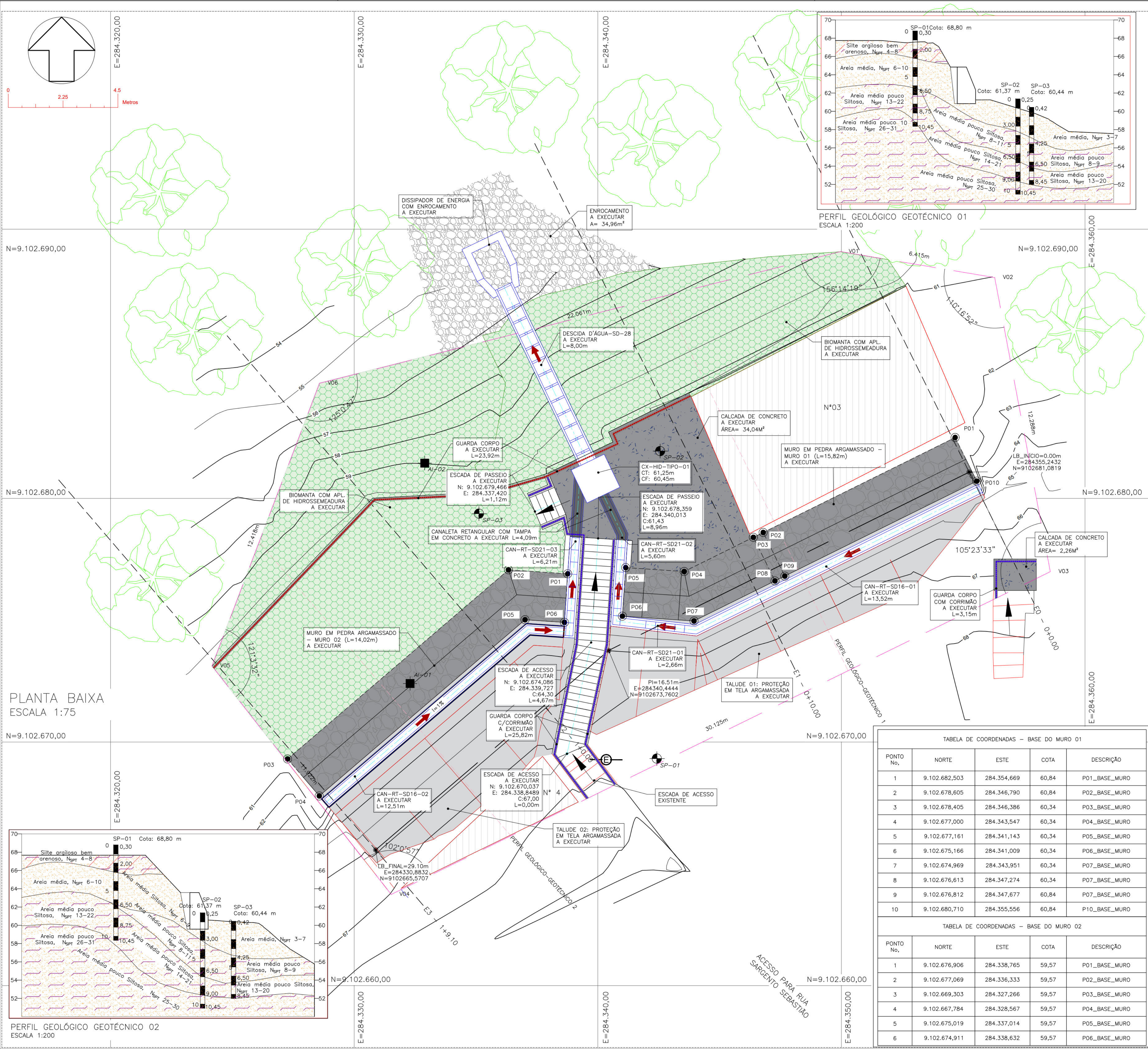




NOTAS GERAIS

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
- OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARTICULARMENTE NA REGIÃO DOS FECHAMENTOS;
- AS SUPERFÍCIES INDICADAS NO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR TELA ARGAMASSADA E BIOMANTA;
- 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 ELÉTRICAS E CERCAS EXISTENTES NO LOCAL;
- 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".

PLANTA CHAVE ESC. 1:500



LEGENDA

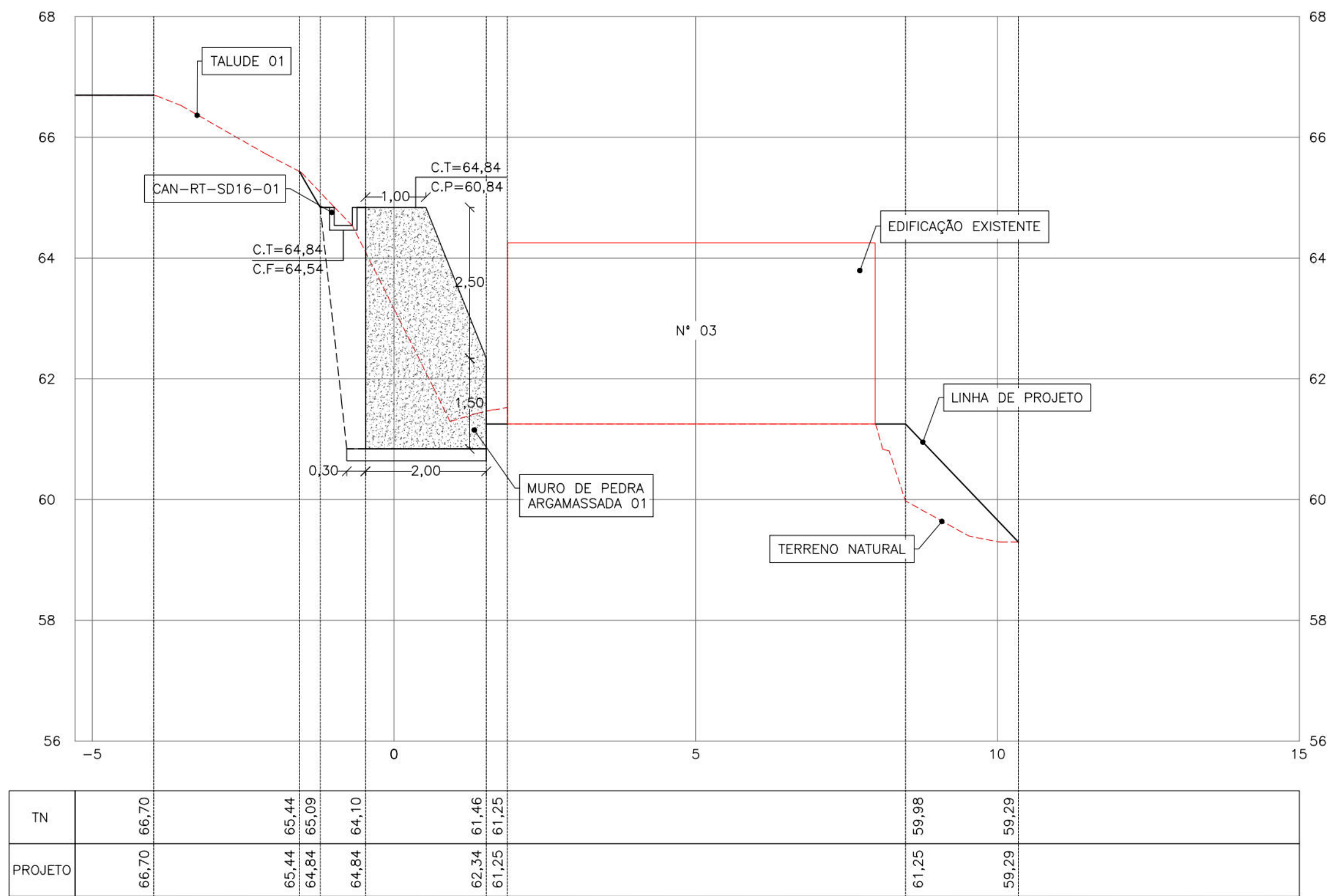
MURO DE PEDRA ARGAMASSADA A EXECUTAR	BIOMANTA A EXECUTAR	CALÇADA-CONCRETO	TELA ARGAMASSADA A EXECUTAR	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO A EXECUTAR
ENROCAMENTO A EXECUTAR	CAIXA COLETORA A EXECUTAR	EDIFICAÇÃO - EXISTENTE	CURVA DE NIVEL	FAIXA DE RUA
TALUDE	ESCALADA EXECUTAR(DESC) ESCADA EXISTENTE(DESC)	SONDAGEM A PERCUSSÃO	ARVORE	DISSIPADOR DE ENERGIA A EXECUTAR
CANALETA RETANGULAR A EXECUTAR	DESCIDA D'ÁGUA A EXECUTAR	AMOSTRA INDEFORMADA	CANALETA RETANGULAR COM TAMPA EM CONCRETO A EXECUTAR	GUIA DE BALIZAMENTO PROJETADA A EXECUTAR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

