

N=9115470

N=9115460

N=9115450

N=9115440

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-04						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L1	338° 18' 12.73"	6,995	0,000	6,995	N E	9115445,9394 288195,4884
L2	026° 56' 57.36"	5,147	6,995	12,142	N E	9115452,4387 288192,9025
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L3	162° 03' 33.26"	5,799	0,000	5,799	N E	9115463,4813 288187,6413
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-02						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L4	162° 02' 51.94"	5,473	0,935	6,408	N E	9115463,8018 288189,4613
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-DS-SD27-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L5	072° 03' 33.26"	1,719	0,000	1,719	N E	9115457,6274 288189,2949

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-03						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L6	073° 37' 49.05"	1,600	0,000	1,600	N E	9115458,3729 288191,5959
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-DS-SD27-02						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L7	117° 49' 50.83"	2,746	0,000	2,746	N E	9115458,8240 288193,1313
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD21-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L8	066° 55' 07.86"	4,874	0,000	4,874	N E	9115457,2778 288196,2152
L9	018° 11' 18.83"	3,596	4,874	8,470	N E	9115459,1885 288200,6989
L10	063° 57' 04.80"	7,782	8,470	16,252	N E	9115462,6050 288201,8214
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-05						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L11	174° 07' 59.88"	2,227	0,000	2,227	N E	9115468,7507 288208,9969

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-DS-SD27-03						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L12	063° 57' 04.80"	1,984	0,000	1,984	N E	9115466,0222 288208,8126
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – CAN-RT-TIPO 01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L13	084° 07' 59.89"	1,181	0,000	1,181	N E	9115466,9548 288211,1920
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – SARJETÃO 01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	
L14	105° 47' 25.49"	8,218	0,000	8,218	N E	9115452,2553 288219,8465

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	
	LARGURA (m)	ALTURA (m)
CAIXA HIDRÁULICA 01	0,70x0,70	0,71
CAIXA HIDRÁULICA 02	1,00x1,00	0,94
CAIXA HIDRÁULICA 03	0,60x0,80	0,66
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	
	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)
SARJETA A EXECUTAR	0,50	17,12
SARJETÃO	1,20	8,22

- NOTAS GERAIS**
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
 - FOI FEITA A COMPATIBILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA ADOTADA COM AS INSTALAÇÕES EXISTENTES;
 - 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 DO FECHAMENTOS;
 - AS SUPERFÍCIES INDICADAS NO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR TELA Q-61 ARGAMASSADA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 6 cm;
 - AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER AJUSTADAS ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS, DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
 - SEGUNDO 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";
 - AS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PROCURARAM ESTABILIZAR AS ENCOSTAS DENTRO DAS ÁREAS ANALISADAS, NESTE SENTIDO, O OBJETO NÃO CONTEMPLA INVESTIGAÇÃO, ANÁLISE DE INTEGRIDADE, NEM ESTABILIZAÇÃO DE OBRAS PRÉ-EXISTENTES, MESMO QUE DENTRO DA POLIGONAL DE ESTUDO.



LEGENDA

CAIXA DE PASSAGEM A EXECUTAR	TELA ARGAMASSADA A EXECUTAR	MURO DE PEDRA ARGAMASSADA A EXECUTAR	DESCEIDA D'ÁGUA A EXECUTAR (DESCE)	EDIFICAÇÃO – EXISTENTE
ESCALADA EXISTENTE (DESCE)	CURVA DE NÍVEL	TALUDE	CANALETA A EXECUTAR	PASSEIO PROJETADO A EXECUTAR
GUARDA-CORPO C/ CORRIÇÃO PROJETADO A EXECUTAR	MURO EXISTENTE	DISPOSITIVO EXISTENTE	TELA ARGAMASSADA EXISTENTE	SARJETÃO A EXECUTAR
CANALETA PROJETADA C/ GRELHA A EXECUTAR	SARJETA EXECUTAR	RUA EXISTENTE	POSTE	GUARDA-CORPO PROJETADO A EXECUTAR
GUIA DE BALIZAMENTO PROJETADO A EXECUTAR				

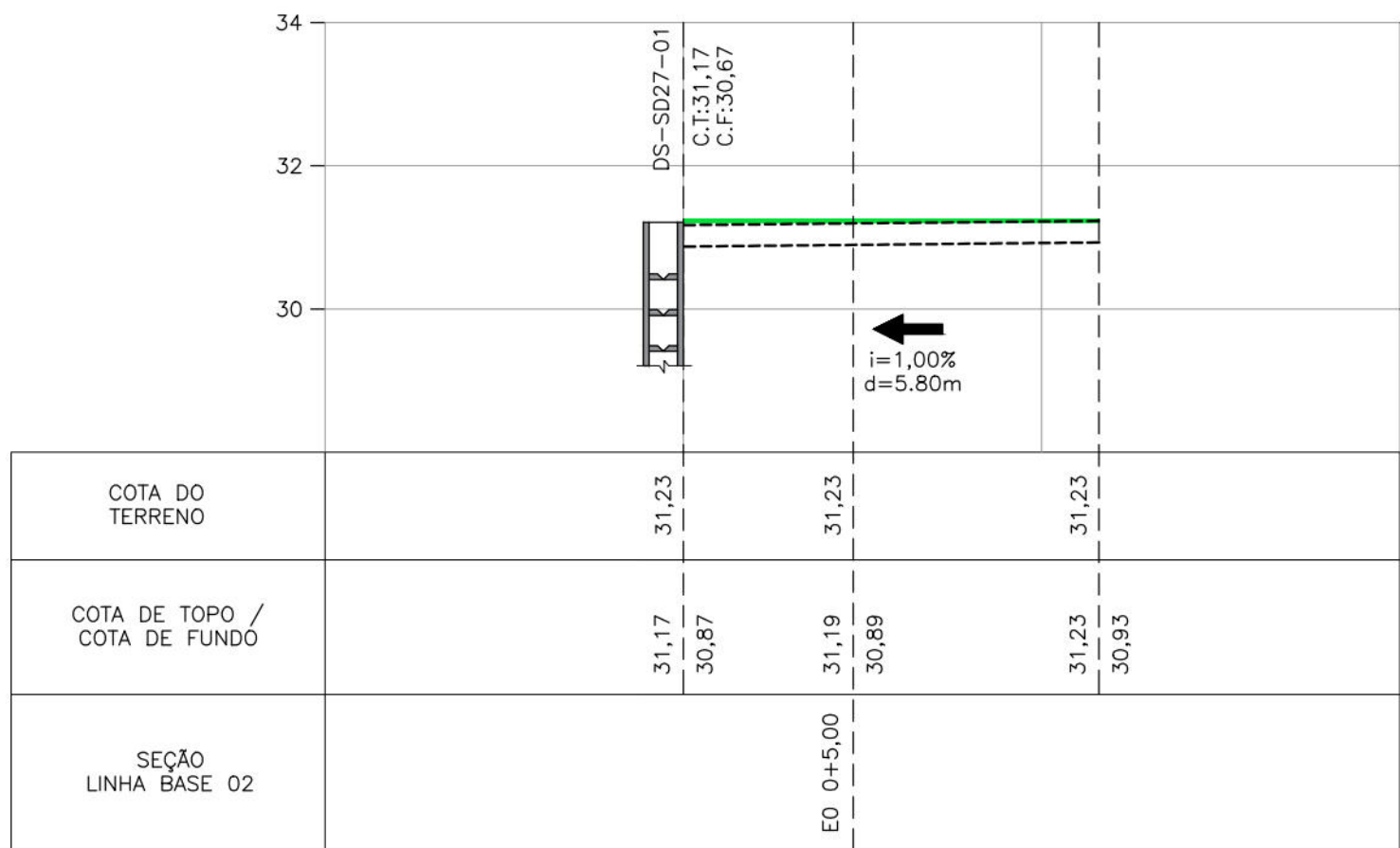
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

