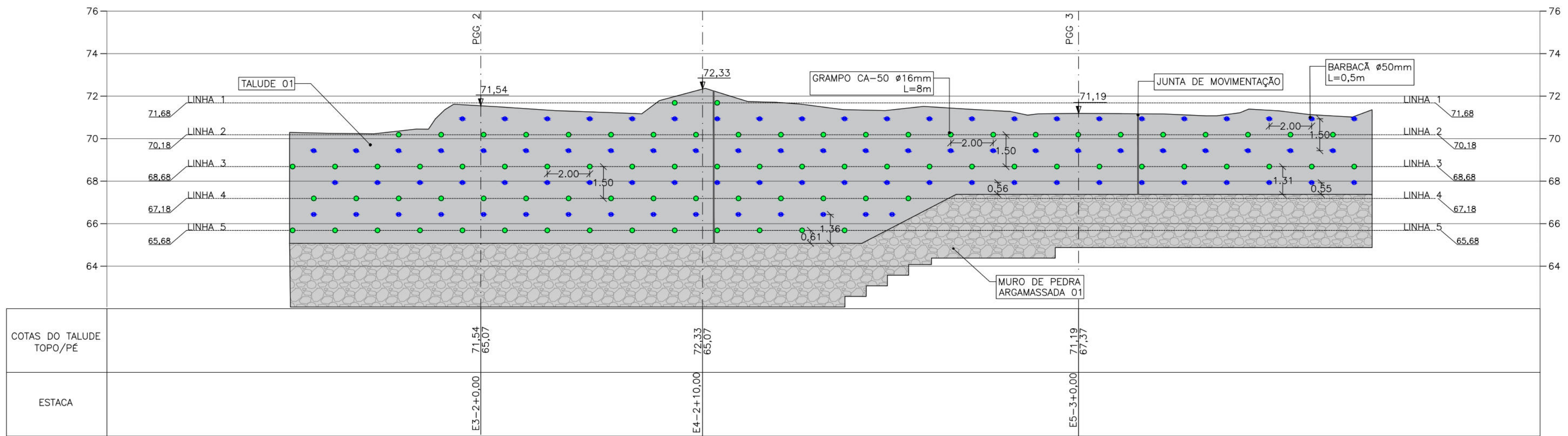
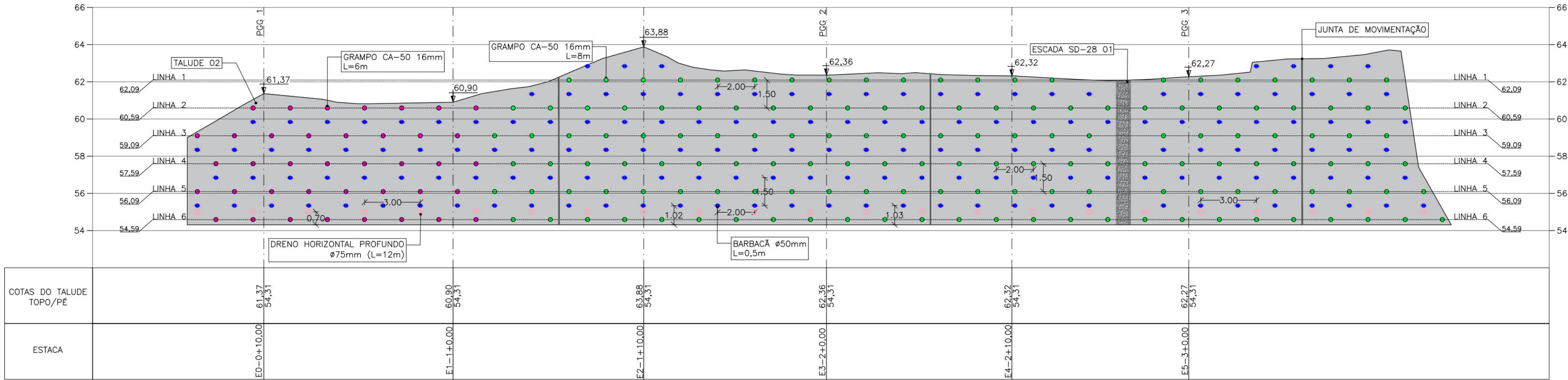
