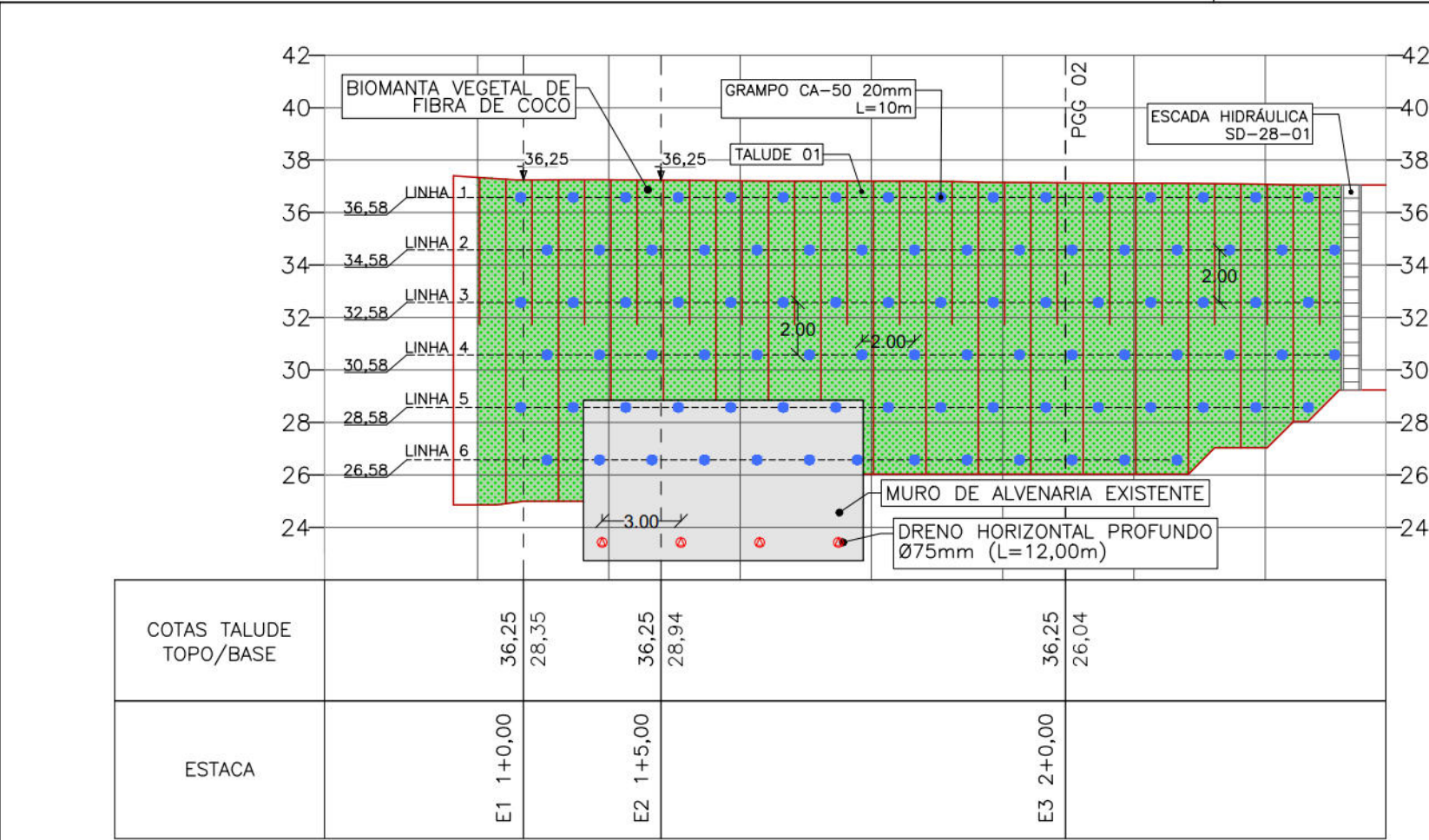
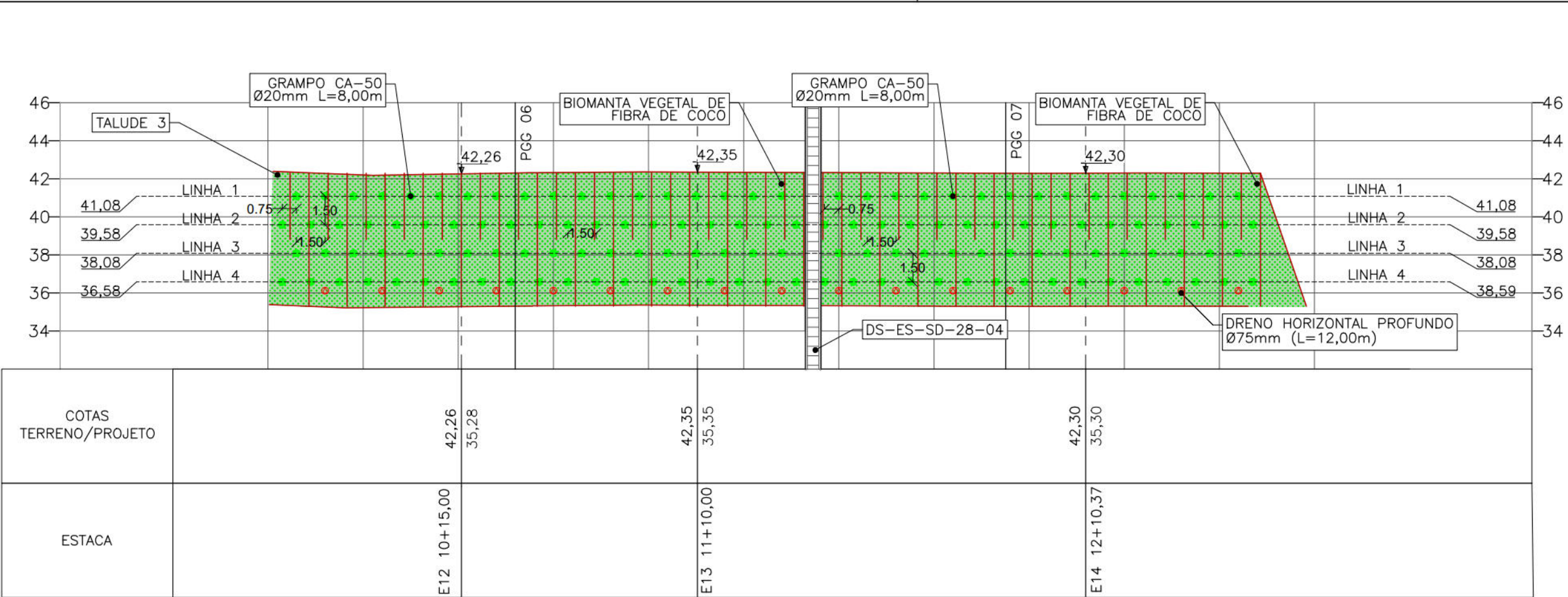
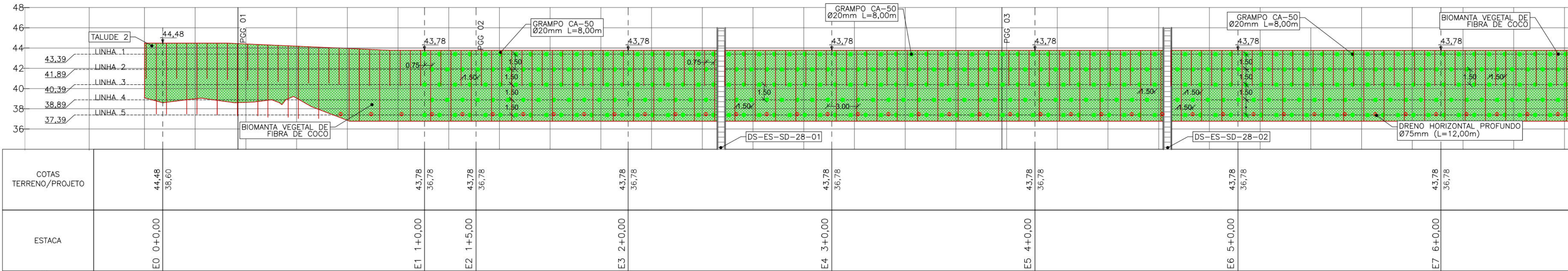