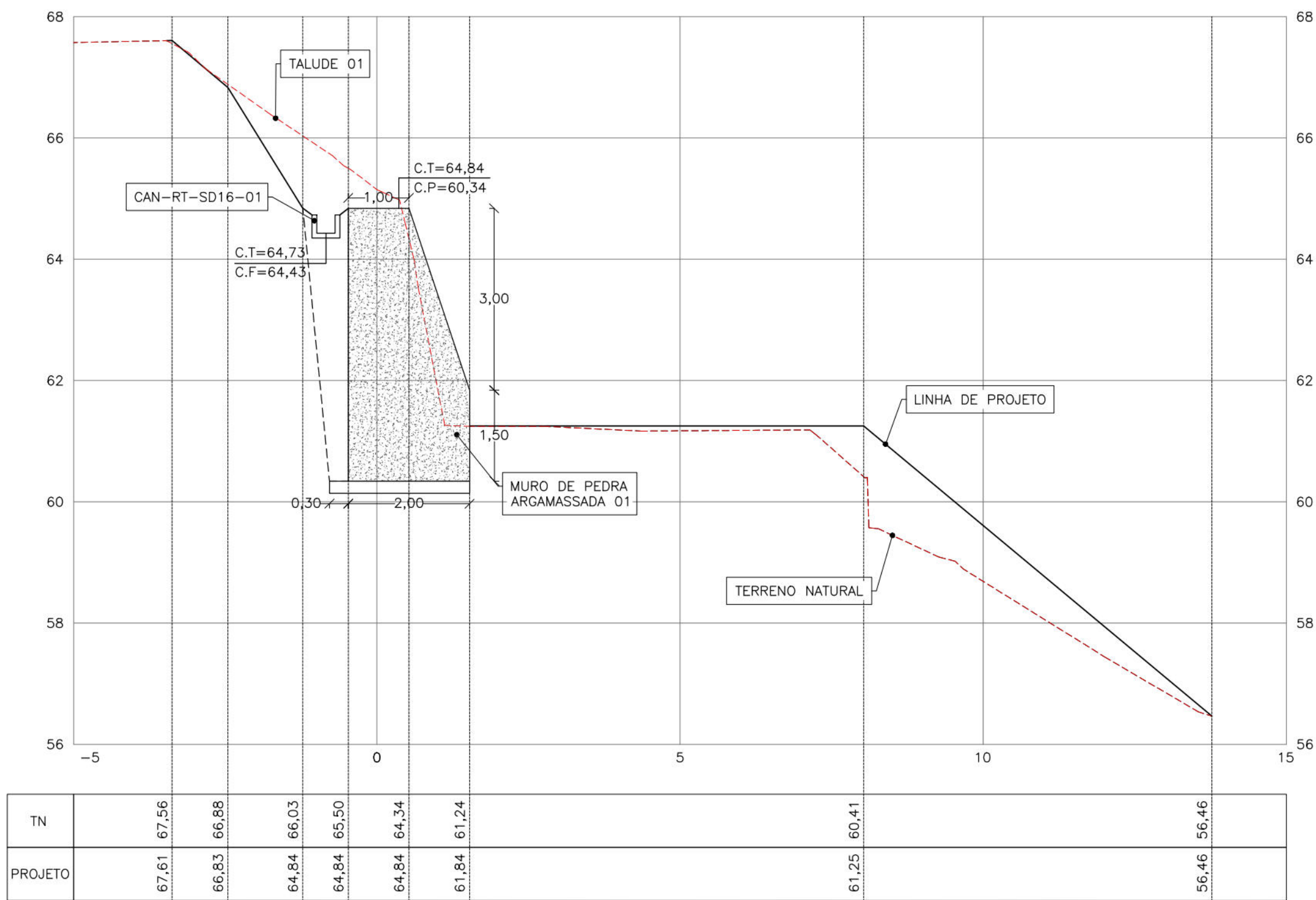
RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-SSC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	22/05/2023		
02	Revisão	08/06/2023		
03	Revisão	14/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		
Área : 567,58m²				

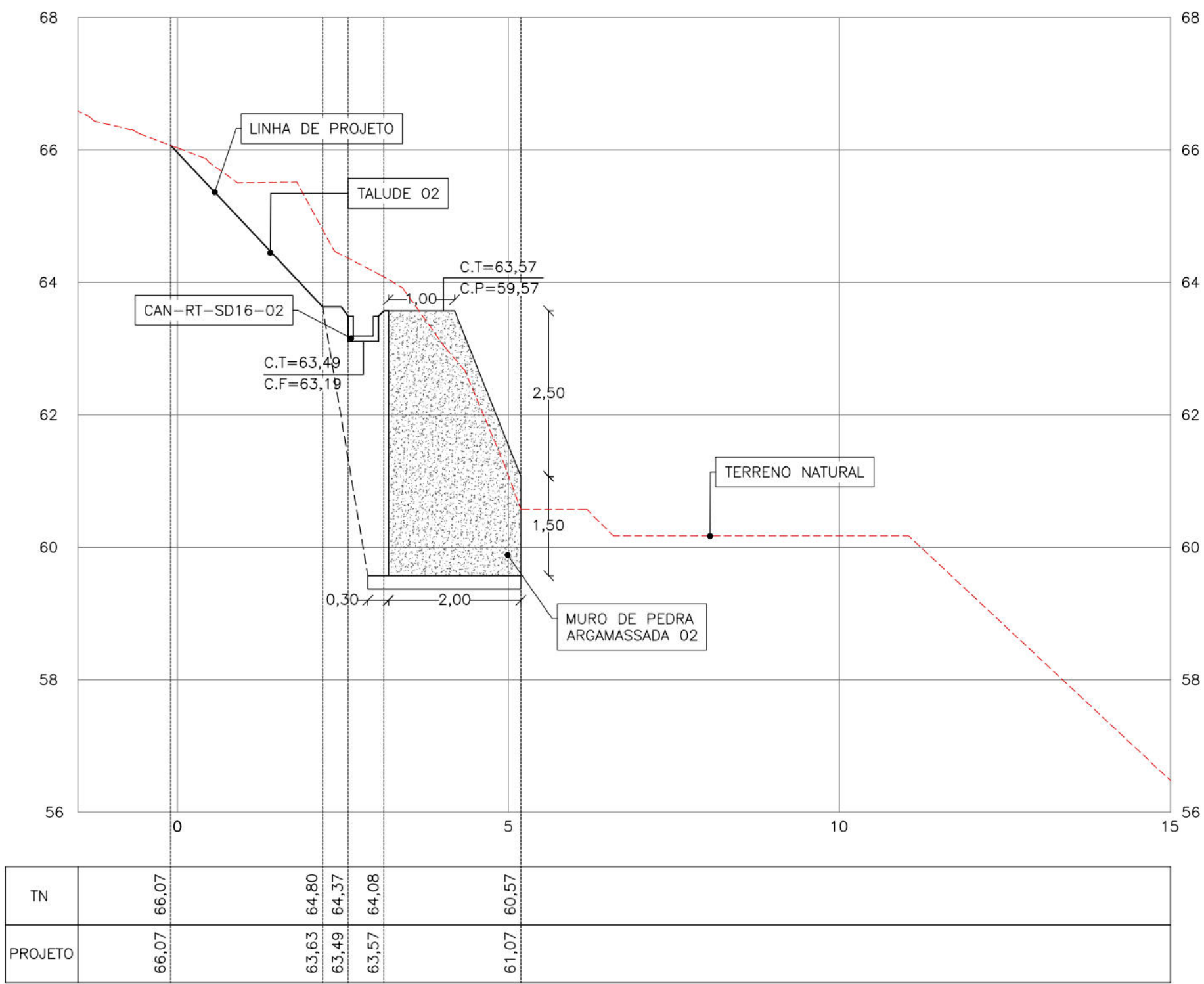
TERRA SOL ENGENHARIA		TerraSol	
RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES, Nº06 - JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA6		Nº Contrato 03	
Responsável Técnico (Projeto)		Proprietário	
Eng.º Elidio Nunes Vieira CREA: [REDAZIDA]		Autarquia de Urbanização do Recife - URB Prefeitura de Recife-PE	
Projeto		Folha	
Projeto Executivo 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)		01/03	
Descrição		Código	
PROJETO GEOMÉTRICO Planta baixa - Implantação Planta chave		DES-GEO-PE-01-03-CR03-SSC	
02/08/2023	Escola INDICADAS	Folha A1	