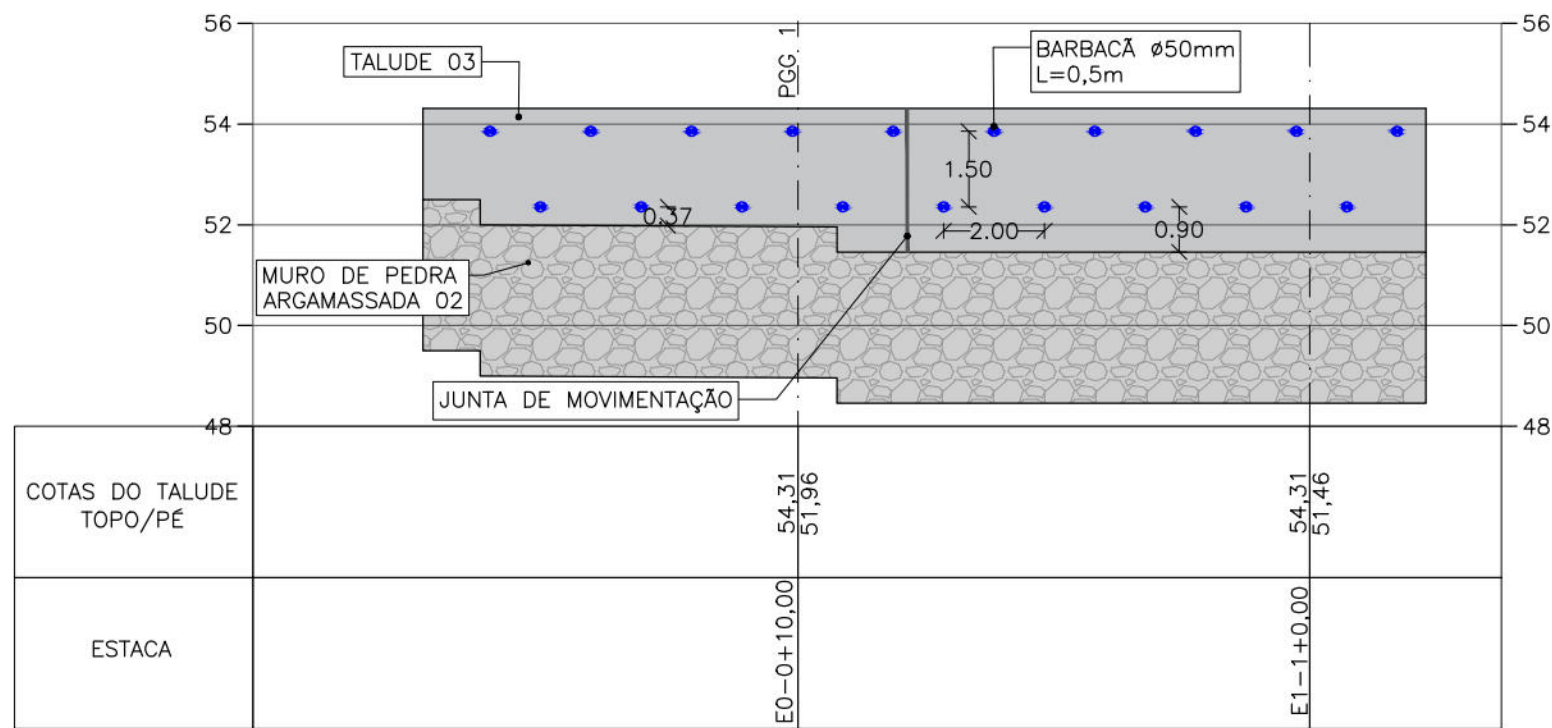