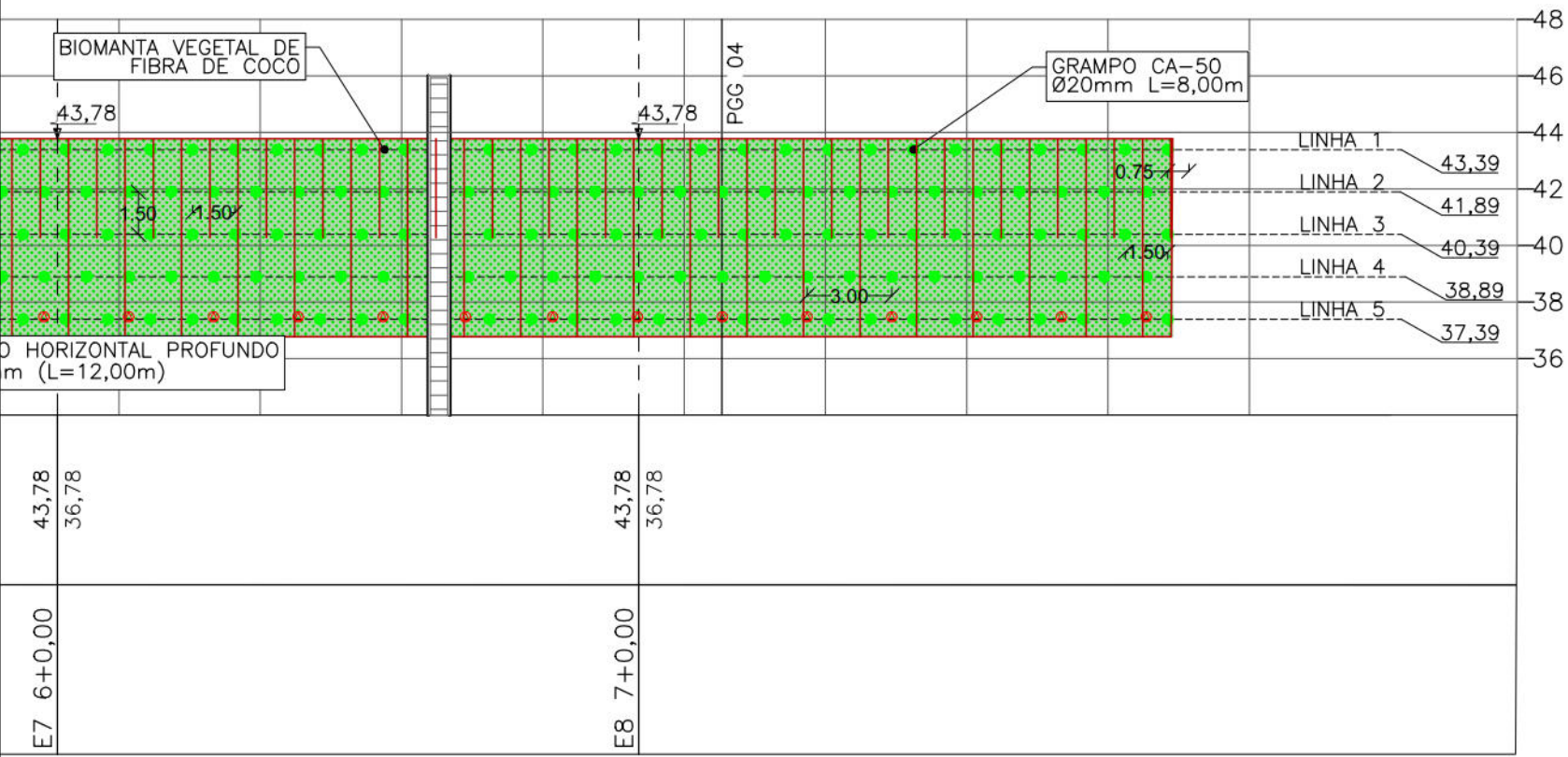
Elevação: Talude 01
Escala: 1:250



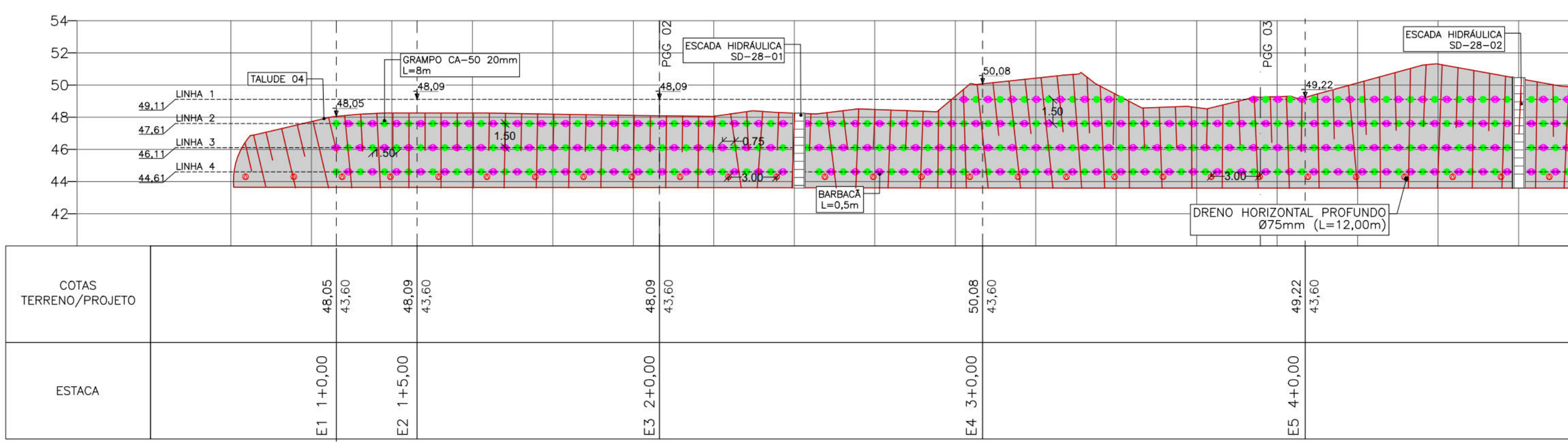
Elevação: Talude 03
Escala: 1:250



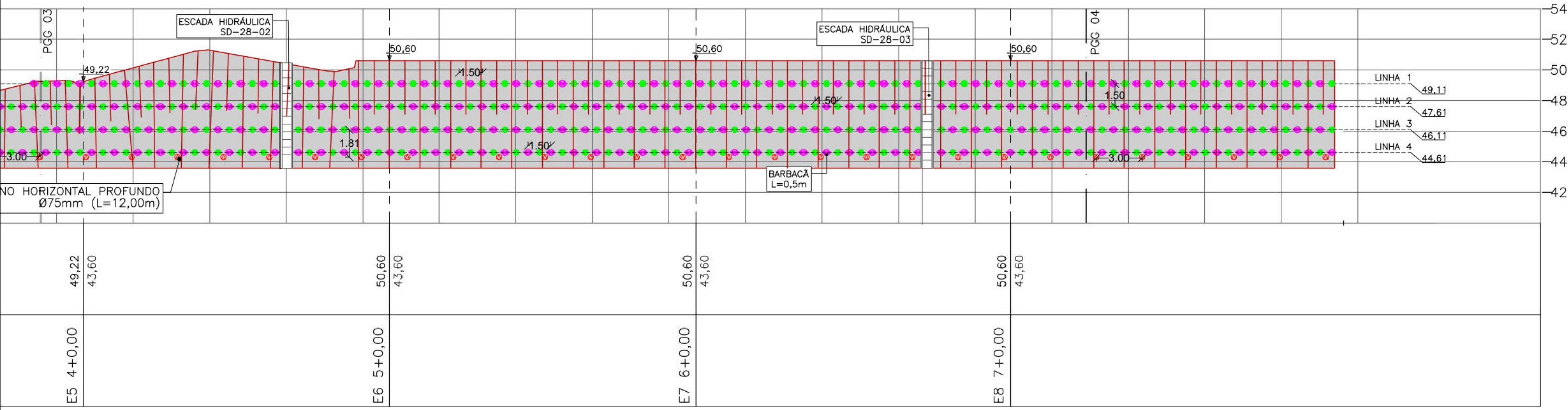
Elevação: Talude 02
Escala: 1:250



Elevação: Talude 02
Escala: 1:250



Elevação: Talude 04
Escala: 1:250



Elevação: Talude 04
Escala: 1:250

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS (DHPS) DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DE 75mm, INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 5° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL COM COMPRIMENTO DO DHP DE 12m. OS DHPS DEVERÃO SER INSTALADOS COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,70m EM RELAÇÃO AO PE DO TALUDE E 0,80m EM RELAÇÃO À FICHA DO MURO;
- OS DRENOS BARBACÃS NOS TALUDES TEM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,50m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 0,5m. OS DRENOS BARBACÃS DO MURO, TEM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,00m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 1,45m, 1,50m, 1,85, 2,00m E 2,25m. OS BARBACÃS DEVERÃO SER INSTALADOS COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,30M EM RELAÇÃO A FICHA DO MURO;
- OS DRENOS DEVERÃO SER IMPLANTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, DEVIDO ÀS INJEÇÕES E REINJEÇÕES;