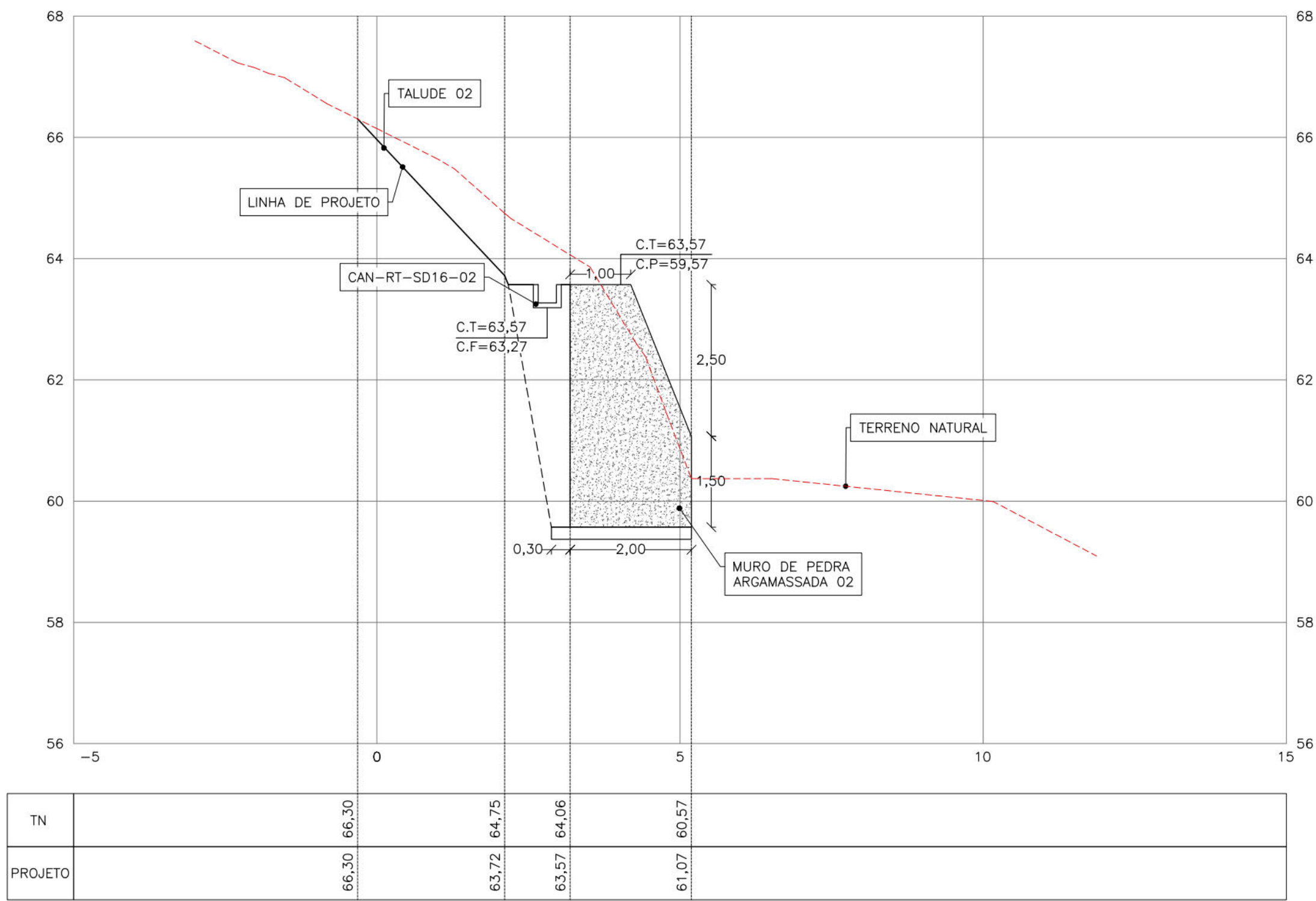
SEÇÃO E0 0+0,00
Escala: 1:75



SEÇÃO E1 0+10,00
Escala: 1:75



SEÇÃO E2 1+0,00
Escala: 1:75



SEÇÃO E3 1+9,10
Escala: 1:75

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.

LEGENDA

- CT - COTA DE TOPO
CF - COTA DE FUNDO
CP - COTA DE PÉ DO MURO
--- LINHA DO TERRENO NATURAL
--- LINHA DE CORTE DO TERRENO
--- LINHA DE PROJETO
CANALETA
EDIFICAÇÃO

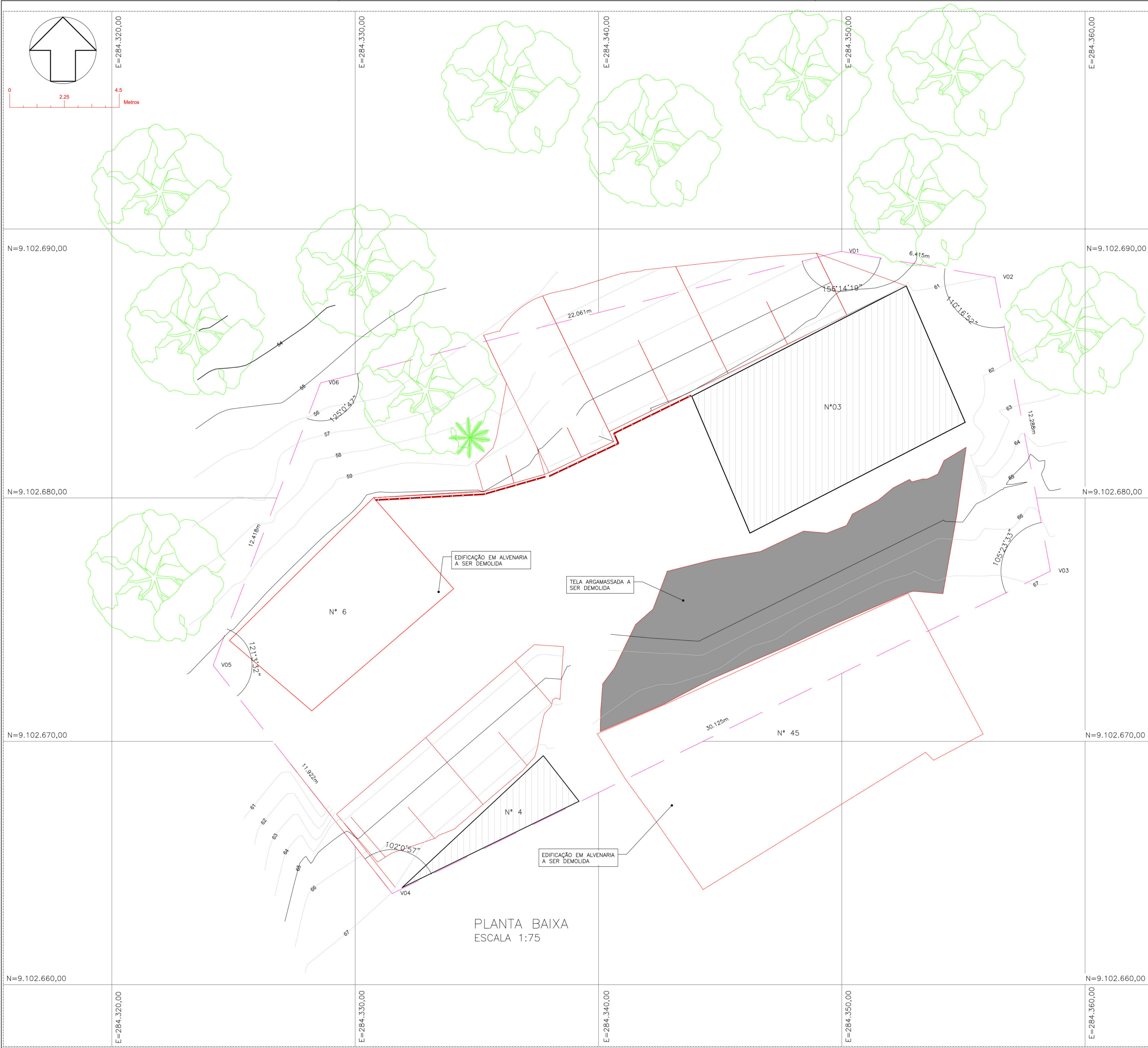
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-SSC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	22/05/2023		
02	Revisão	08/06/2023		
03	Revisão	14/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		