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

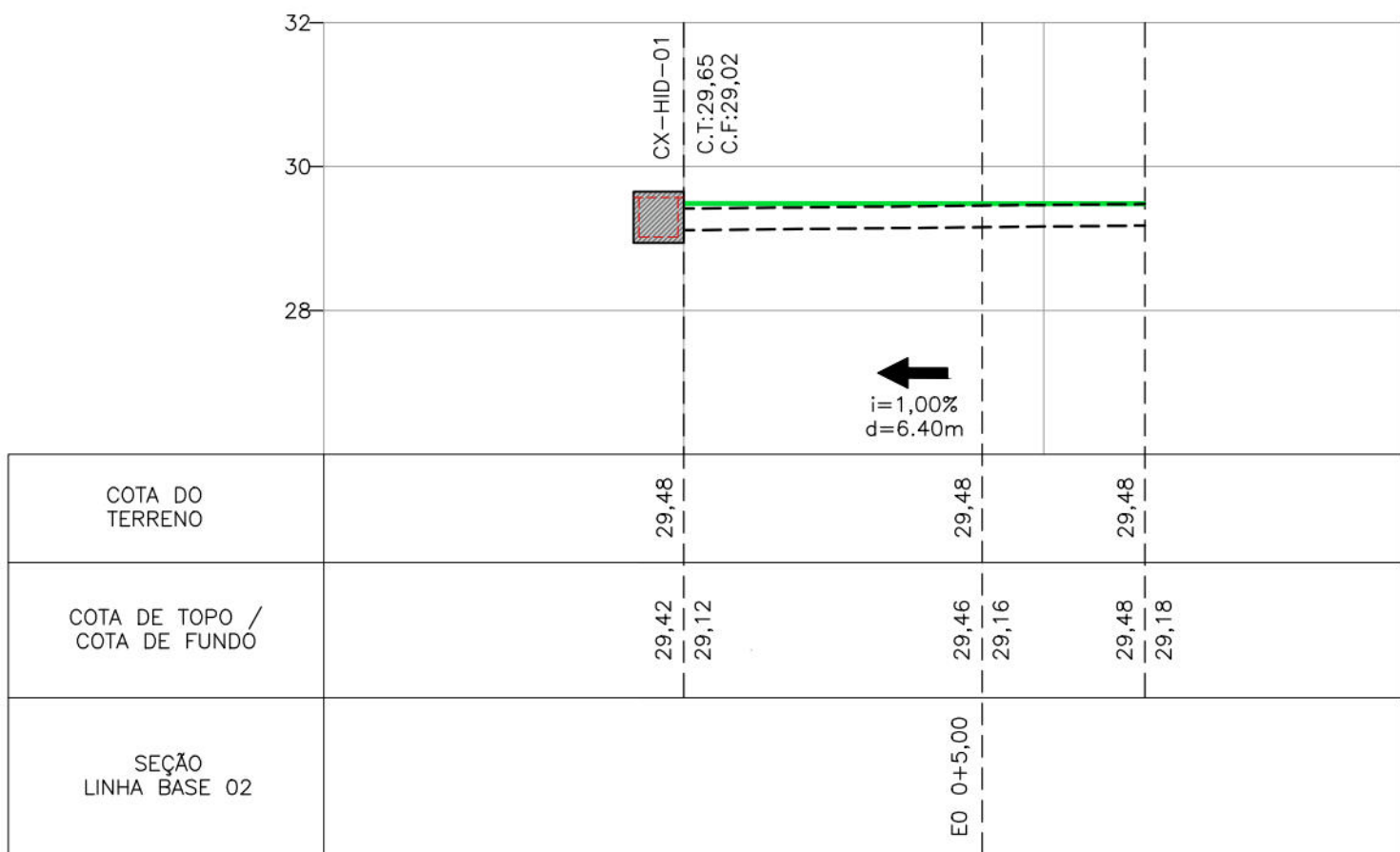
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	30/01/2023		
01	Revisão	25/05/2023		
02	Revisão	07/06/2023		
03	Revisão	13/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		

Área: 1315,11m²

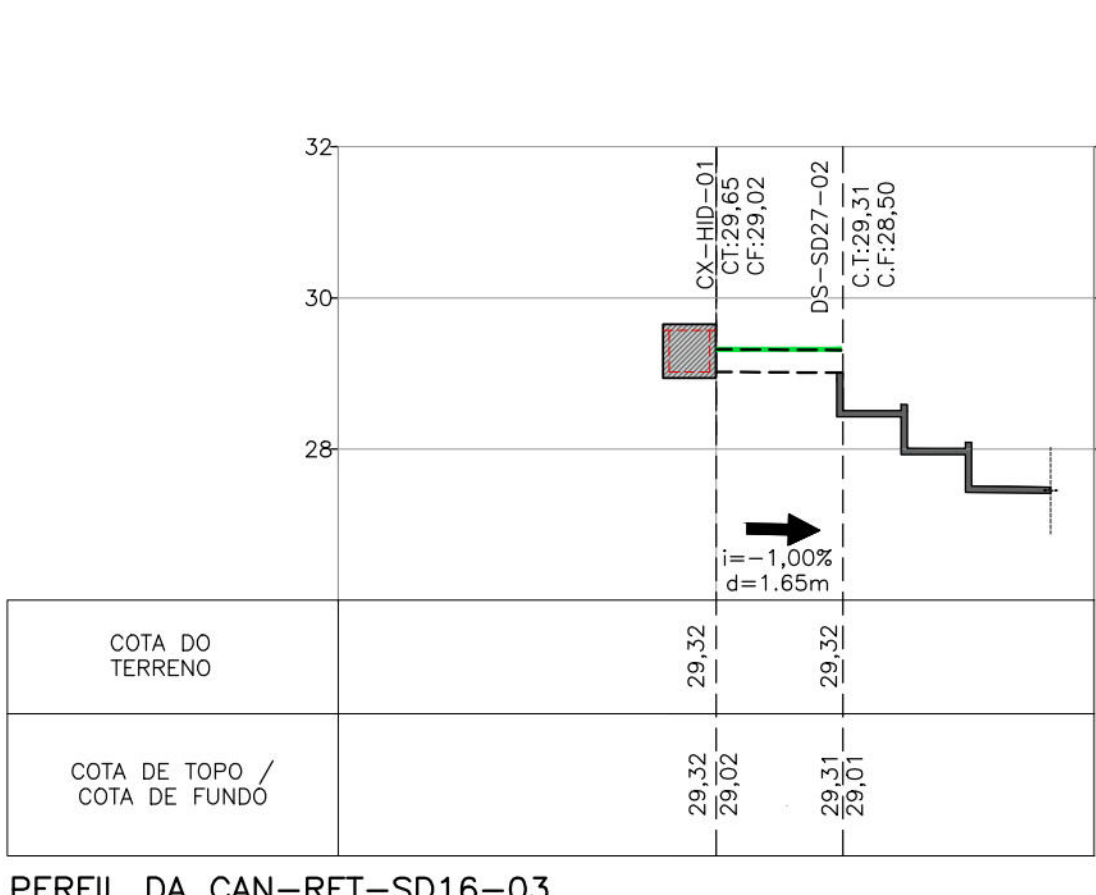
TERRA SOL ENGENHARIA			
[Redacted Address]		[Redacted Address]	
Área		Nº Contrato	
RUA ENGENHEIRO NAVARRO Nº 30 - SÍTIO DO ROSÁRIO		03	
Responsável Técnico (Projeto)		Proprietário	
Eng.º Elídio Nunes Vieira CREA: [Redacted]		[Redacted]	
Projeto		Autarquia de Urbanização do Recife - URB	
Projeto Executivo 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)		Prefeitura de Recife/PE	
Descrição		Folha	
PROJETO DE DRENAGEM Planta baixa		01/05	
Data	Escola	Formato	Código
02/08/2023	INDICADA	A1	DES-DRE-PE-01-05-CR03-ENV