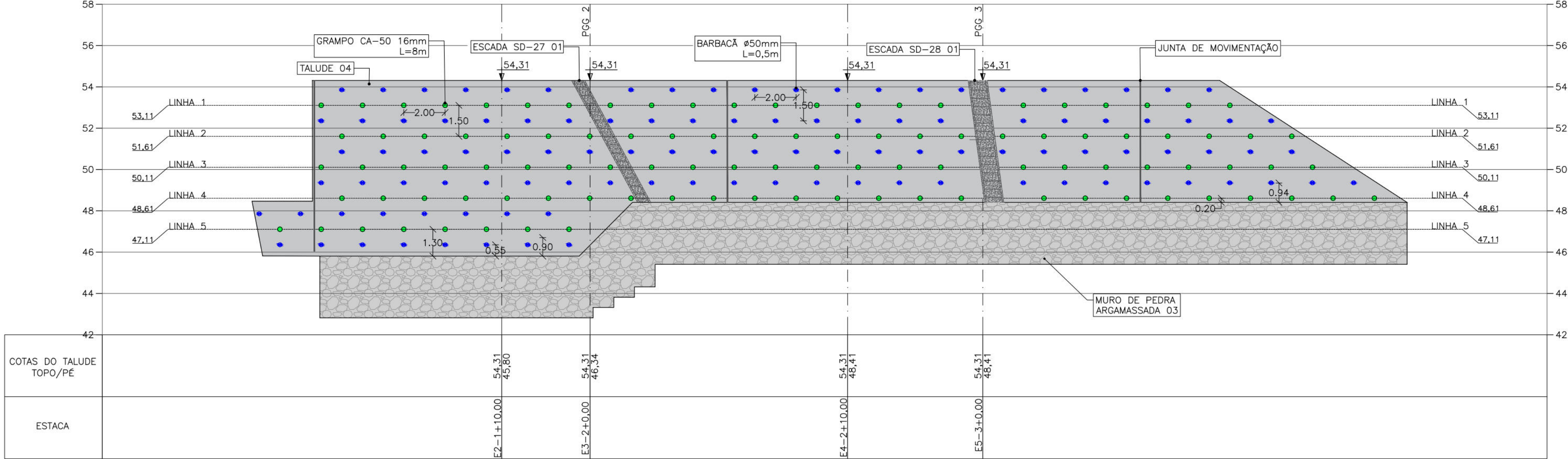
ELEVAÇÃO – TALUDE 01
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO – TALUDE 02
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO – TALUDE 03
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO – TALUDE 04
ESCALA 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 EM RELAÇÃO A FICHA DOS MUROS, ESPAÇAMENTO HORIZONTAL DE 3,00m;
 - OS DRENOS BARBACÃS NOS TALUDES TÊM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,50m VERTICALMENTE, 2,00m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 0,5m. OS DRENOS BARBACÃS DO MURO, TÊM DIÂMETRO DE 50mm E DEVEM SER INSTALADOS IGUALMENTE ESPAÇADOS A 1,00m VERTICALMENTE, 1,50m HORIZONTALMENTE E COM COMPRIMENTOS DE 1,30m, 1,45m E 1,70m, ALTURA MÍNIMA EM RELAÇÃO AO PÉ DO TALUDE: 30CM, ALTURA MÍNIMA EM RELAÇÃO À BASE DO MURO:1,20m;
 - 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 16mm, POSSUINDO COMPRIMENTOS DE 6m E 8m. OS GRAMPOS POSSUEM DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 2,00m E VERTICAL DE 1,50m;
 - AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO NO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA E NO TALUDE DEVERÃO SER DISPOSTAS A CADA 20m;
 - OS TALUDES 01, 02, 03 E 04, APRESENTAM PROTEÇÃO DA FACE EM CONCRETO PROJETADO, E O TALUDE 05 POSSUI PROTEÇÃO DA FACE EM TELA ARGAMASSADA;
 - 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.
- 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 (ESPESSURA), 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.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-02-03-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-MTP-R00