- 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;
- OS DIÂMETROS DE PERFURAÇÃO DOS GRAMPOS É DE 100mm, INCLINAÇÃO DE 20° E BARRAS DO TIPO CA-50 20mm, COM COMPRIMENTOS DE 10m E 8m. POSSUEM DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 1,5m E VERTICAL DE 1,50m (TALUDE 01 POSSUI DISTÂNCIA VERTICAL E HORIZONTAL DE 2,00x2,00m). PARA VER A LOCALIZAÇÃO DOS GRAMPOS NO TALUDE, VER PRANCHA DE SEÇÕES;
- AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO NO TALUDE DEVERÃO SER POSTAS A CADA 20m;
- OS TALUDES APRESENTAM DOIS TIPOS DIFERENTES DE PROTEÇÃO: CONCRETO PROJETADO E BIOMANTA COM APLICAÇÃO DE HIDROSEMEDURA;
- DEVIDO AS CONDIÇÕES EXISTENTES E DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ENCOSTA, FAZ-SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE GRAMPOS NO MURO DE ALVENARIA EXISTENTE LOCALIZADO ATRÁS DA RESIDÊNCIA N°65;
- DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADO QUE AS CONDIÇÕES LOCAIS APRESENTEM INCONGRUÊNCIA COM O QUE FOI PROJETADO, ENCAMINHAR AS INCONFORMIDADES PARA REAVALIAÇÃO DO PROJETO;
- DEVE-SE REALIZAR O REGISTRO EM R.D.O (RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA) CONTENDO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS RECURSOS ALOCADOS EM CADA ETAPA DA ATIVIDADE, JUNTAMENTE COM OS REGISTROS FOTOGRÁFICOS E A PROGRESSÃO DE EXECUÇÃO.