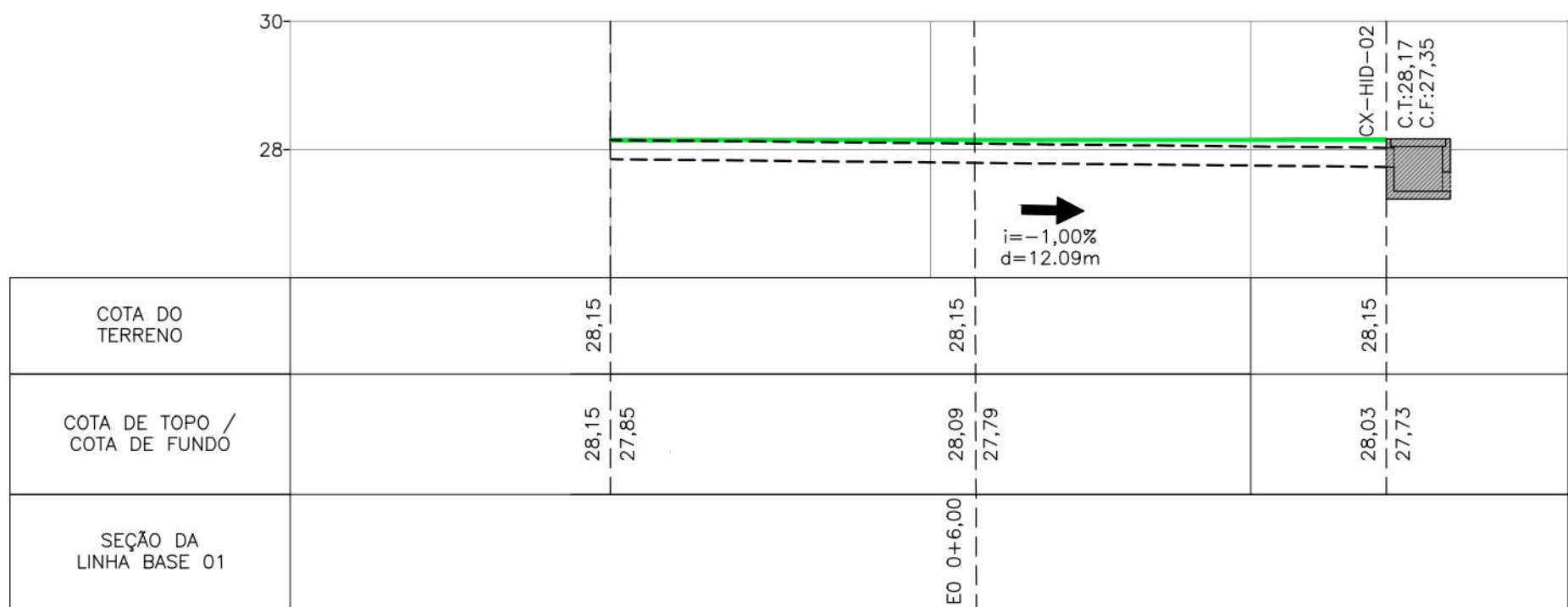
PERFIL DA CAN-RT-SD16-01
ESCALA 1:100



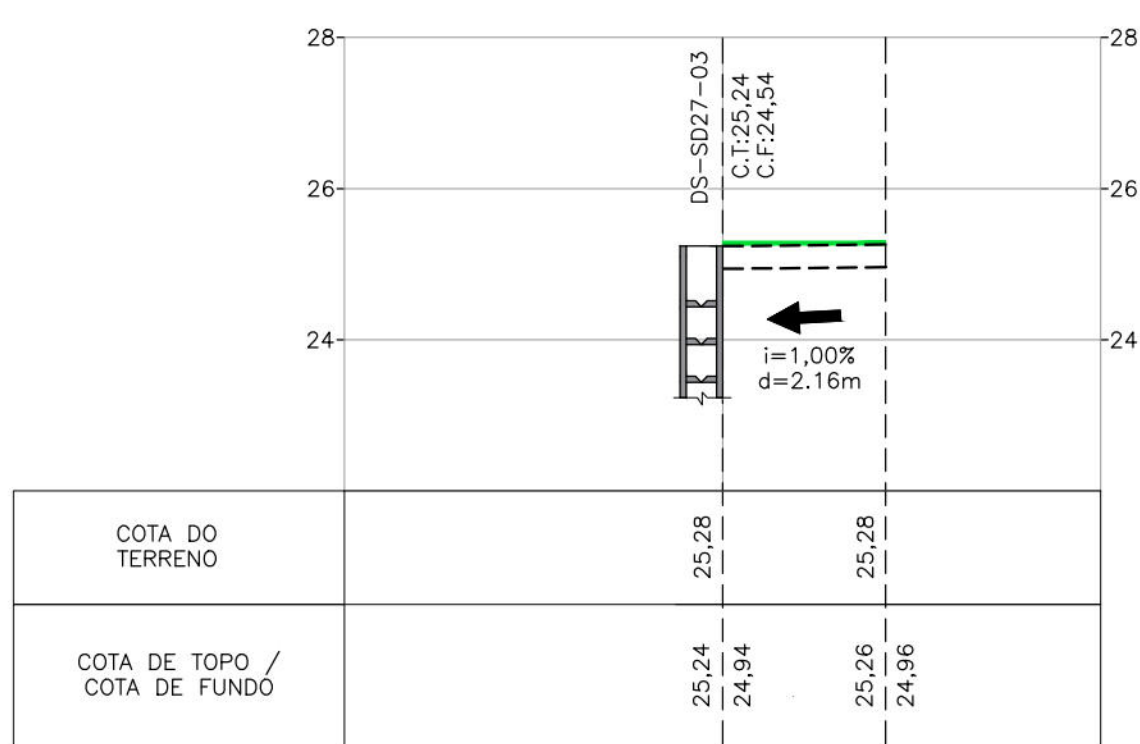