Área :

TERRA SOL ENGENHARIA			
[Redacted Address]		[Redacted Address]	
Área		Nº Contrato	
RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES, Nº06 - JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA6		03	
Responsável Técnico (Projeto)		Proprietário	
Eng.º Elídio Nunes Vieira CREA: [Redacted]			
Projeto		Autarquia de Urbanização do Recife - URB Prefeitura de Recife-PE	
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		02/03	
PROJETO GEOMÉTRICO			
Seções			
Data	Escala	Folha	Código
02/08/2023	1:75	A1	DES-GEO-PE-02-03-CR03-SSC



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

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 ESTRUTURAS INDICADAS COM A COR VERMELHA NA PRANCHA;
3. 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";
4. AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS DE FORMA INTEGRAL, OU SEJA, SERÁ NECESSÁRIO QUE AS CASAS SEJAM DEMOLIDAS POR COMPLETO;
5. A ESTRUTURA A SER DEMOLIDA SE TRATA DE UMA CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA;
6. DEVIDO AS PATOLOGIAS IDENTIFICADAS NO ARGAMASSADO EXISTENTE NA ÁREA TRABALHADA, FAZ-SE NECESSÁRIO A SUA DEMOLIÇÃO PARA RECEBER UMA NOVA PROTEÇÃO SUPERFICIAL.

ÁREAS DE DEMOLIÇÃO	
ELEMENTOS A DEMOLIR	QUANTIDADE
EDIFICAÇÃO 1 (N°6)	76,41 m²
EDIFICAÇÃO 2 (N°45)	125,47 m²
TOTAL A DEMOLIR	2 EDIFICAÇÕES
	201,88 m²
	TELA ARGAMASSADA
	123,38 m²

PLANTA CHAVE ESC. 1:300



LEGENDA

CURVA DE NIVEL 1:00	EDIFICAÇÃO PERMANECER N° CASA	EDIFICAÇÃO DEMOLIR N° CASA
------------------------	----------------------------------	-------------------------------

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-SSC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	22/05/2023		
02	Revisão	08/06/2023		
03	Revisão	14/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		
Área : 567,58m²				

TERRA SOL ENGENHARIA



Área: RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES, Nº06 - JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA6
Nº Contrato: 03

Responsável Técnico (Projeto)	Proprietário
Eng.º Elídio Nunes Vieira CREA: [REDACTED]	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)

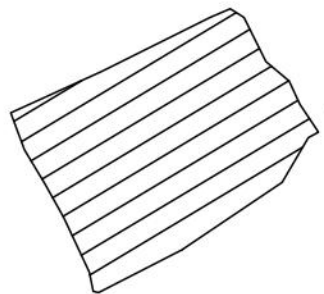
Descrição	Projeto Geométrico Planta baixa - Demolição Planta chave	Folha	03/03
-----------	--	-------	-------

Data	02/08/2023	Escola	INDICADAS	Folha	A1	Código	DES-GEO-PE-03-03-CR03-SSC
------	------------	--------	-----------	-------	----	--------	---------------------------

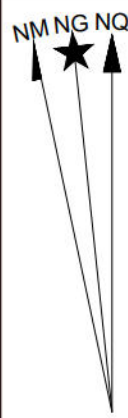
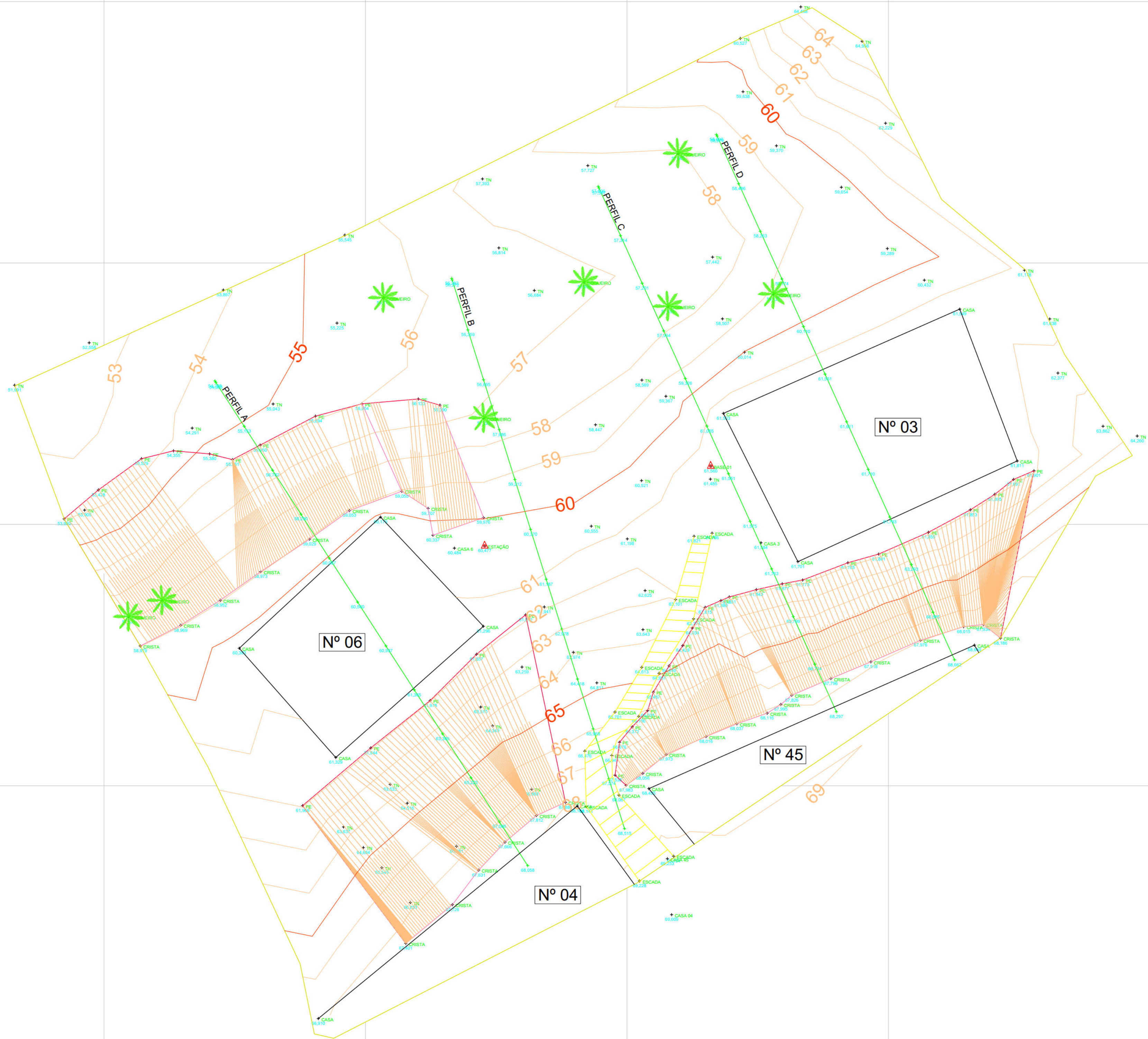
N=9102650