QUANTITATIVO TOTAL DOS ELEMENTOS

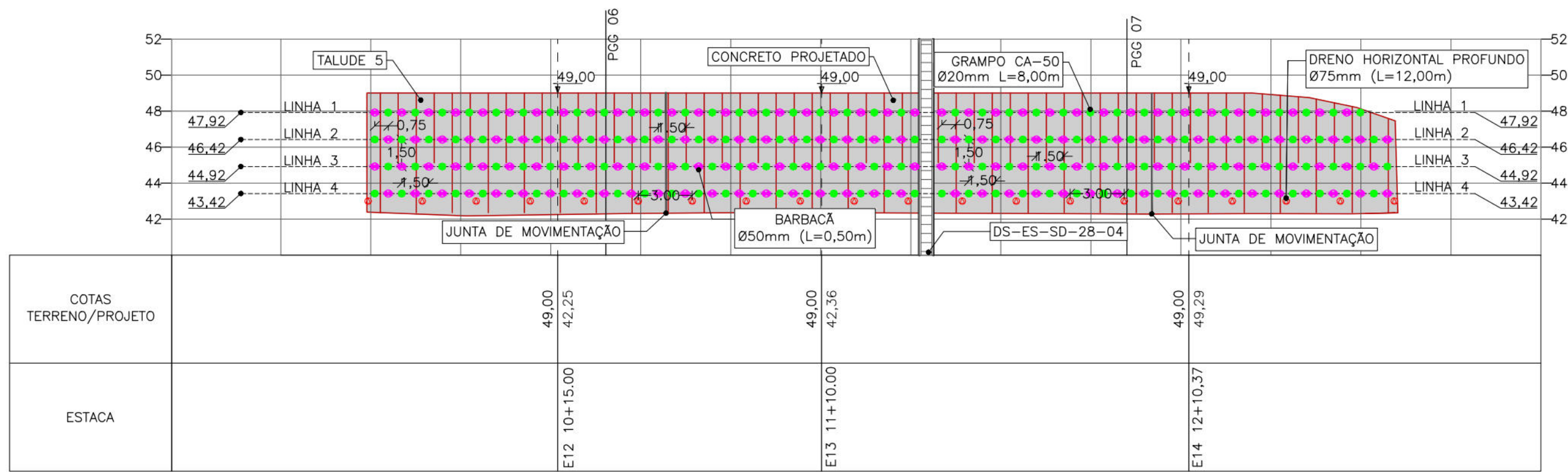
ELEMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (m)	LEGENDA
GRAMPO CA-50 Ø20mm (L=8m)	1.374 und.	10.992 m	●
GRAMPO CA-50 Ø20mm (L=10m)	633 und.	6.630 m	●
BARBACÃ Ø50mm (L=0,50m)	1.352 und.	676 m	⊗
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) Ø75mm L=12m	231 und.	2.772 m	⊗
BIOMANTA		6.749,15 m²	
CONCRETO PROJETADO		698,32 m³	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

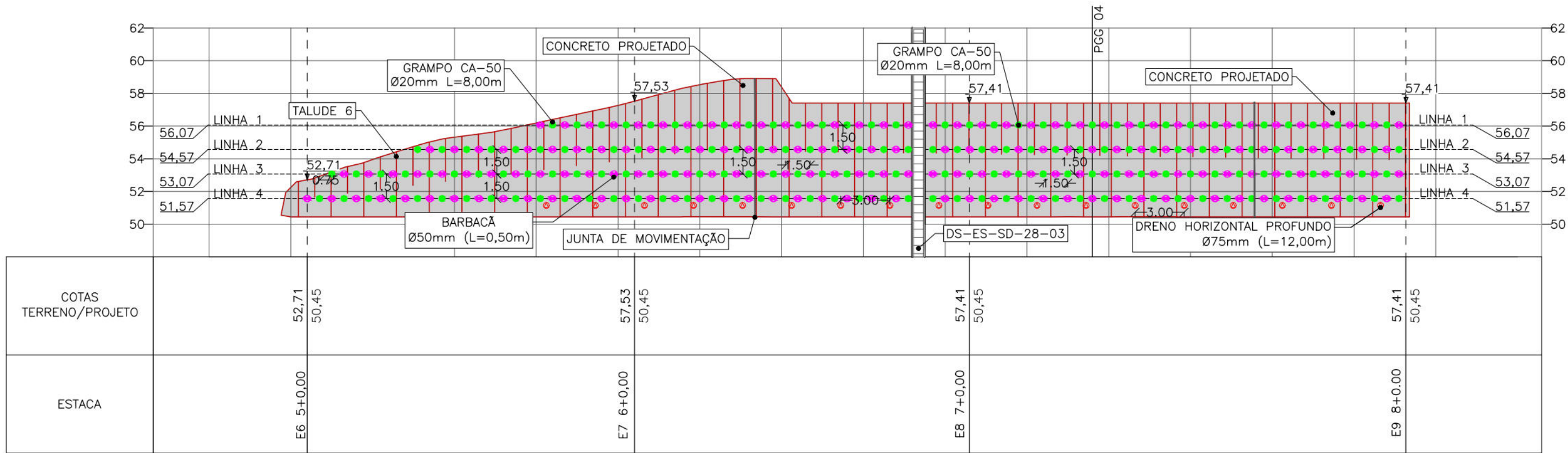
RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
RL-CON-PC-03-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-CRC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	02/06/2023		
02	Revisão	12/06/2023		
03	Revisão	15/06/2023		
04	Emissão Final	21/08/2023		

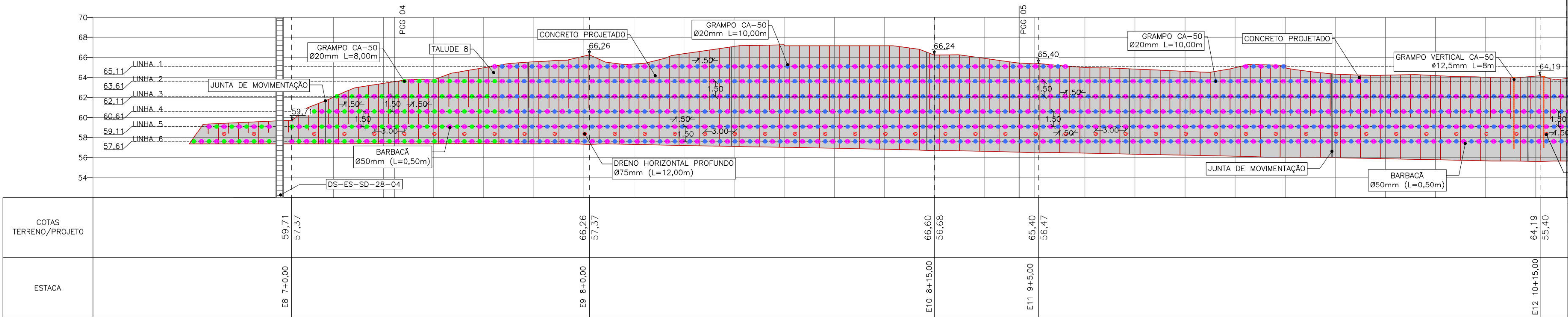
TERRA SOL ENGENHARIA			
Área RUA CÔRREGO DO CURIÓ N°65, N°65A, N°65B, N°65C - DOIS UNIDOS - RPA 2		Nº Contrato 03	
RUA CÔRREGO DO CURIÓ N°41, N°10, N°10A, N°150, N°39, N°37B, N°37A - DOIS UNIDOS - RPA 2			
Responsável Técnico (Projeto)		Proprietário	
Eng.º Elídio Nunes Vieira			
Projeto Projeto Executivo 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)		Autarquia de Urbanização do Recife - URB Prefeitura de Recife-PE	
Descrição		Folha	
PROJETO DE CONTENÇÃO Elevação dos Taludes		01/09	
Data 21/08/2023	Escala 1:250	Folha A1	Código DES-CON-PE-01-09-CR03-CRC