PERFIL DA CAN-RT-SD16-02
ESCALA 1:100



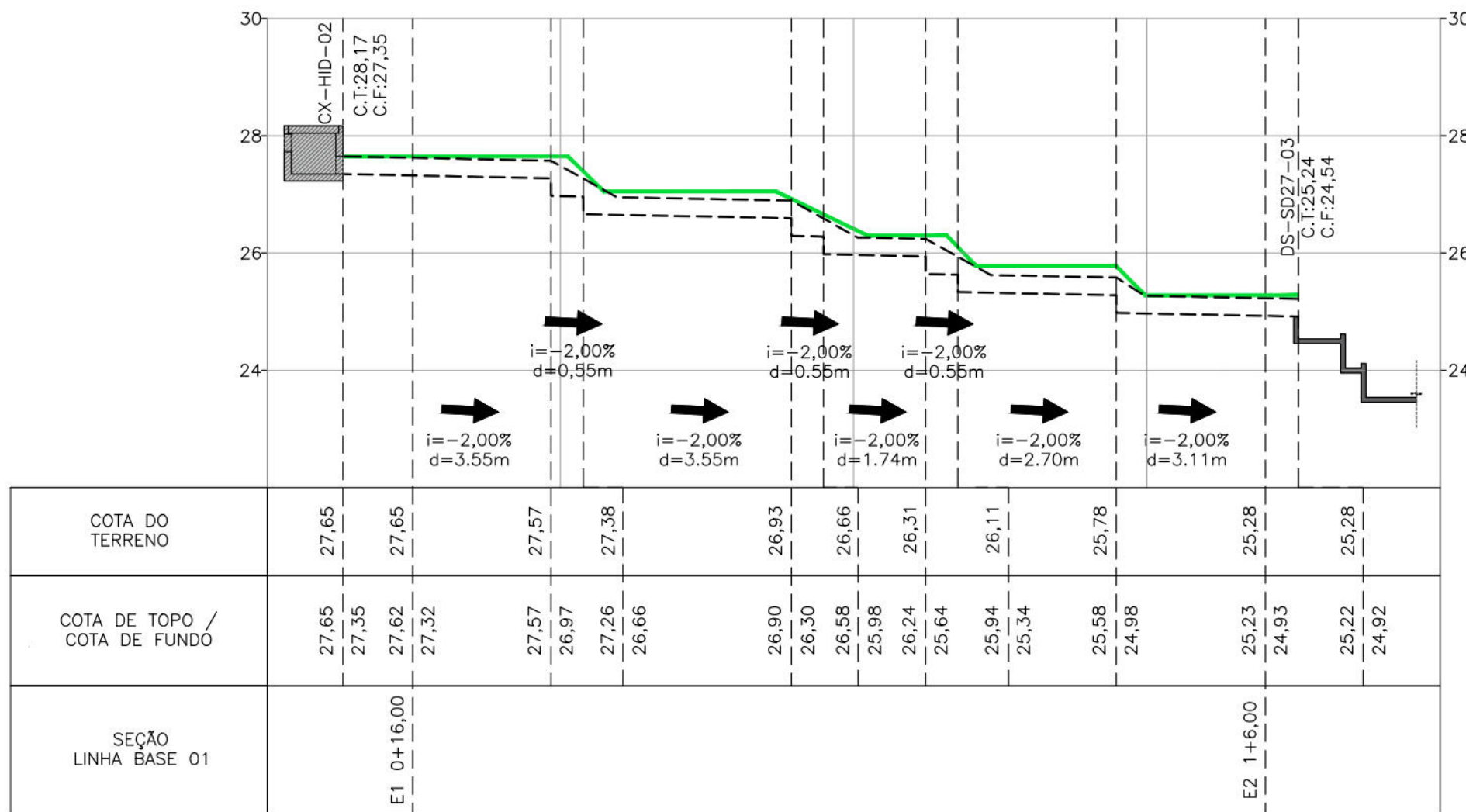
PERFIL DA CAN-RET-SD16-03
ESCALA 1:100



