86	10,00	78,60	98,25
E3 1+10,00	9,14	8,95	81,76	102,20
E4 2+0,00	24,32	10,00	243,20	304,00
E5 2+10,00	16,22	10,00	162,20	202,75
TOTAL			629,15	786,44



MAPA DE CUBAÇÃO – ESCAVAÇÃO DRENAGEM				
SEÇÃO	ÁREA(m²)	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	VOLUME	
			CORTE (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)
E0 0+0,00	0,200	5,49	1,09	1,36
E1 0+10,00	0,460	11,05	5,08	6,35
E2 1+2,11	0,610	10,00	6,10	7,63
E3 1+10,00	0,730	8,95	6,52	8,15
E4 2+0,00	1,210	10,00	12,10	15,13
E5 2+10,00	0,690	10,00	6,90	8,63
E6 3+0,00	0,340	10,00	3,40	4,25
E7 3+10,00	0,210	7,42	1,55	1,94
E8 3+14,84	0,300	2,66	0,79	0,99
TOTAL			43,53	54,41

Talude	CORTE (m²)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m²) Empolamento (15%)	ATERRO (m²)	CORRIGIDO PARA EMPRESTIMO(m²) Homogeneização (25%)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m²) Empolamento (18%)
RUA MONTE PASCOAL	629,15	786,44	53,30	62,89	78,62
Total	629,15	786,44	53,30	62,89	78,62

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO);
 - 2 - DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
 - 3 - OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS, PARTICULARMENTE NAS REGIÕES DOS FECHAMENTOS;
 - 4 - A SEQUÊNCIA EXECUTIVA QUE NORTEARÁ AS ATIVIDADES DE ESCAVAÇÃO ENCONTRA-SE DESCRITAS EM ARQUIVO ESPECÍFICO ANEXADO AO PROJETO DE CONTENÇÃO;
- NOTAS PARA REATERRO
- 5 - O MATERIAL DO REATERRO PODE SER AQUELE PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES REALIZADAS, DEVENDO O MATERIAL ESTAR LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA OU QUALQUER OUTRO MATERIAL PREJUDICIAL À QUALIDADE DO ATERRO;
 - 6 - O LANÇAMENTO DA PRIMEIRA CAMADA DE ATERRO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO APÓS INSPEÇÃO DA CAMADA DE APOIO;
 - 7 - NÃO DEVERÃO SER LANÇADOS ATERROS SOBRE SOLOS ORGÂNICOS (MOLES TURFOSOS OU NÃO), TERRENS ENCHARCADOS (COM ÁGUA LIVRE), LIXO E ETC;
 - 8 - O CORPO DE ATERRO É CONSTITUÍDO DE MATERIAL LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESSEURAS UNIFORMES, SITUADA NO HORIZONTE ENTRE O TERRENO NATURAL E A LINHA DELIMITADORA DO INÍCIO DA CAMADA FINAL DO ATERRO. OS CORPOS DE ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA (GC>95% E UMIDADE ÓTIMA DE $\pm 2,5\%$ DA E.P.N) EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESSEURAS NUNCA SUPERIOR A 20CM E COM UTILIZAÇÃO DE ROLOS COMPACTADORES ADEQUADOS;
 - 9 - A CAMADA FINAL DO ATERRO É CONSTITUÍDA DE MATERIAL SELECIONADO LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESSEURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE O GREIDE DE TERRAPLENAGEM E O CORPO DE ATERRO, COM 1,00m DE ESPESURA. A CAMADA FINAL DE ATERRO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA (GC>98% E UMIDADE ÓTIMA DE $\pm 2,5\%$ DA E.P.N) EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESSEURAS NUNCA SUPERIOR A 20CM E COM UTILIZAÇÃO DE ROLOS COMPACTADORES ADEQUADOS;
 - 10 - NOS TRECHOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE REATERRO PARA INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAIS, A COMPACTAÇÃO DO SOLO DEVE SER FEITA DE FORMA MANUAL.
 - 11 - O CONTROLE DA EXECUÇÃO DEVE SER REALIZADO ATRAVÉS DE ENSAIOS E VERIFICAÇÕES IN SITU;
 - 12 - DEVERÁ SER GARANTIDO UM CAIMENTO MÍNIMO DO PLATO EM DIREÇÃO ÀS BORDAS PARA PROMOVER A DRENAGEM SUPERFICIAL DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM;
 - 13 - BOTA-FORA: MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DE CORTES, NÃO APROVEITADO NOS ATERROS OU NO SOLO-CIMENTO, DEVIDO À SUA MÁ QUALIDADE, AO SEU VOLUME OU À DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DEVERÃO SER DEPOSITADOS FORA DA FAIXA DE DOMÍNIO, QUANDO POSSÍVEL;
 - 14 - O CORTE DO TERRENO NATURAL DEVE SER FEITO DE CIMA PARA BAIXO, FORMANDO DEGRAUS DE 20CM PARA A INTERAÇÃO DO REATERRO COM O TERRENO;
 - 15 - TODA PARTE SUPERFICIAL DO ATERRO SERÁ REVESTIDO COM CONCRETO PROJETADO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-05-05-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-RMR-R02

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	21/10/2022		
01	Revisão	08/11/2022		
02	Revisão	22/11/2022		
03	Revisão	24/11/2022		

Área :

TERRA SOL ENGENHARIA

<http://www.terrasolengenharia.com.br>



Área	Nº Contrato
RUA MONTE PASCOAL, Nº 32 - JARDIM MONTE VERDE - RPA 6	03

Responsável Técnico (Projeto)	Proprietário
-------------------------------	--------------



Eng.º Elídio Nunes Vieira

Autarquia de Urbanização do Recife - URB
Prefeitura de Recife-PE

Projeto	Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções)	Folha
---------	--	-------

Discriminação	00/00
---------------	-------

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Seções

02/02

Data	24/11/2022	Escala	INDICADO	Código	DES-TER-PE-02-02-CR03-RMP-R03
------	------------	--------	----------	--------	-------------------------------