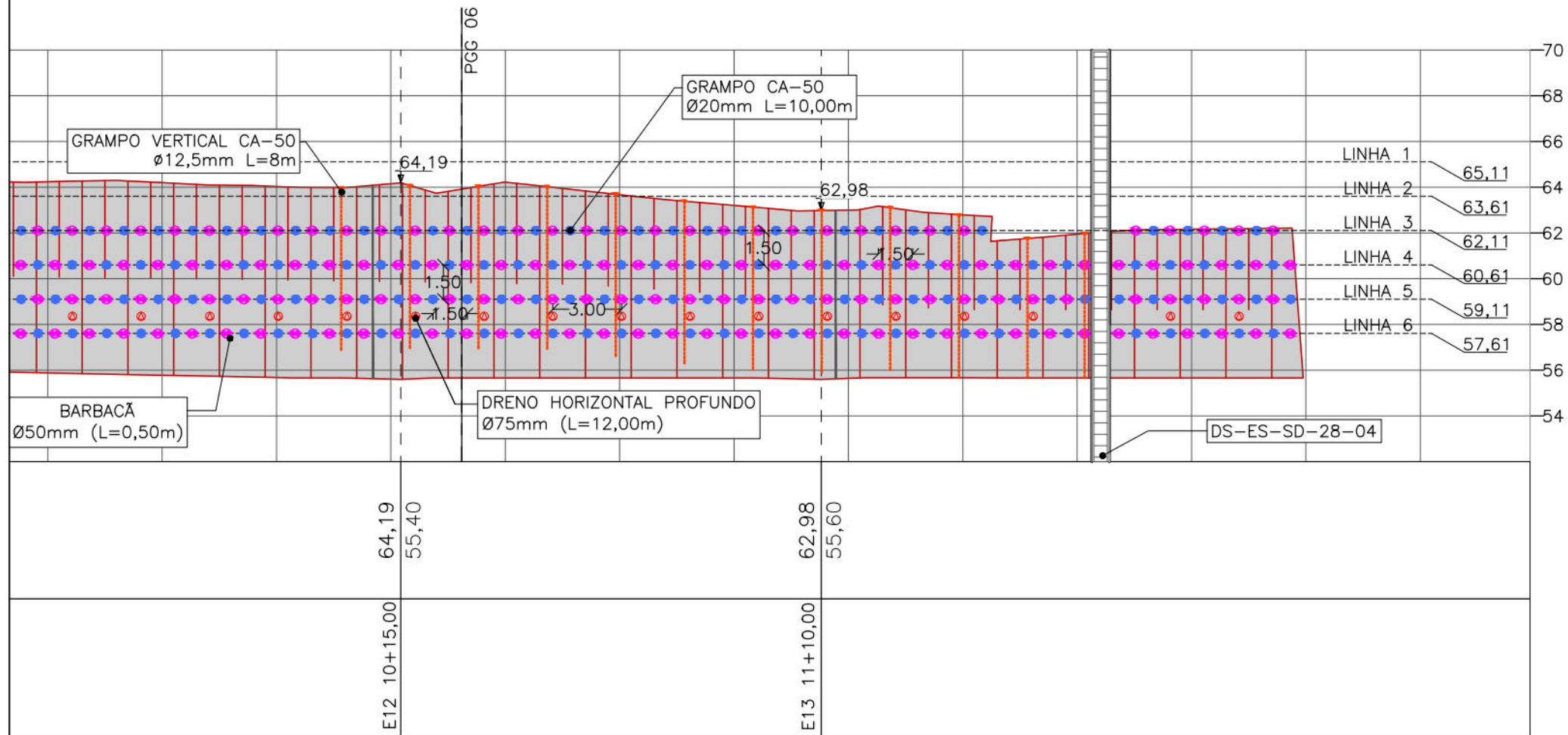
ELEVAÇÃO: TALUDE 05
Escala: 1:250



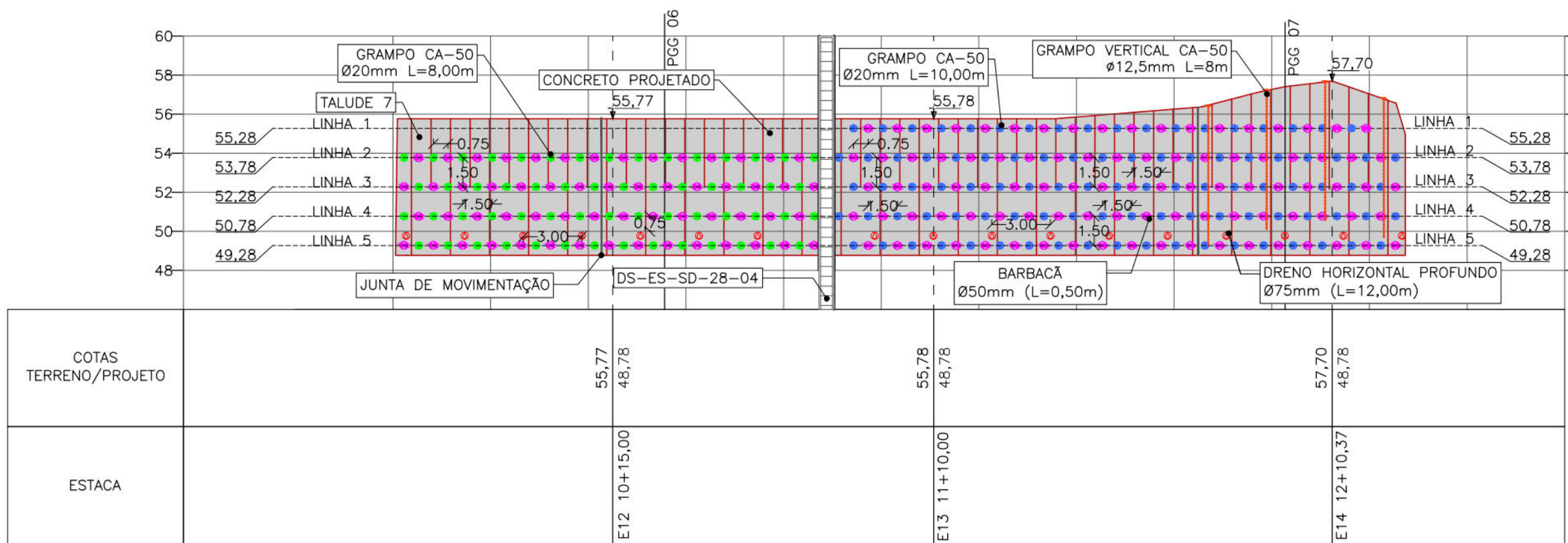
ELEVAÇÃO: TALUDE 06
Escala: 1:250



ELEVAÇÃO: TALUDE 08
Escala: 1:250



ELEVAÇÃO: TALUDE 08
Escala: 1:250



ELEVAÇÃO: TALUDE 07
Escala: 1:250

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS (DHPS) DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DE 75mm, INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 5° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL COM COMPRIMENTO DO DHP DE 12m. OS DHPS DEVERÃO SER INSTALADOS COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,70m EM RELAÇÃO AO PE DO TALUDE E 0,80m EM RELAÇÃO À FICHA DO MURO;
- OS DRENOS BARBACÃS NOS TALUDES TEM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,50m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 0,5m. OS DRENOS BARBACÃS DO MURO, TEM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,00m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 1,45m, 1,50m, 1,85, 2,00m E 2,25m. OS BARBACÃS DEVERÃO SER INSTALADOS COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,30m EM RELAÇÃO A FICHA DO MURO;
- OS DRENOS DEVERÃO SER IMPLANTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, DEVIDO ÀS INJEÇÕES E REINJEÇÕES;
- 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;
- OS DIÂMETROS DE PERFURAÇÃO DOS GRAMPOS É DE 100mm, INCLINAÇÃO DE 20° E BARRAS DO TIPO CA-50 20mm, COM COMPRIMENTOS DE 10m E 8m. POSSUEM DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 1,5m E VERTICAL DE 1,50m (TALUDE 01 POSSUI DISTÂNCIA VERTICAL E HORIZONTAL DE 2,00x2,00m). PARA VER A LOCALIZAÇÃO DOS GRAMPOS NO TALUDE, VER PRANCHA DE SEÇÕES;
- AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO NO TALUDE DEVERÃO SER POSTAS A CADA 20m;
- OS TALUDES APRESENTAM DOIS TIPOS DIFERENTES DE PROTEÇÃO: CONCRETO PROJETADO E BIOMANTA COM APLICAÇÃO DE HIDROSSEMEADURA;
- DEVIDO AS CONDIÇÕES EXISTENTES E DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ENCOSTA, FAZ-SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE GRAMPOS NO MURO DE ALVENARIA EXISTENTE LOCALIZADO ATRÁS DA RESIDÊNCIA N°65;
- DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADO QUE AS CONDIÇÕES LOCAIS APRESENTEM INCONGRUÊNCIA COM O QUE FOI PROJETADO, ENCAMINHAR AS INCONFORMIDADES PARA REAVALIAÇÃO DO PROJETO;
- DEVE-SE REALIZAR O REGISTRO EM R.D.O (RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA) CONTENDO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS RECURSOS ALOCADOS EM CADA ETAPA DA ATIVIDADE, JUNTAMENTE COM OS REGISTROS FOTOGRÁFICOS E A PROGRESSÃO DE EXECUÇÃO.

QUANTITATIVO TOTAL DOS ELEMENTOS

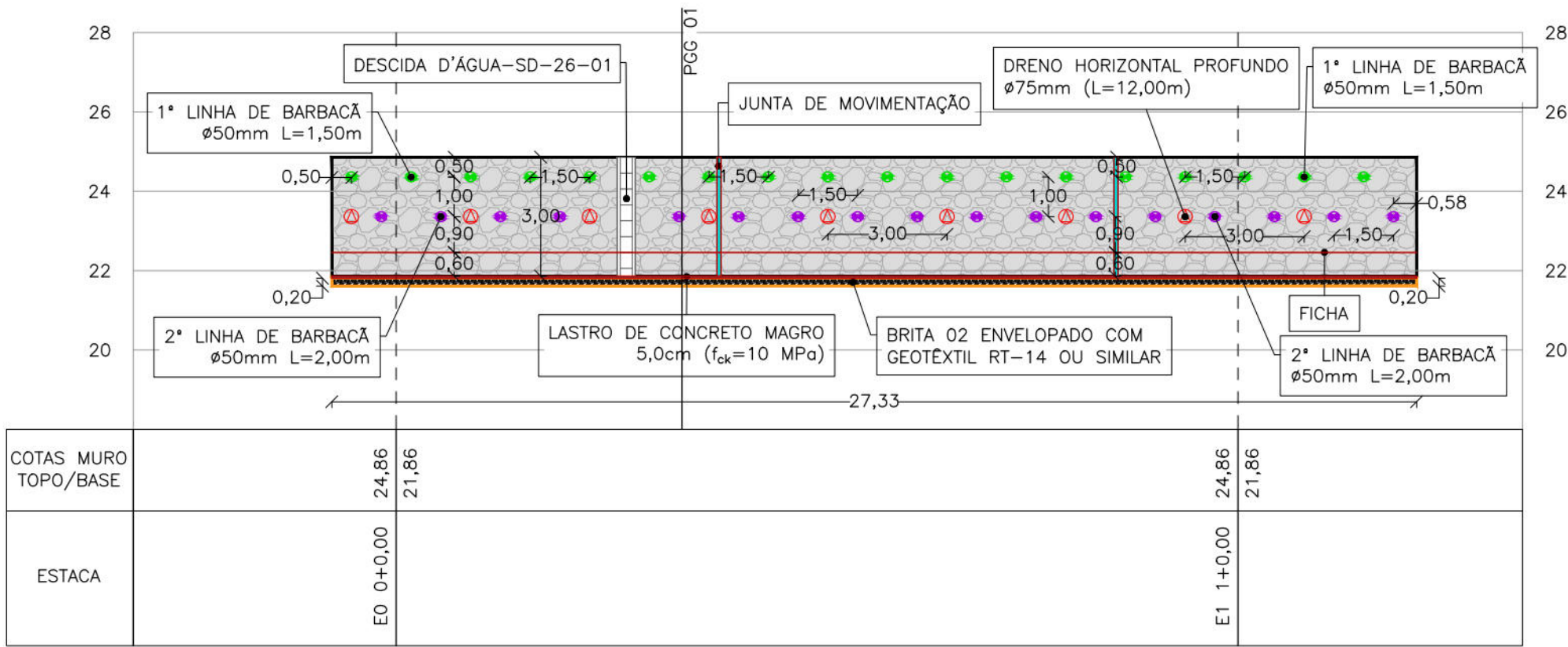
ELEMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (m)	LEGENDA
GRAMPO CA-50 Ø20mm (L=8m)	1.374 und.	10.992 m	●
GRAMPO CA-50 Ø20mm (L=10m)	633 und.	6.630 m	●
BARBACÃ Ø50mm (L=0,50m)	1.352 und.	676 m	●
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) Ø75mm L=12m	231 und.	2.772 m	●
BIOMANTA		6.749,15 m²	
CONCRETO PROJETADO		698,32 m³	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