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	26/04/2023		
01	Revisão	29/05/2023		
02	Revisão	08/06/2023		
03	Revisão	14/06/2023		
04	Revisão	16/06/2023		
05	Emissão Final	25/08/2023		

TERRA SOL ENGENHARIA



Área

RUA MANDIORÉ Nº 28, 29 - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 6
RUA MANDIORÉ Nº 135A, 137A - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 6
RUA DAS PANEIAS Nº 29 - IBIURA - RPA 6
2ª TRAVESSA PANEIAS Nº 30A - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 6

Nº Contrato

03

Responsável Técnico (Projeto)


Eng.º Elídio 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

01/08

Descrição

PROJETO DE CONTENÇÃO
Elevação taludes 01, 02 e 03

Data

25/08/2023

Escala

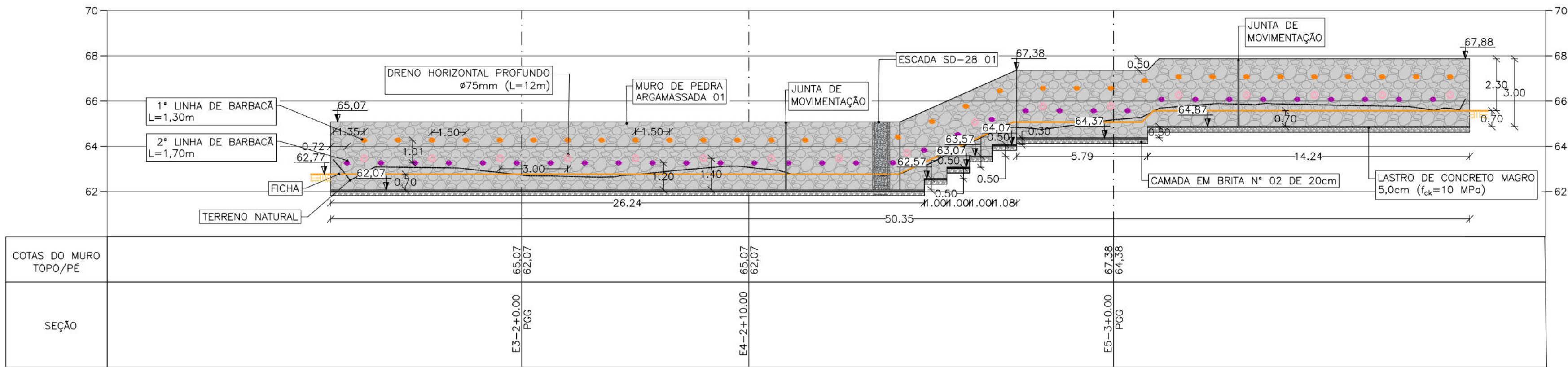
INDICADO

Folha

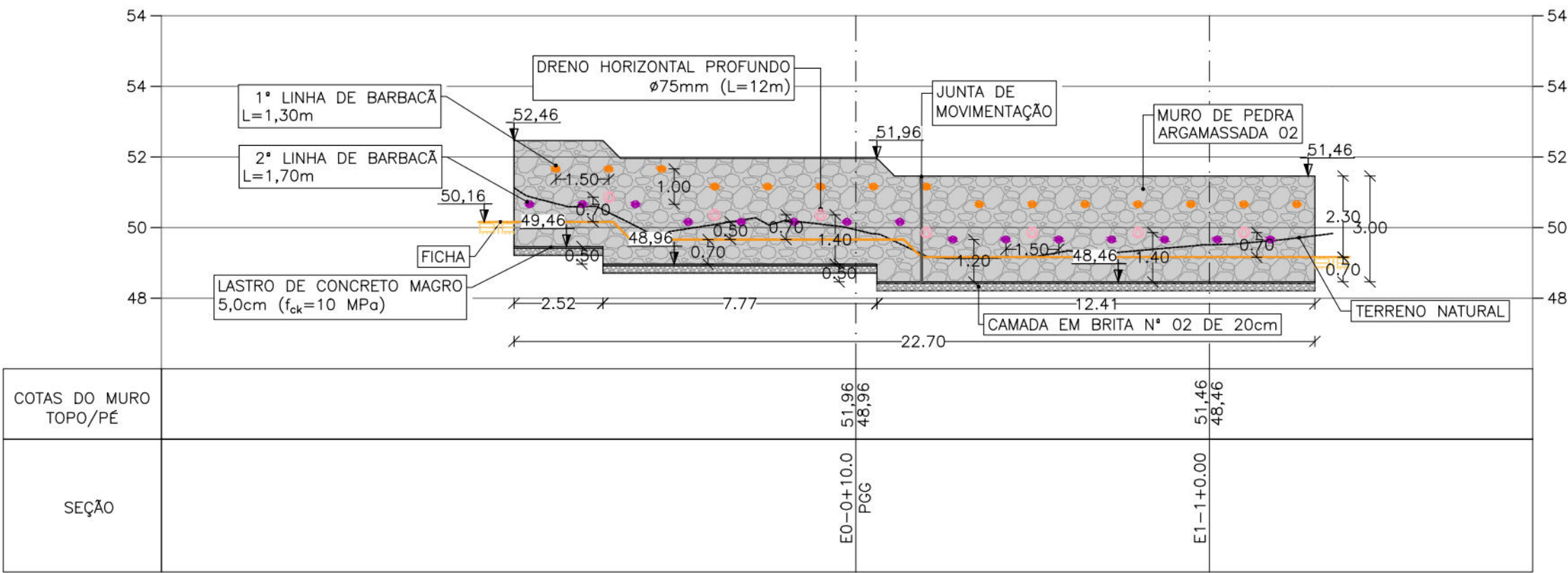
A1

Código

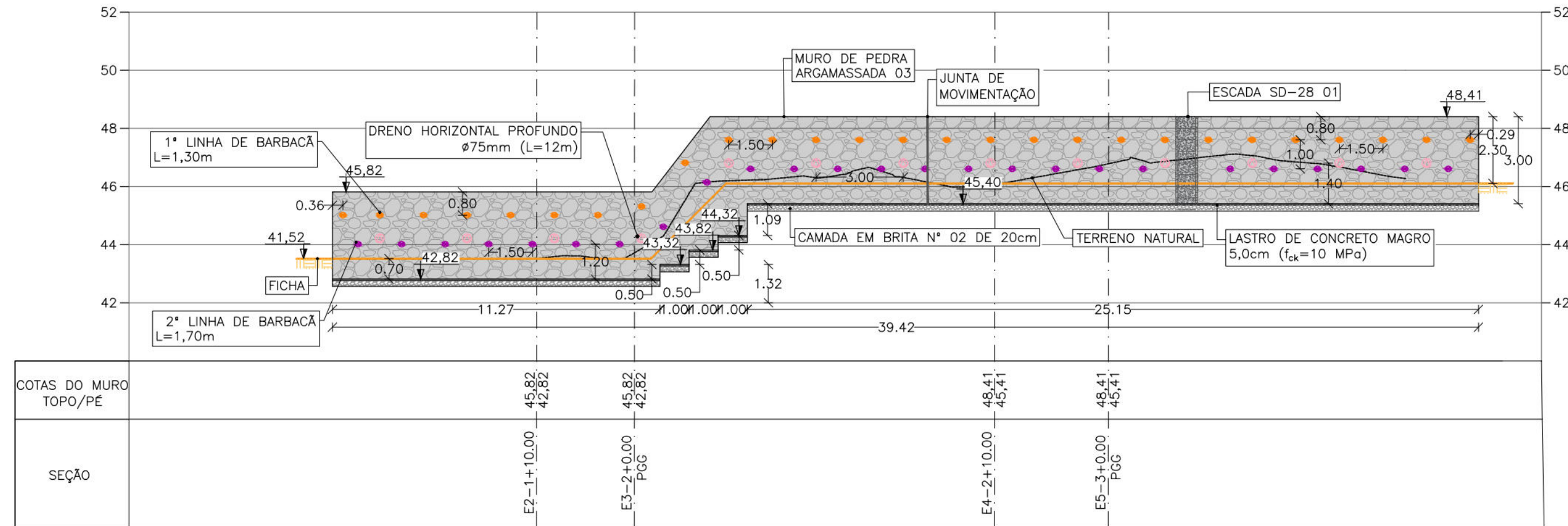
DES-CON-PE-01-08-CR03-MTP



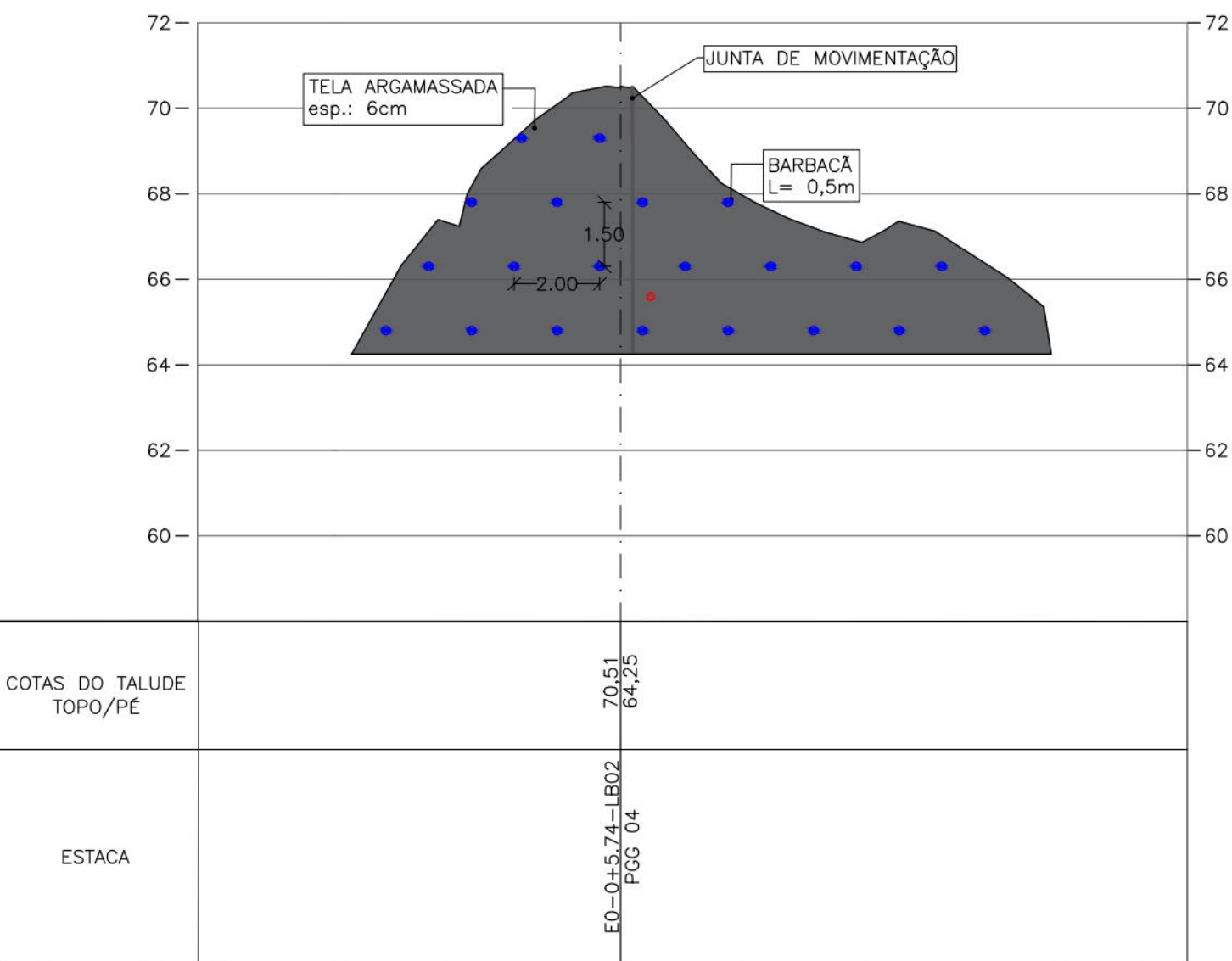
ELEVAÇÃO DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 01
ESCALA 1:150