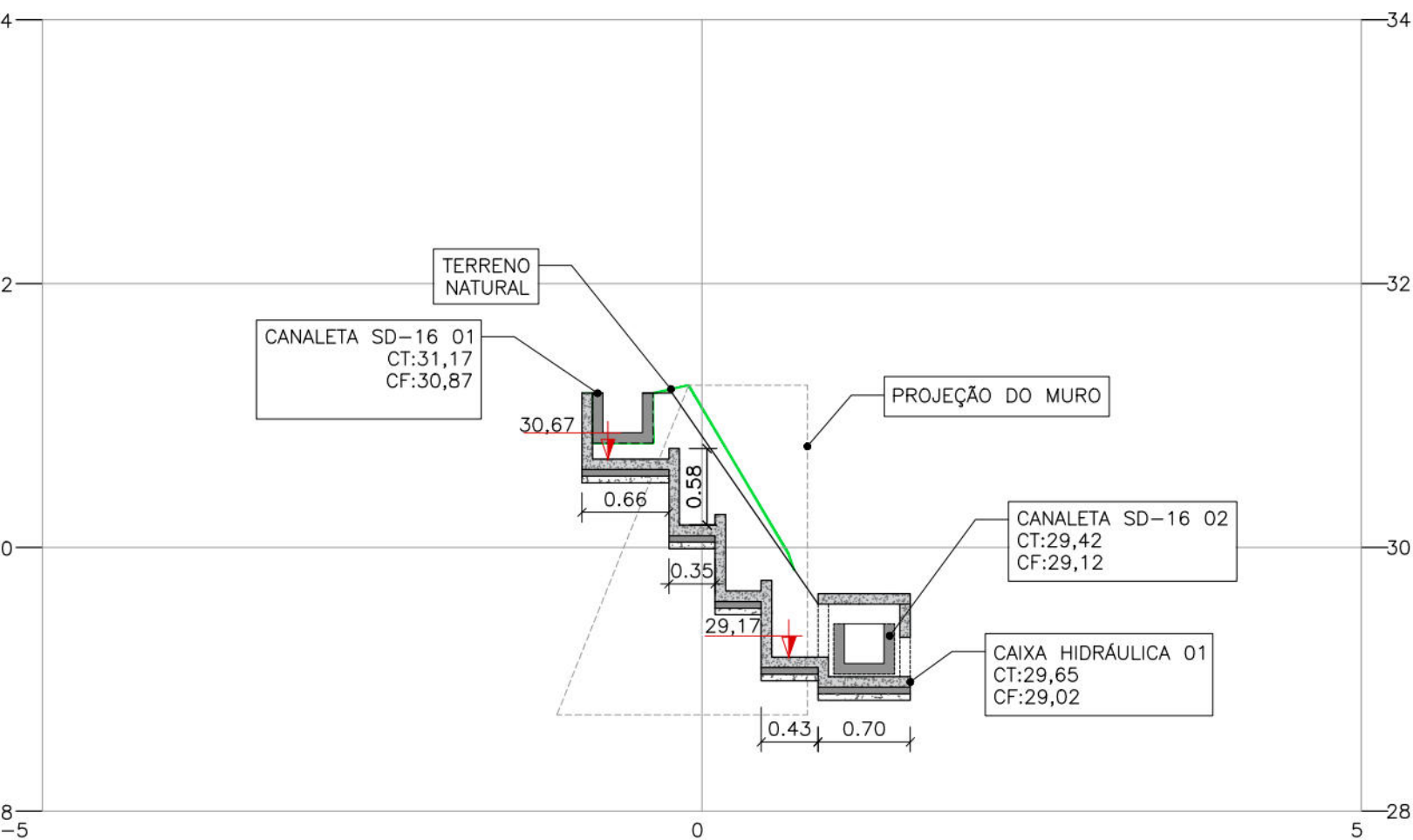
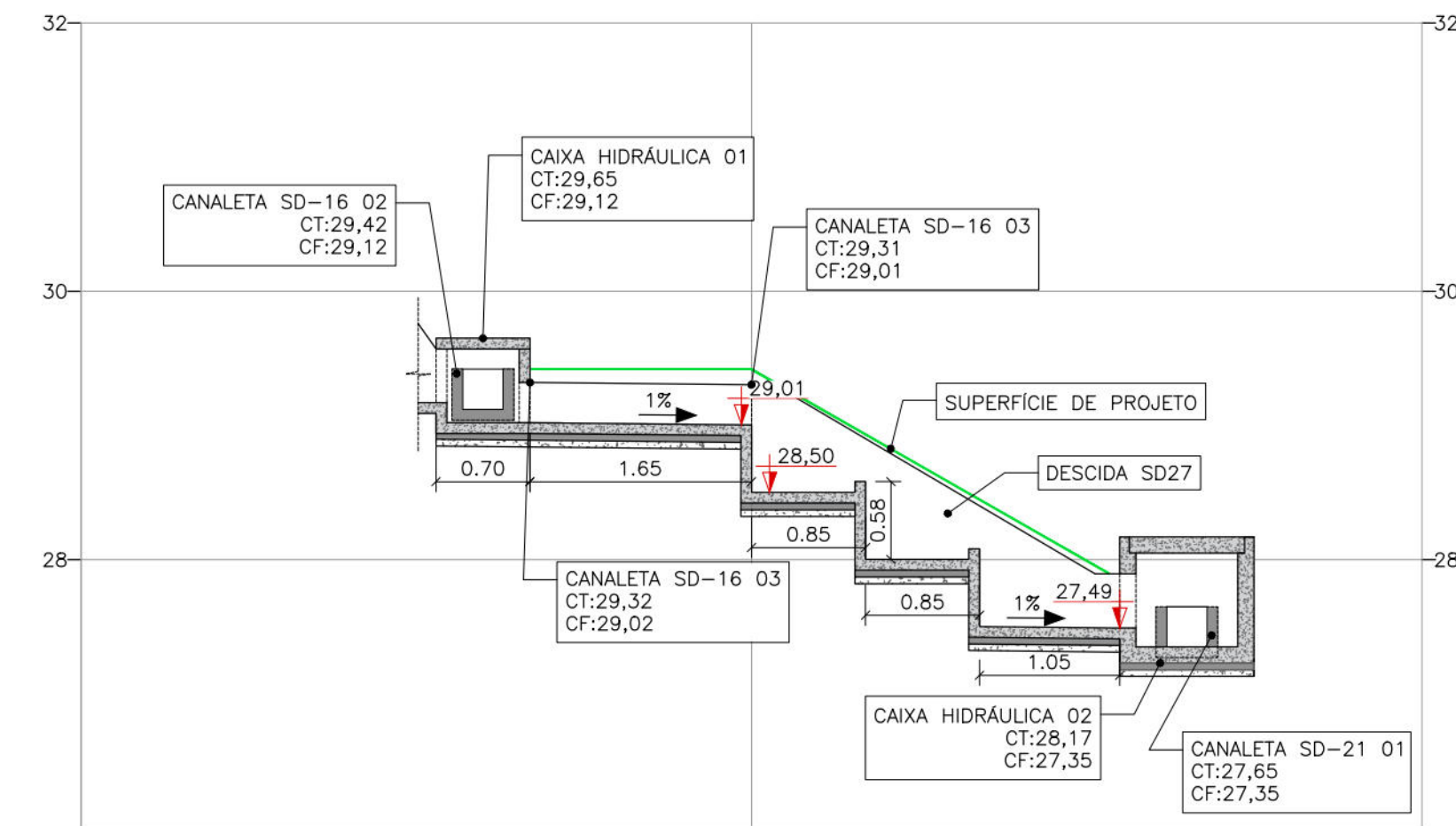
PERFIL DA CAN-RT-SD16-04
ESCALA 1:100