BASE DE DADOS

1. Levantamento Topográfico realizado com receptor com técnica GNSS, através do método de posicionamento relativo, realizado com GPS L1/L2 RTK, modelo HIPER VR – TOPCON.
2. Base processada em PPP (Posicionamento por Ponto Preciso).
3. Levantamentos executados no mês de abril de 2022.
4. As coordenadas UTM foram convertidas para o Plano Topográfico Local.
5. Curvas de nível a cada 1,00 m



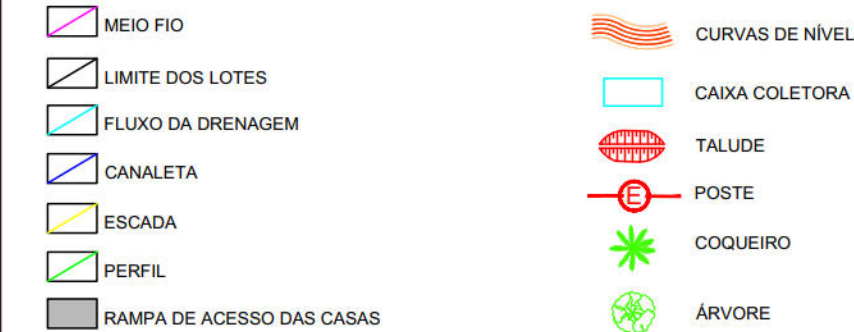
ÁREA DO LEVANTAMENTO= 933,30 m²
PERÍMETRO DO LEVANTAMENTO= 122,11 m



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA
DE MERCATOR - UTM
SGR: SIRGAS 2000
MC: 33° W

VÉRTICE: BASE 01
Lat: 8°06'47,0474" S
Long: 34°57'25,7320" W
K: 1.00017559
CM: 0°16'34,7301"
Declinação Magnética de: -21°35'36"
na data: 14/05/22
com variação anual de: 0°05'52"

LEGENDA:

[illegible]

TERRA SOL ENGENHARIA



Área RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES, Nº 06 - JD. MONTE VERDE - COHAB - RPA 6 Nº Contrato 03

Responsible Técnico (Projeto)



Eng.º Elídio Nunes Vieira CREA: [REDACTED] Autarquia de Urbanização do Recife - URB

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
----------------	--	--------------

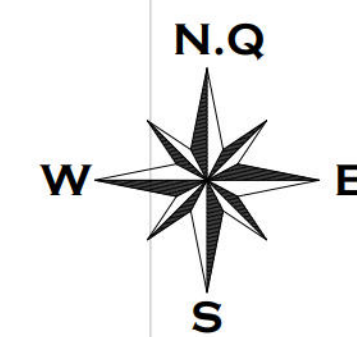
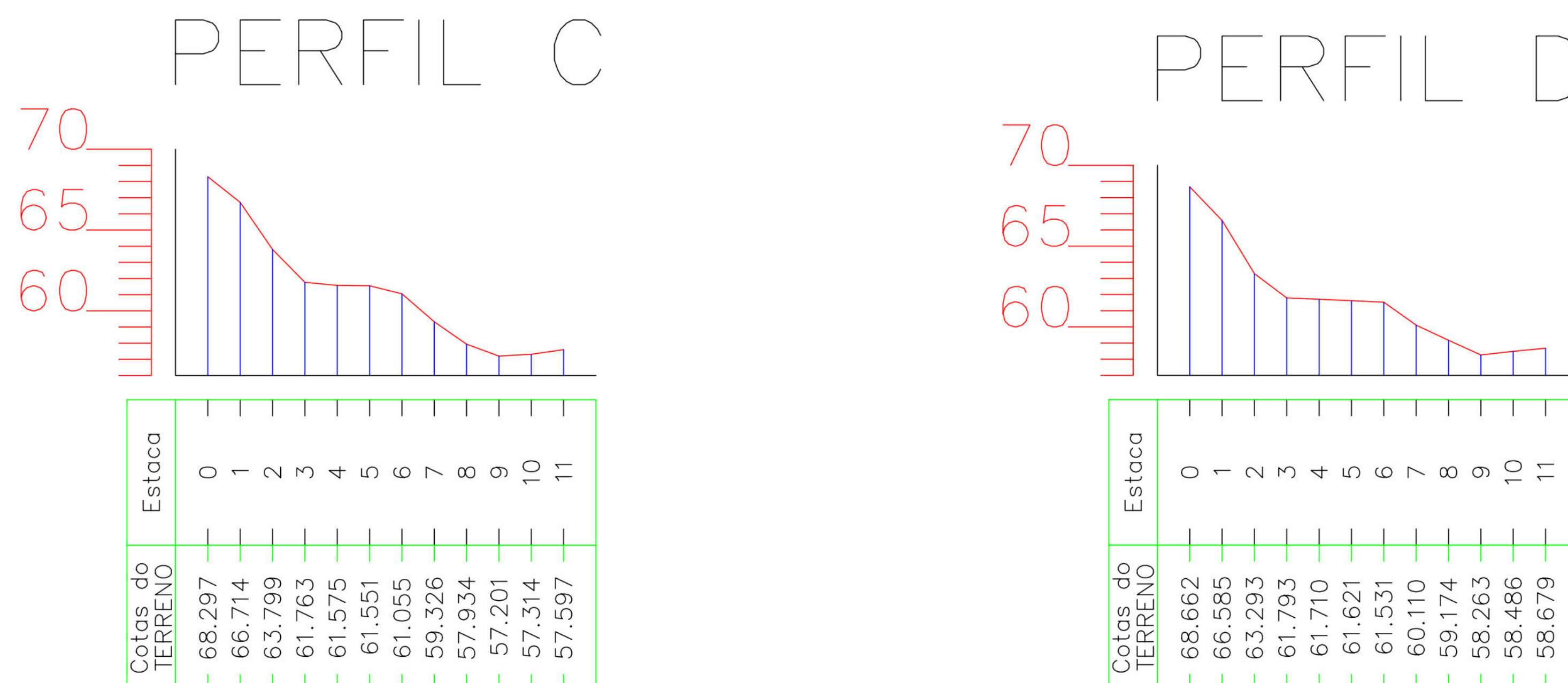
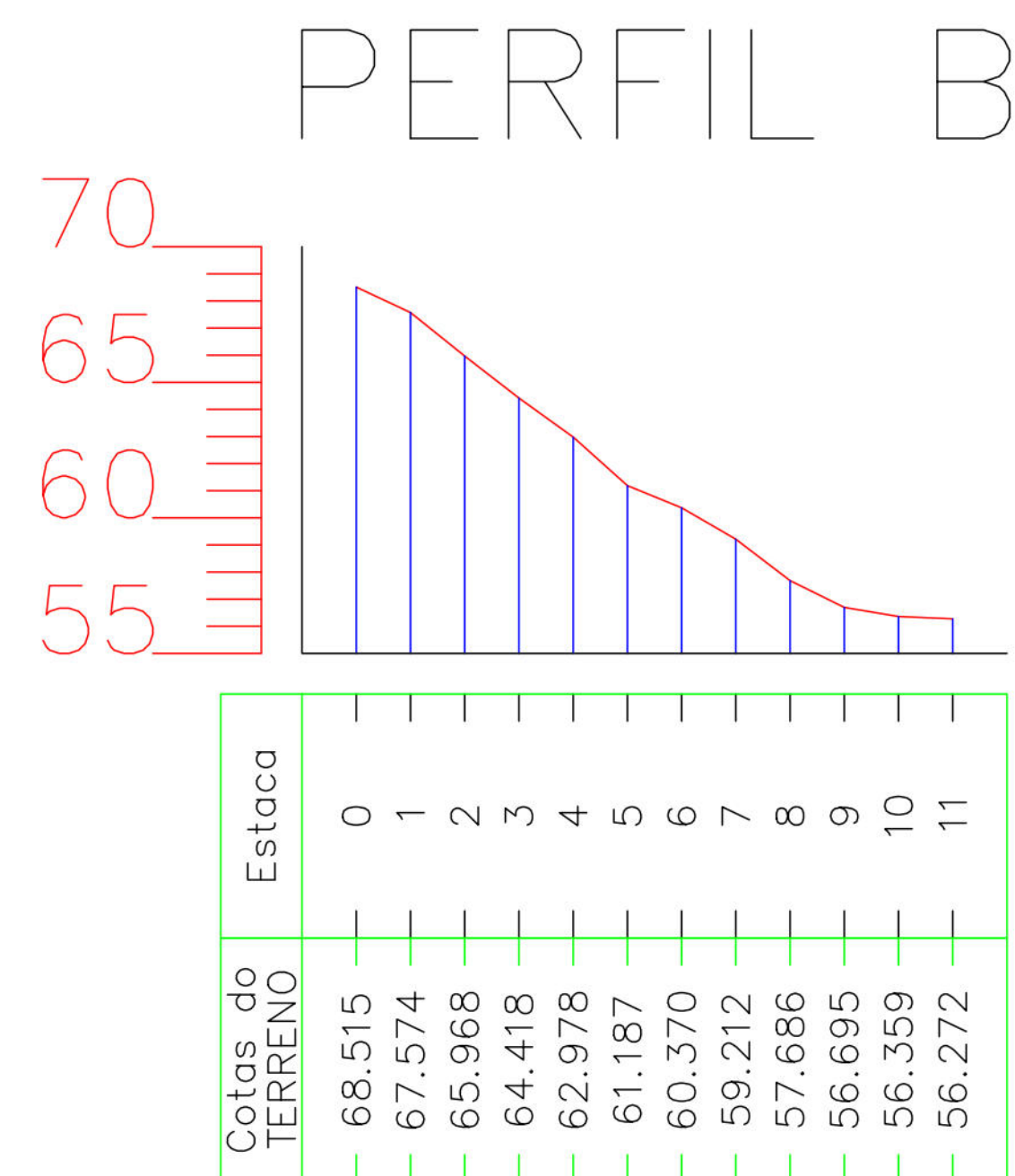
Planta Topográfica