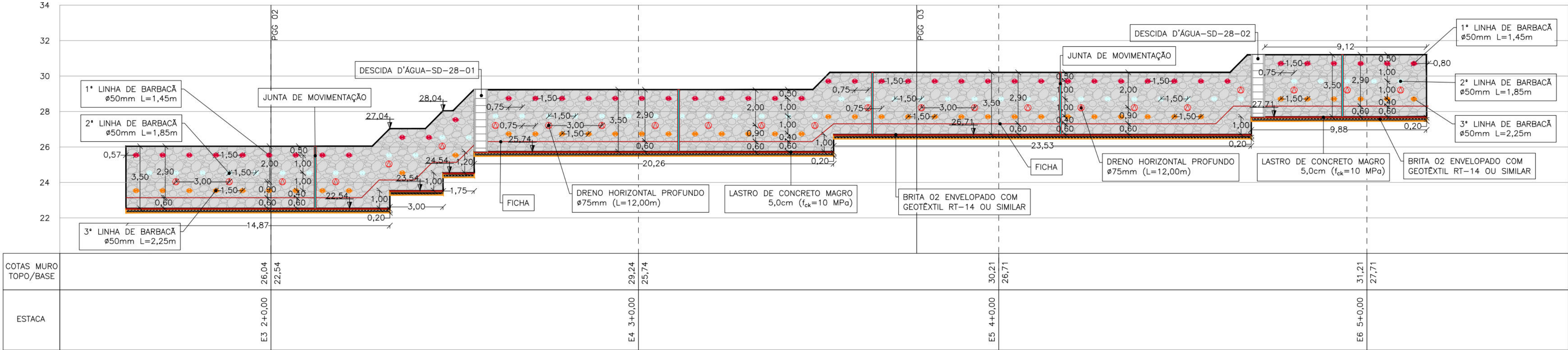
RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
RL-CON-PC-03-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-CRC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	02/06/2023		
02	Revisão	12/06/2023		
03	Revisão	15/06/2023		
04	Emissão Final	21/08/2023		

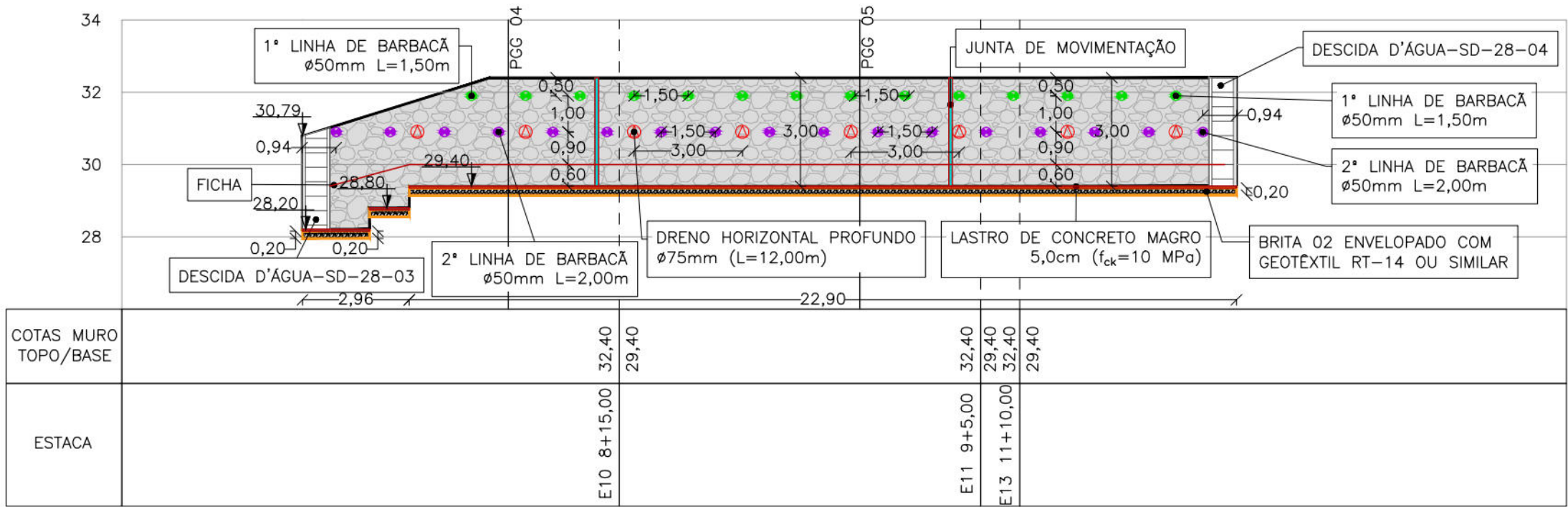
TERRA SOL ENGENHARIA			
Área RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº65, Nº65A, Nº65B, Nº65C - DOIS UNIDOS - RPA 2		Nº Contrato 03	
RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº41, Nº10, Nº10A, Nº150, Nº39, Nº37B, Nº37A - DOIS UNIDOS - RPA 2			
Responsável Técnico (Projeto)		Proprietário	
Eng.º Elidio Nunes Vieira		Autarquia de Urbanização 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		02/09	
PROJETO DE CONTENÇÃO Elevação dos Taludes			
Data 21/08/2023	Escala 1:250	Folha A1	Código DES-CON-PE-02-09-CR03-CRC