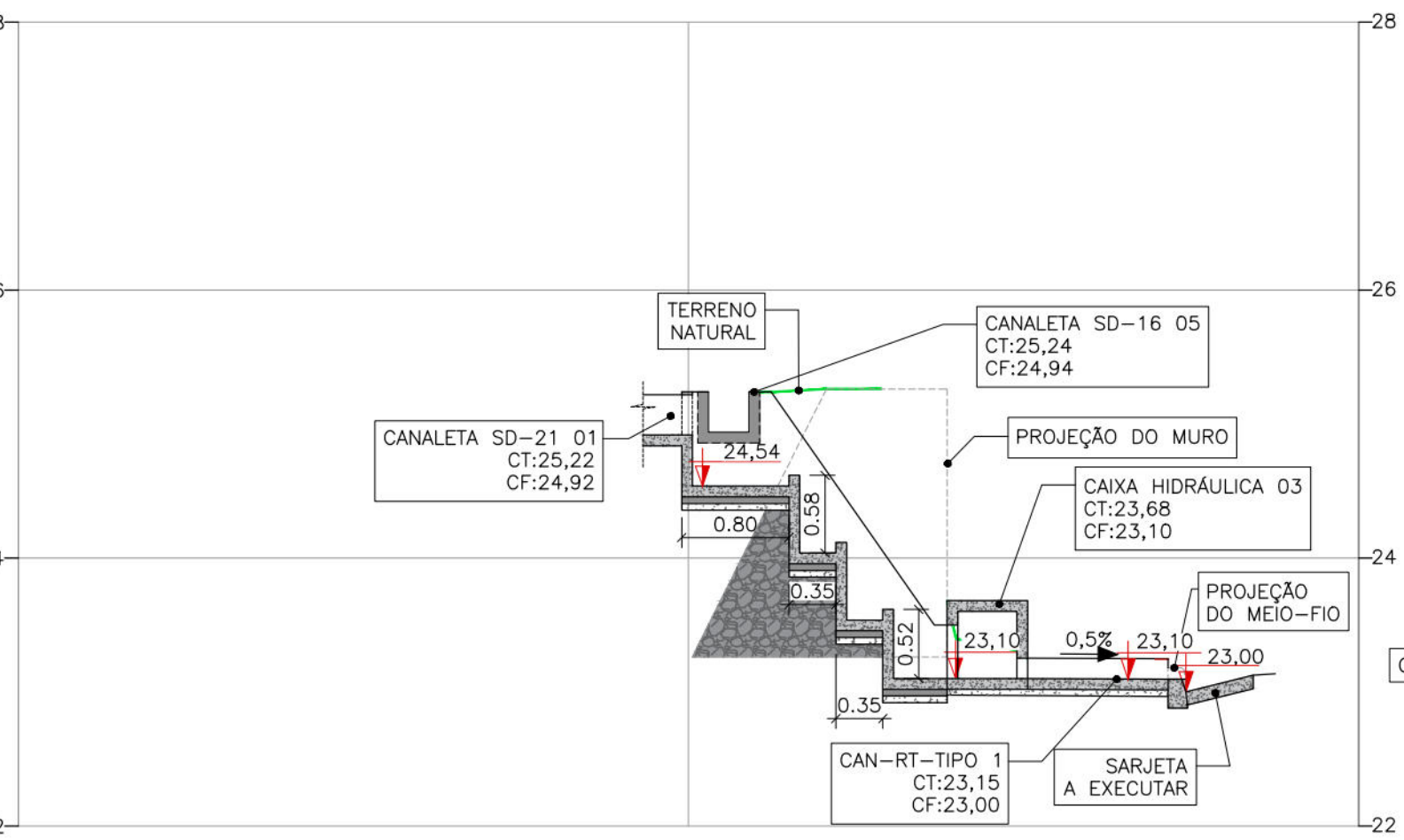
PERFIL DA CAN-RT-SD16-05
ESCALA 1:100



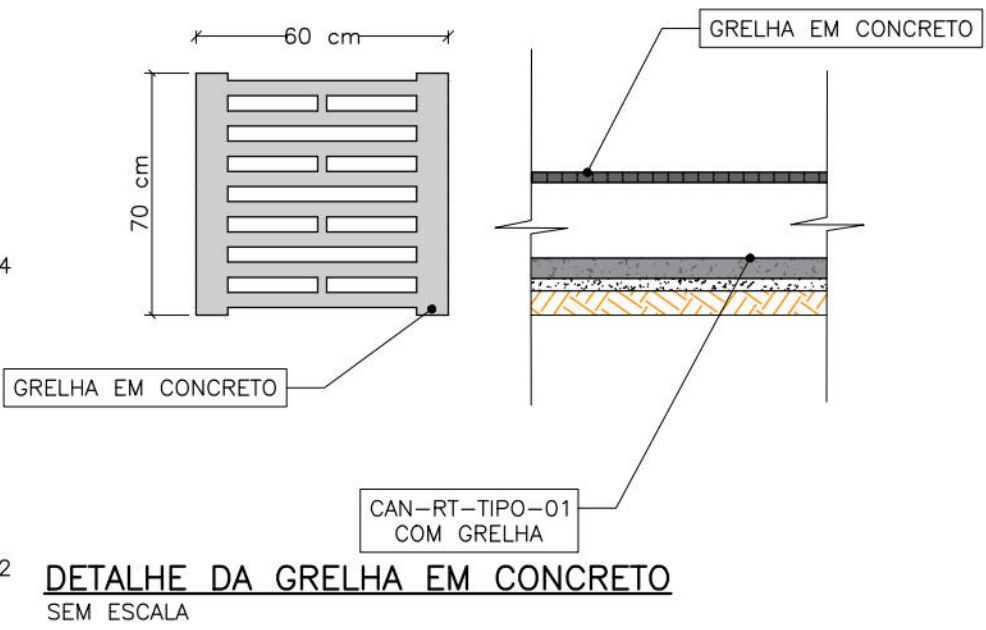