Planta Topográfica

Data	13/05/2022	Exatela	1:100	Código	DES-TOP-PB-01-02-CR03-SSC-R00
-------------	------------	----------------	-------	---------------	-------------------------------

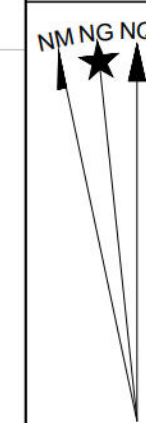
TABELA DE COORDENADAS

Ponto	Este (X)	Norte (Y)	Altitude (Z)
BASE 01	284343,204 m	9102682,231 m	61,560 m
E2	284334,558 m	9102679,177 m	60,477 m



BASE DE DADOS

1. Levantamento Topográfico realizado com receptor com técnica GNSS, através do método de posicionamento relativo, realizado com GPS L1/L2 RTK, modelo HIPER VR – TOPCON.
2. Base processada em PPP (Posicionamento por Ponto Preciso).
3. Levantamentos executados no mês de abril de 2022.
4. As coordenadas UTM foram convertidas para o Plano Topográfico Local.
5. Curvas de nível a cada 1,00 m



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA
DE MERCATOR - UTM
SGR: SIRGAS 2000
MC: 33° W

VÉRTICE: BASE 01
Lat: 8°06'47,0474" S
Long: 34°57'25,7320" W
K: 1.00017559
CM: 0°16'34,7301"
Declinação Magnética de: -21°35'36"
na data: 14/05/22
com variação anual de: 0°05'52"

LEGENDAS

- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------|
|  | MEIO FIO |  | CURVAS DE NÍVEL |
|  | LIMITE DOS LOTES |  | CAIXA COLETORA |
|  | FLUXO DA DRENAGEM |  | TALUDE |
|  | CANALETA |  | POSTE |
|  | ESCADA |  | COQUEIRO |
|  | PERFIL |  | ÁRVORE |
|  | RAMPA DE ACESSO DAS CASAS | | |

[illegible]

Area : 933,30 m²

TERRA SOL ENGENHARIA



Área	RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES, Nº 06 - JD. MONTE VERDE - COHAB - RPA 6	Nº Contrato	03
------	--	-------------	----

Responsible Técnico (Projeto)



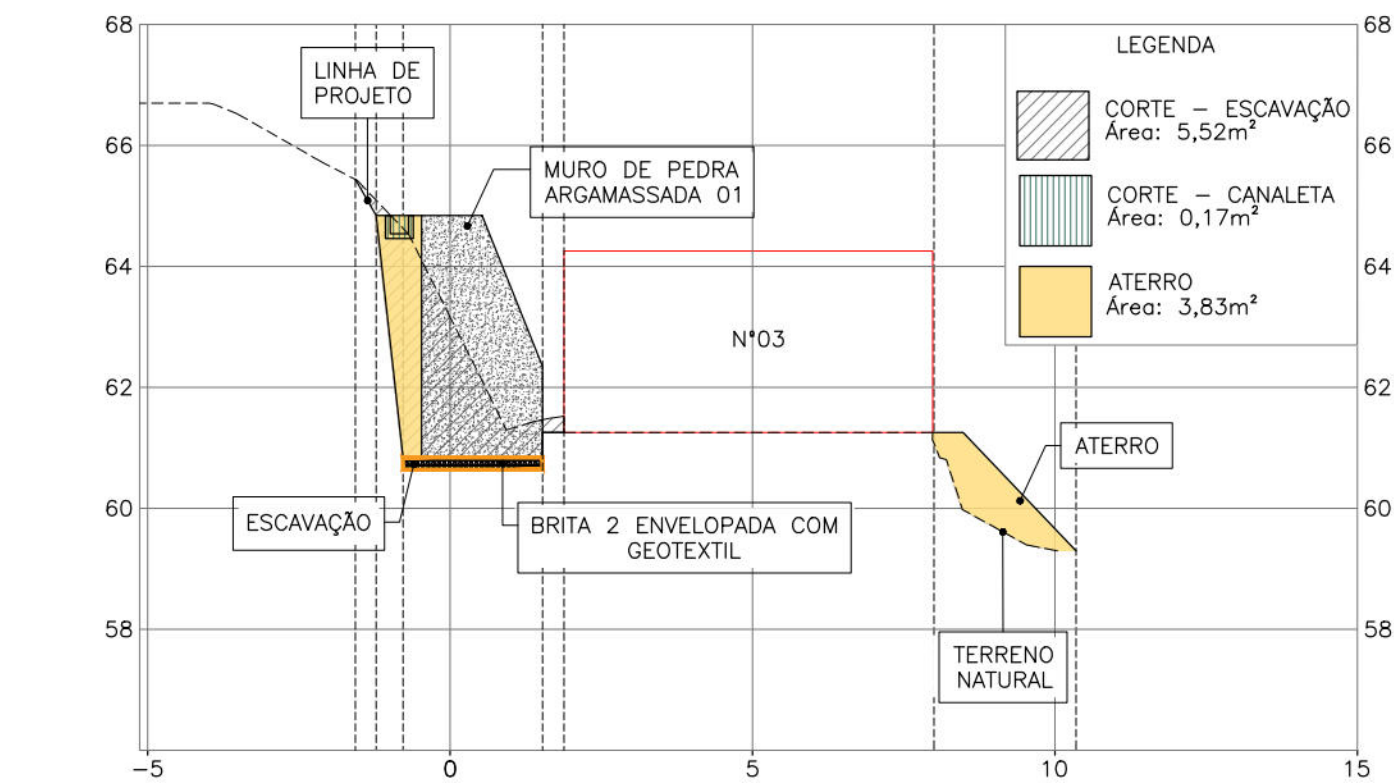
Eng.º Elídio Nunes Vieira CREA: [REDACTED] Autarquia de Urbanização do Recife - URB