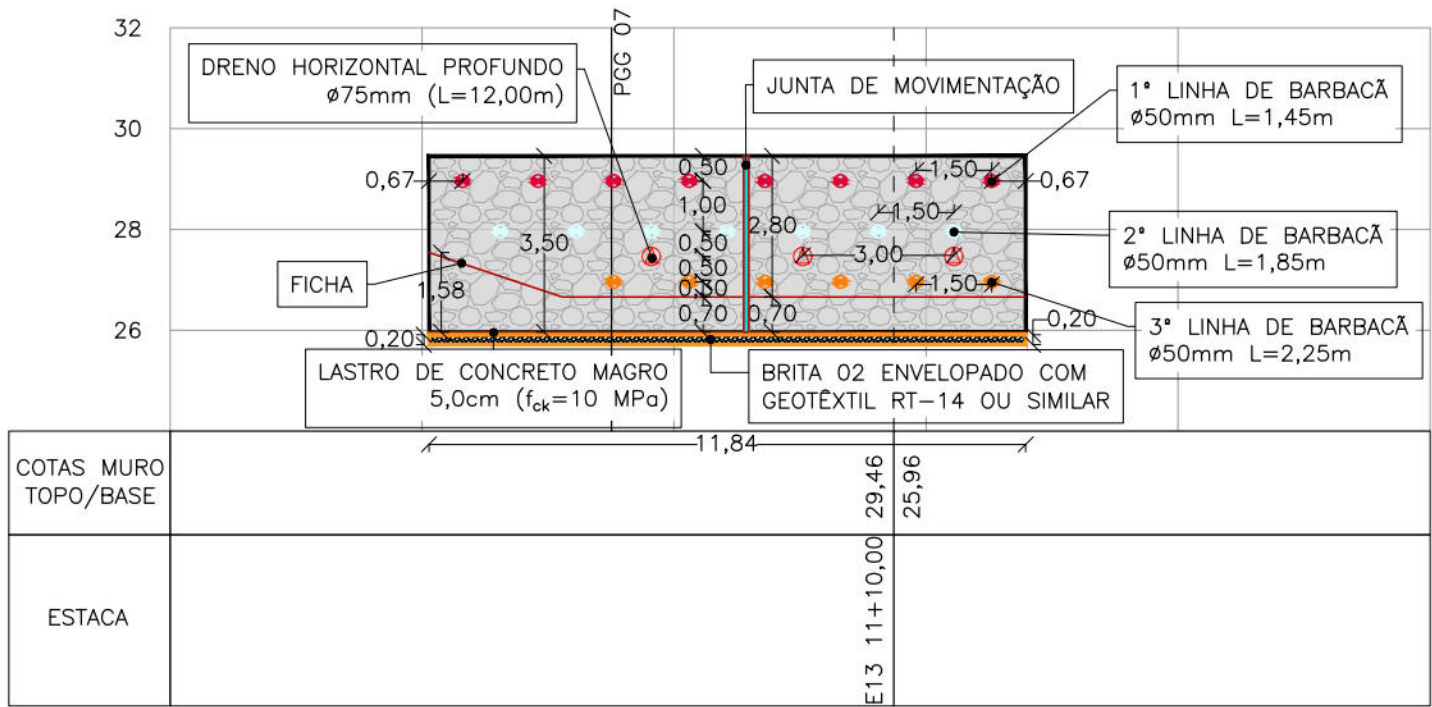
ELEVAÇÃO: MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 01
ESC. 1:150



ELEVAÇÃO: MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 02
ESC. 1:150



ELEVAÇÃO: MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 03
ESC. 1:150



ELEVAÇÃO: MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 04
ESC. 1:150

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - OS TUBOS A SEREM UTILIZADOS PARA OS DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS (DHPS) DEVERÃO POSSUIR DIÂMETRO DE 75mm, INSTALADOS COM INCLINAÇÃO DE 5° EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL COM COMPRIMENTO DO DHP DE 12m. OS DHPS DEVERÃO SER INSTALADOS COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,70m EM RELAÇÃO AO PÉ DO TALUDE E 0,80m EM RELAÇÃO À FICHA DO MURO;
 - OS DRENOS BARBACÃS NOS TALUDES TEM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,50m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 0,5m. OS DRENOS BARBACÃS DO MURO, TEM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,00m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 1,45m, 1,50m, 1,85, 2,00m E 2,25m. OS BARBACÃS DEVERÃO SER INSTALADOS COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,30M EM RELAÇÃO À FICHA DO MURO;
 - AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO NO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA SERÃO DISPOSTAS A CADA 10m;
 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADO QUE AS CONDIÇÕES LOCAIS APRESENTEM INCONGRUÊNCIA COM O QUE FOI PROJETADO, ENCAMINHAR AS INCONFORMIDADES PARA REAVALIAÇÃO DO PROJETO;
 - DEVE-SE REALIZAR O REGISTRO EM R.D.O (RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA) CONTENDO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS RECURSOS ALOCADOS EM CADA ETAPA DA ATIVIDADE, JUNTAMENTE COM OS REGISTROS FOTOGRÁFICOS E A PROGRESSÃO DE EXECUÇÃO;
 - A COTA DE ASSENTAMENTO DA BASE DO MURO É VARIÁVEL CONFORME APRESENTADO EM ELEVACÃO;
- NOTAS PARA O MURO DE GRAVIDADE EM PEDRA ARGAMASSADA
- A ARGAMASSA DEVE SER PREPARADA COM O TRAÇO, EM VOLUME, 1:4 DE CIMENTO E AREIA;
 - AS PEDRAS UTILIZADAS DEVEM SER DE BOA QUALIDADE, NÃO SE ADMITINDO O USO DE MATERIAL EM ESTADO DE DECOMPOSIÇÃO OU PROVENIENTE DE CAPA DE PEDREIRA;
 - AS PEDRAS TERÃO A FORMA APROXIMADA DE UM PARALELEPÍPEDO COM 20CM DE DIMENSÃO MÍNIMA (ESPESURA), TENDO AS OUTRAS DIMENSÕES, RESPECTIVAMENTE, TRÊS VEZES (60CM) E UMA VEZ E MEIA (30CM) ESSA DIMENSÃO MÍNIMA. DEVE HAVER, NO MÍNIMO, 50% DE BLOCOS COM ESTAS DIMENSÕES.

QUANTITATIVO – ELEMENTOS DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	VOLUME	LASTRO DE CONC. MAGRO (m³)	CAMADA DE BRITA 02 (m³)	CAMADA DE AREIA (m³)	GEOTÊXTIL RT 10 (m²)
MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 01	135,13m³	2,87	21,26	8,14	168,21
MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 02	415,82m³	7,70	60,63	25,45	523,47
MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 03	124,23m³	2,72	19,93	7,52	155,63
MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 04	68,08m³	1,24	9,82	4,14	85,25
TOTAL	743,26m³	14,53	111,64	45,25	932,56

QUANTITATIVO TOTAL DOS ELEMENTOS NO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA

ELEMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (m)	LEGENDA
BARBACÃ Ø50mm (L=1,45m)	54 und.	78,30 m	●
BARBACÃ Ø50mm (L=1,50m)	32 und.	48,00 m	●
BARBACÃ Ø50mm (L=1,85m)	54 und.	99,90 m	●
BARBACÃ Ø50mm (L=2,00m)	34 und.	68,00 m	●
BARBACÃ Ø50mm (L=2,25m)	50 und.	112,50 m	●
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) Ø75mm (L=12,00m)	44 und.	528,00 m	○

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
RL-CON-PC-03-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-CRC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	02/06/2023		
02	Revisão	12/06/2023		
03	Revisão	15/06/2023		
04	Emissão Final	21/08/2023		
Área :				

TERRA SOL ENGENHARIA



Área

RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº65, Nº65A, Nº65B, Nº65C - DOIS UNIDOS - RPA 2

RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº41, Nº10, Nº10A, Nº150, Nº39, Nº37B, Nº37A - DOIS UNIDOS - RPA 2

Nº Contrato

03

Responsável Técnico (Projeto)

Eng.º Elídio Nunes Vieira



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

Proprietário



Autorização 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

PROJETO DE CONTENÇÃO Elevação Dos Muros

03/09

Data

21/08/2023

Escola

1:150

Folha

A1

Código

DES-CON-PE-03-09-CR03-CRC