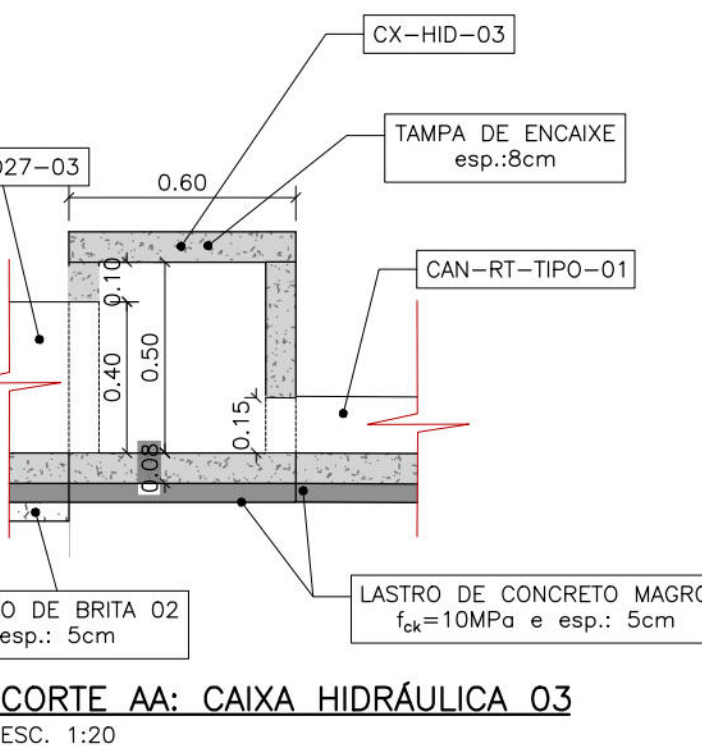
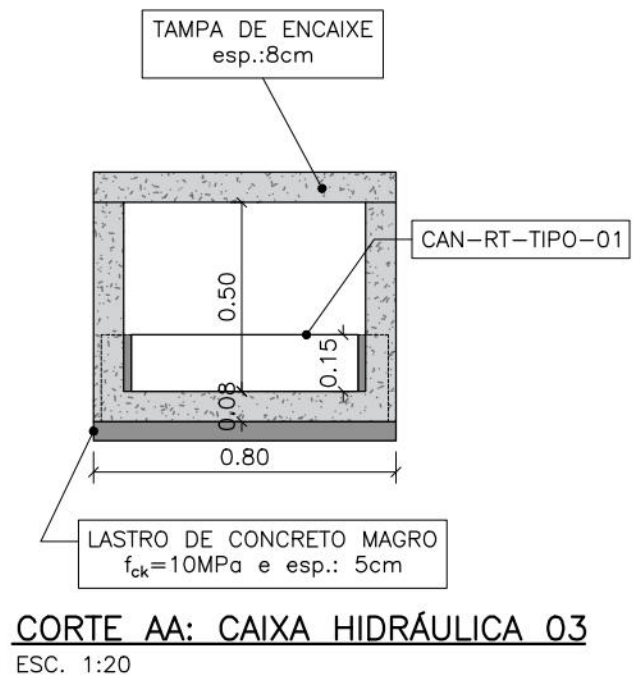
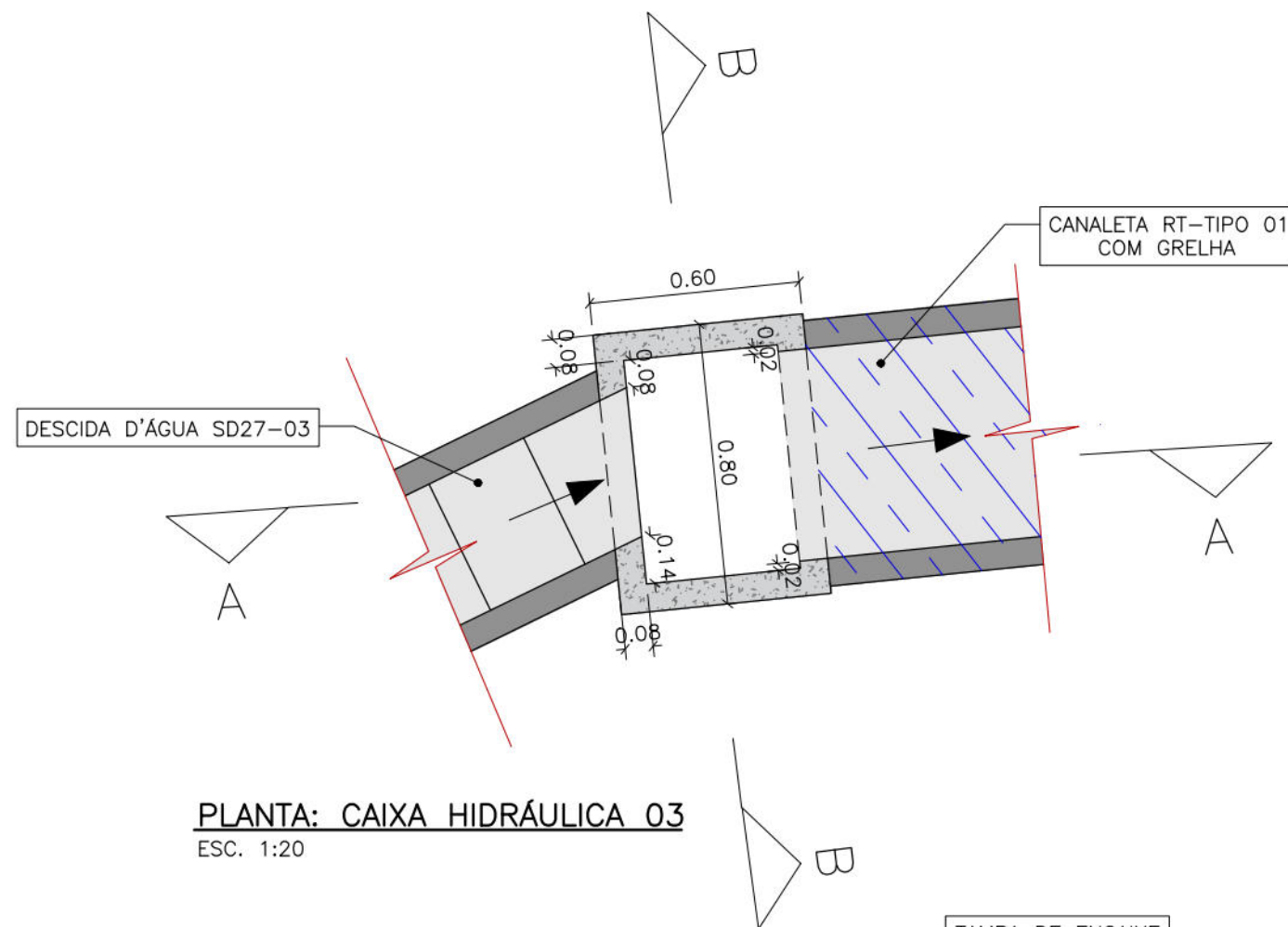
PERFIL DA CAN-RT-SD21-01
ESCALA 1:100