		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: 02/02
 Planta Topográfica

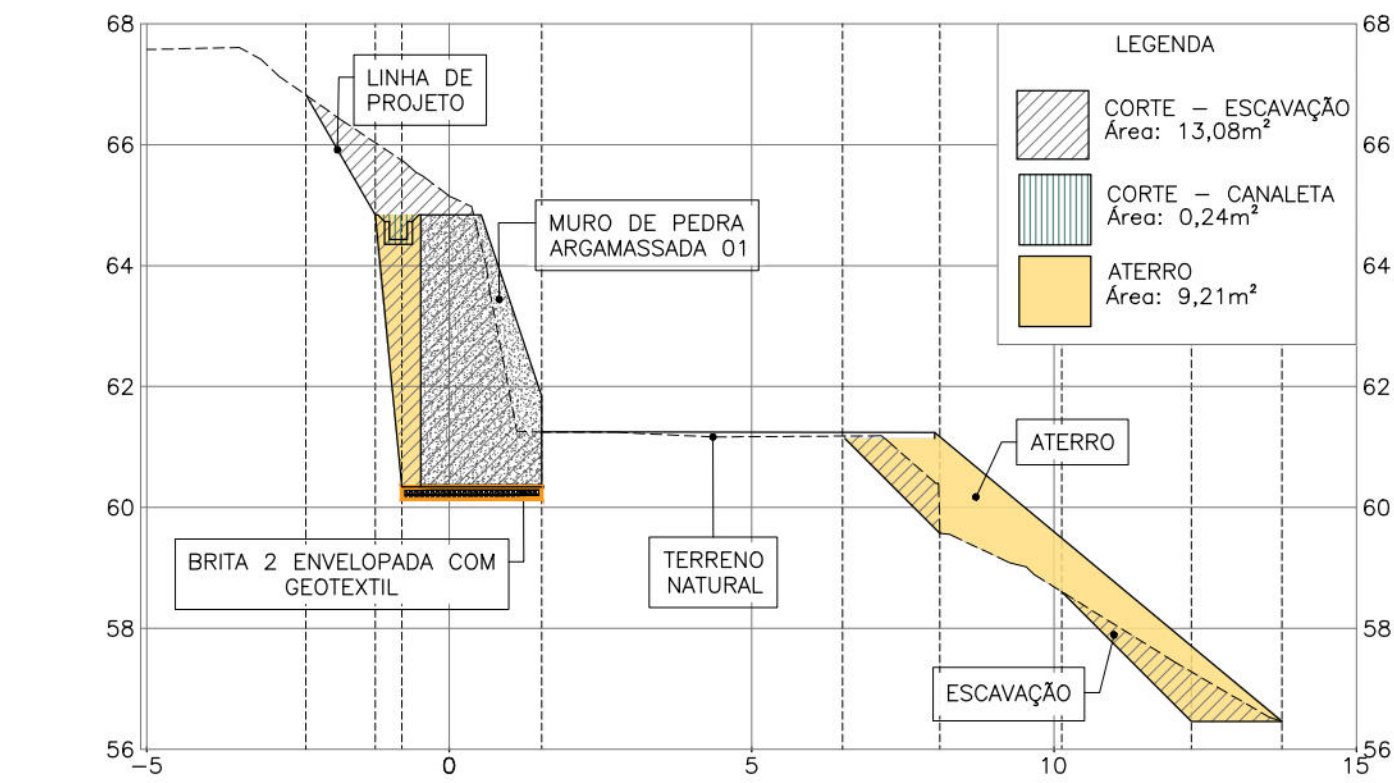
Levantamento Planialtimétrico Cadastral	Conjunto	1
---	----------	---

Data	13/05/2022	Escala	1:100	Código	DES-TOP-PB-02-02-CR03-SSC-R00
-------------	------------	---------------	-------	---------------	-------------------------------



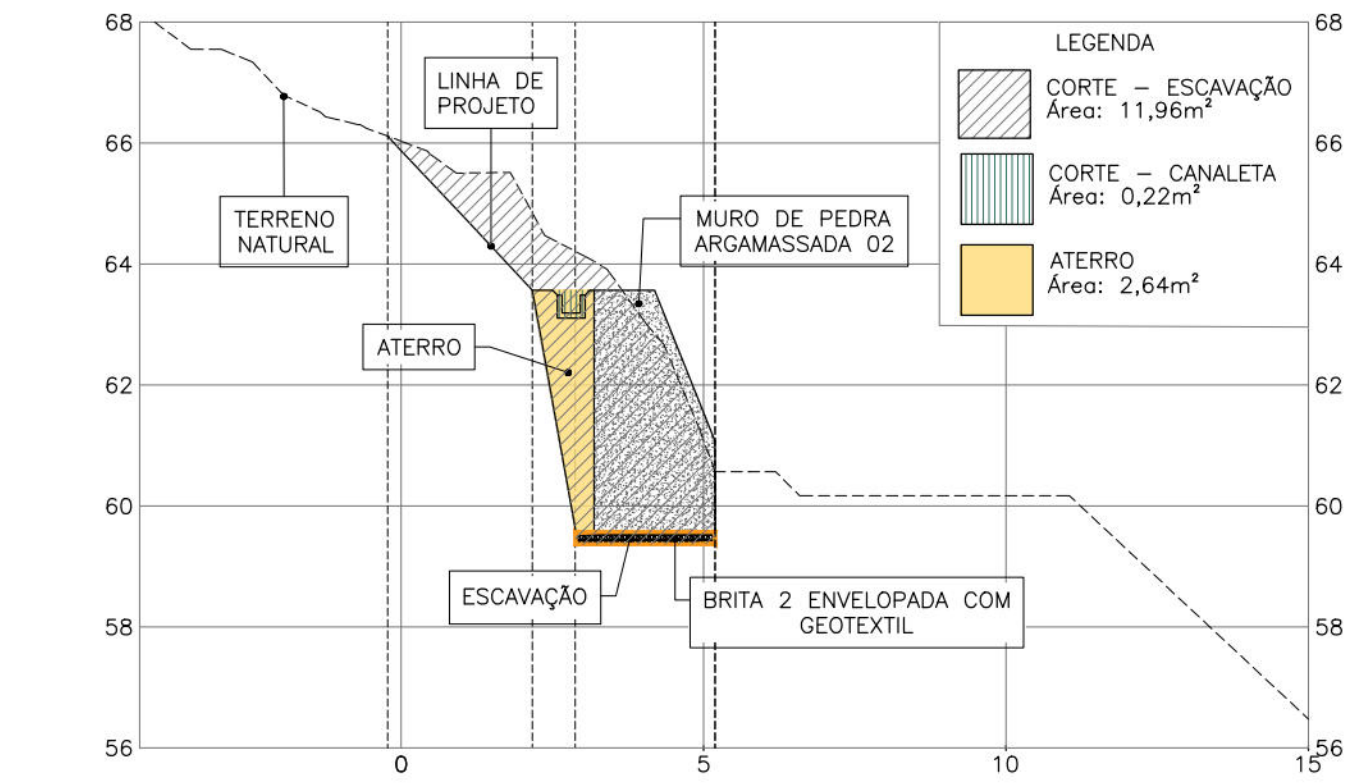
TN	65,44	65,09	64,63	61,46	61,52	61,07	59,29
CORTE	65,44	64,84	60,64	60,64	61,25		
ATERRO		64,84	64,84			61,25	59,29