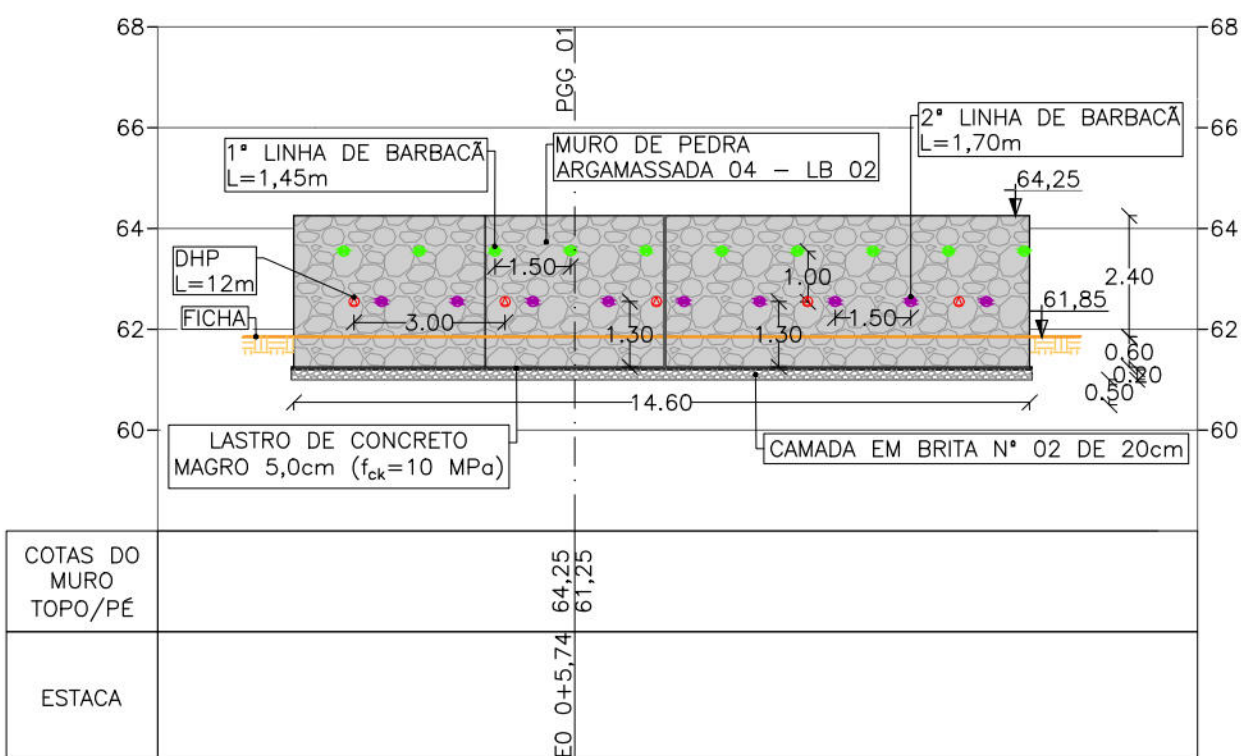
ELEVAÇÃO DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 02
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 03
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO TELA ARGAMASSADA - TALUDE 05- LB02
ESCALA 1:150



ELEVAÇÃO DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA 04 -LB02
ESCALA 1:150