SEÇÃO E0 0+0.00
Escala: 1:125



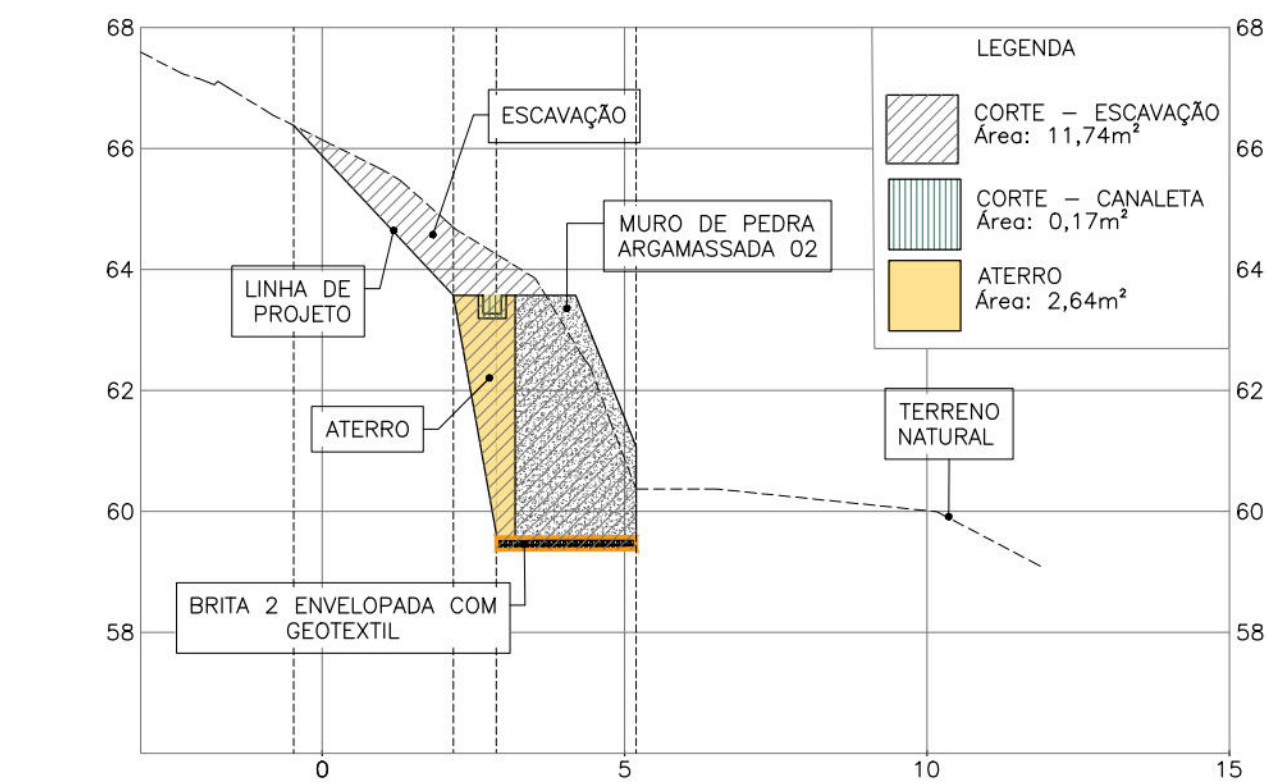
TN	66,62	66,03	65,74	61,24	61,18	60,41	58,61	57,28	56,46
CORTE	66,62	64,84	60,64	60,64		59,57	58,61	56,46	56,46
ATERRO		64,84	64,84		61,18	61,18	59,50	57,71	56,46

SEÇÃO E1 0+10.00
Escala: 1:125



TN	66,12	64,85	64,21	60,57
CORTE	66,12	63,57	59,37	59,37
ATERRO		63,57	63,57	

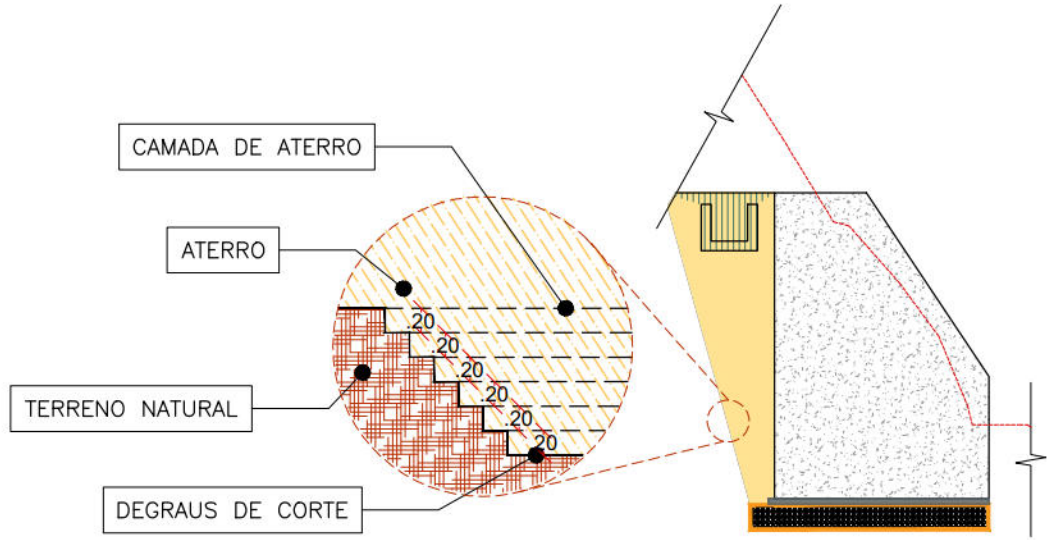
SEÇÃO E2 1+0.00
Escala: 1:125



TN	66,38	64,70	64,25	60,37
CORTE	66,38	63,57	59,37	59,37
ATERRO		63,57	63,57	

SEÇÃO E3 1+9.10
Escala: 1:125

Talude	CORTE (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)	ESCAVAÇÃO DRENAGEM (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)	ATERRO (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)
RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES	329,79	412,24	24,63	30,78	149,32	186,65
Total	329,79	412,24	24,63	30,78	149,32	186,65



DETALHE: REGULARIZAÇÃO PARA ATERRO
SEM ESCALA

MAPA DE CUBAÇÃO – ESCAVAÇÃO				
SEÇÃO	ÁREA (m²)	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	VOLUME	
			CORTE (m³)	CORRIGIDO PARA EMPRESTIMO (m³) Majoração (25%)
E1 0+0,00	5,52	5,00	27,60	34,50
E1 0+10,00	13,08	10,00	130,80	163,50
E2 1+0,00	11,96	9,55	114,22	142,77
E3 1+9,10	11,74	4,87	57,17	71,47
TOTAL			329,79	412,24

MAPA DE CUBAÇÃO – ATERRO				
SEÇÃO	ÁREA (m²)	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	VOLUME	
			ATERRO (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)
E0 0+0,00	3,83	5,00	19,15	23,94
E1 0+10,00	9,21	10,00	91,10	115,13
E2 1+0,00	2,64	9,55	25,21	31,52
E3 1+9,10	2,64	4,87	12,88	16,07
TOTAL			149,32	186,65

ESCAVAÇÃO – DRENAGEM				
CANALETA	ÁREA LONGITUDINAL (m²)	LARGURA (m)	VOLUME	
			CORTE (m³)	CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (m³) Empolamento (25%)
CAN–RT–SD16–01	5,76	0,50	2,88	3,60
CAN–RT–SD16–02	1,77	0,50	0,89	1,11
CAN–RT–SD21–01	1,77	0,50	0,89	1,11
CAN–RT–SD21–02	7,80	0,50	3,90	4,88
CAN–RT–SD21–03	3,45	0,50	1,73	2,16
CX–HID–TIPO–01	1,51	1,50	2,27	2,83
DESCIDA D'ÁGUA–SD–28	7,37	1,64	12,09	15,11
TOTAL			24,65	30,81

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;
- O MATERIAL QUE SERÁ ESCAVADO NA OBRA É CLASSIFICADO COMO DE PRIMEIRA CATEGORIA;
- 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 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 ±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, 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;
- A PARTE SUPERFICIAL DO ATERRO PRESENTE ANTES DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA, SERÁ REVESTIDO COM TELA ARGAMASSADA. A PARTE SUPERFICIAL DO ATERRO APÓS O MURO DE PEDRA ARGAMASSADA SERÁ REVESTIDO COM BIOMANTA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-SSC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	22/05/2023		
02	Revisão	08/06/2023		
03	Revisão	14/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		

Área :

TERRA SOL ENGENHARIA



Área
RUA SARGENTO SEBASTIÃO CHAVES, Nº 6 - JARDIM MONTE VERDE - RPA 6

Nº Contrato
03

Responsável Técnico (Projeto)	Proprietário
Eng.º Elídio Nunes Vieira CREA: [REDACTED]	Autoria 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)

Descrição
PROJETO DE TERRAPLENAGEM Seções

Folha
01/01

Data	02/08/2023	Escala	INDICADA	Folha	A1	Código	DES-TER-PE-01-01-CR03-SSC
------	------------	--------	----------	-------	----	--------	---------------------------