QUANTITATIVO - ELEMENTOS DO MURO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	VOLUME	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)	CAMADA DE BRITA 02 (m³)	CAMADA DE AREIA (m³)	GEOTÊXTIL RT 10 (m²)
MURO DE PEDRA ARGAMASSADO 01	186,77m³	4,03	34,14	15,01	310,20
MURO DE PEDRA ARGAMASSADO 02	85,13m³	1,82	15,44	6,81	140,74
MURO DE PEDRA ARGAMASSADO 03	146,45m³	3,15	26,72	11,74	242,68
MURO DE PEDRA ARGAMASSADO 04	58,40m³	1,17	11,68	4,38	90,52
TOTAL	476,75m³	10,17	87,98	37,94	784,14

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO CLASSE C25 ($f_{ck} = 25\text{MPa}$)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m^3 DE CONCRETO
- 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";
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO" E DA NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
- OS DRENOS DEVERÃO SER IMPLANTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS, DEVIDO ÀS INJEÇÕES E REINJEÇÕES;
- OS DRENOS BARBACÃS POSSUEM DIÂMETRO DE 50mm, NOS TALUDES, POSSUEM ESPAÇAMENTO HORIZONTAL DE 2,00m E VERTICAL DE 1,50m, COM COMPRIMENTO DE 0,5m, NO MURO, POSSUEM ESPAÇAMENTO HORIZONTAL DE 1,50m E VERTICAL DE 1,00m, COM COMPRIMENTOS DE 1,30m, 1,45m e 1,70m;
- 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 16,00mm, COM COMPRIMENTOS DE 6m e 8m. POSSUEM DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 2,00m E VERTICAL DE 1,50m. PARA VER A LOCALIZAÇÃO DOS GRAMPOS NO TALUDE, VER PRANCHA CORRESPONDENTES;;
- AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO DEVERÃO SER DISPOSTAS A CADA 20m;
- A PROTEÇÃO SUPERFICIAL DA FACE DOS TALUDES 01, 02, 03 E 04 SERÁ EM CONCRETO PROJETADO COM 10cm DE ESPESSURA E O TALUDE OS TERÁ PROTEÇÃO EM TELA ARGAMASSADA DE 6CM DE ESPESSURA;
- 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 ELEVAÇÃO.

QUANTITATIVO TOTAL DOS ELEMENTOS			
ELEMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (m)	LEGENDA
GRAMPO CA-50 16mm L = 6m	39 und.	234,00 m	●
GRAMPO CA-50 16mm L = 8m	329 und.	2.632,00 m	●
BARBACÃ L = 0,5m	396 und.	198,00 m	●
BARBACÃ L = 1,30m	74 und.	96,20 m	●
BARBACÃ L = 1,45m	10 und.	14,50 m	●
BARBACÃ L = 1,70m	82 und.	139,40 m	●
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) Ø 75mm L=12m	65 und.	780,00 m	●
CONCRETO PROJETADO		2.106,32m³	
TELA ARGAMASSADA		101,12m²	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RL-CON-PC-02-03-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-MTP-R00

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	26/04/2023		
01	Revisão	29/05/2023		
02	Revisão	08/06/2023		
03	Revisão	14/06/2023		
04	Revisão	16/06/2023		
05	Emissão Final	25/08/2023		

TERRA SOL ENGENHARIA

Área

RUA MANDIORE Nº 28, 29 - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 8
RUA MANDIORE Nº 135A, 137A - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 6
RUA MANDIORE Nº 31 - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 6
RUA DAS PANEIAS Nº 28 - UBR - RPA 5
2ª TRAVESSA PANEIAS Nº 30A - UR 2 / JARDIM MONTE VERDE - COHAB - RPA 6

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

02/08

Descrição

PROJETO DE CONTENÇÃO
Elevações dos muros de pedra argamassada
Elevação da tela argamassada - Talude 04

Data

25/08/2023

Escola

INDICADO

Folha

A1

Código

DES-CON-PE-02-08-CR03-MTP