SEÇÃO: DESCIDA D'ÁGUA SD27-01
ESCALA 1:50



SEÇÃO: DESCIDA D'ÁGUA SD27-03
ESCALA 1:50



NOTAS GERAIS

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- AS INCLINAÇÕES DOS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER SEGUIDAS DURANTE TODA A EXECUÇÃO;
- CONCRETO: fck = 25 MPa PARA A CAIXA HIDRÁULICA;
- COBRIMENTO: 3 cm;

QUANTITATIVO - CAIXA HIDRÁULICA 03		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m²)
0,16	1,05	0,02

GRELHA PARA CANALETA TIPO 01	
DIMENSÕES DA TAMPA	QUANTIDADE
60cm x 70cm	2 UNIDADES

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

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

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	30/01/2023		
01	Revisão	25/05/2023		
02	Revisão	07/06/2023		
03	Revisão	13/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		

TERRA SOL ENGENHARIA
[Logotipo Terra Sol]

Área
RUA ENGENHEIRO NAVARRO Nº 30 - SÍTIO DO ROSÁRIO
Nº Contrato
03

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

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)

Descrição
PROJETO DE DRENAGEM
Perfis das canaletas, seções das descidas e fôrma da Caixa Hidráulica 03

Data
02/08/2023

Escala
INDICADA

Formato
A1

Código
DES-DRE-PE-02-05-CR03-ENV

02/05

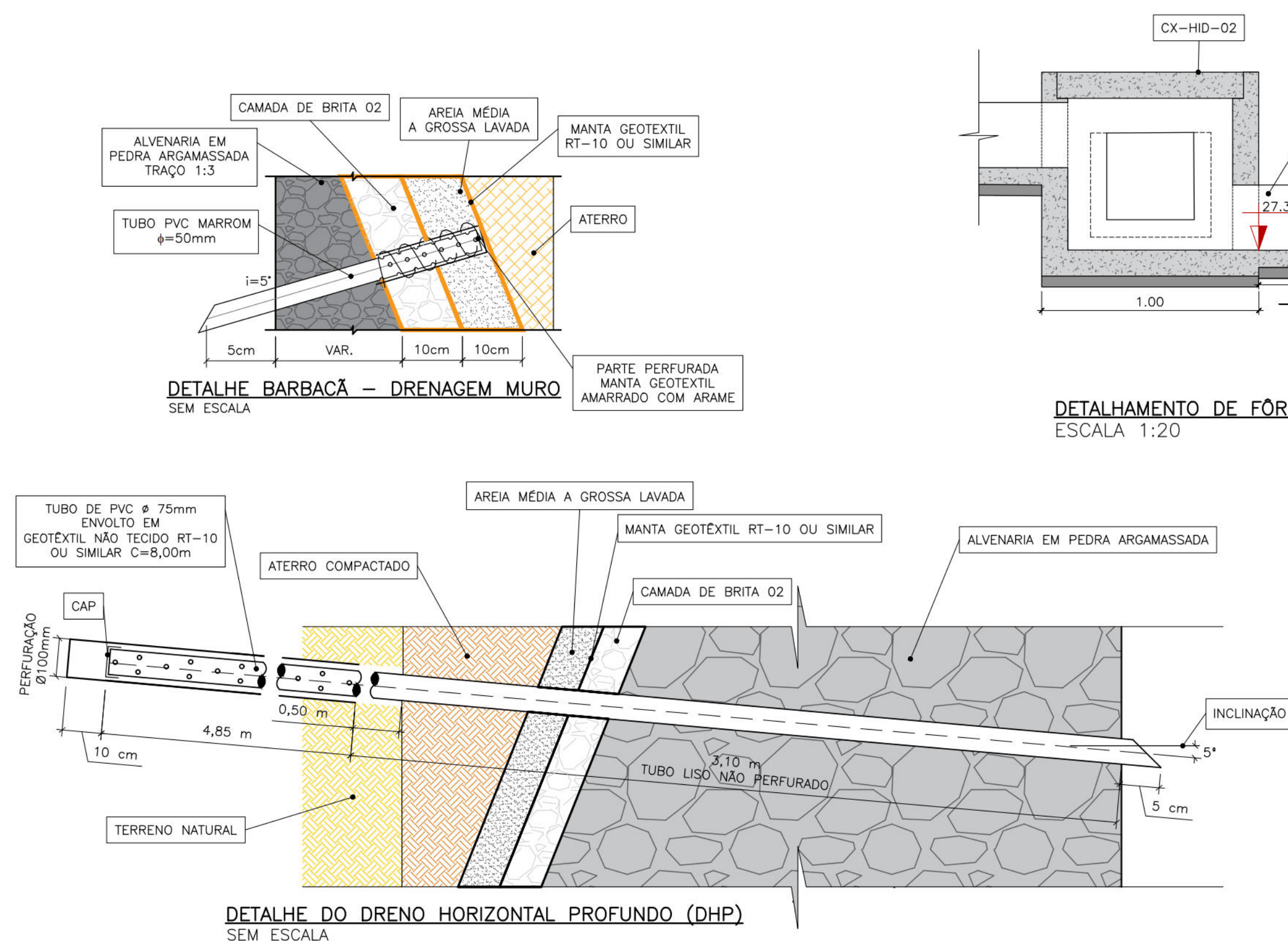
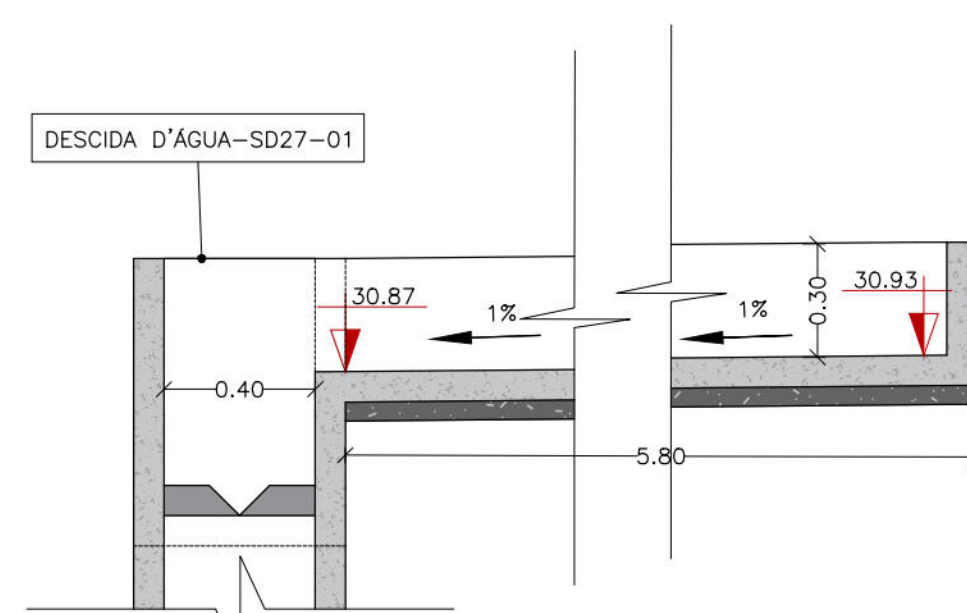
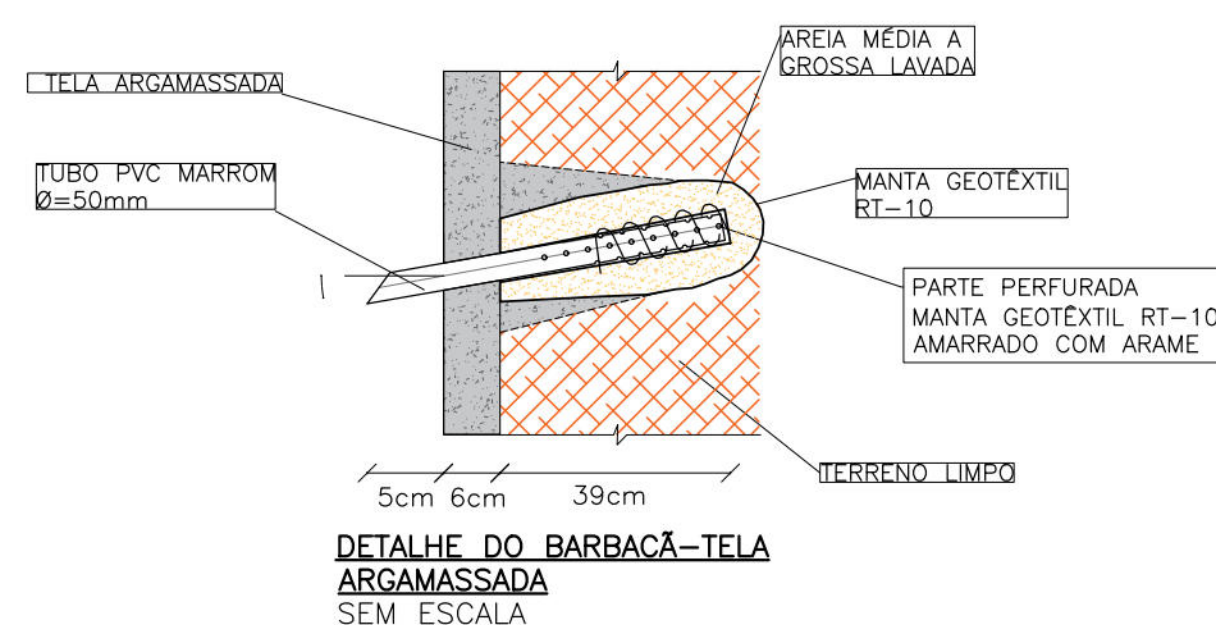
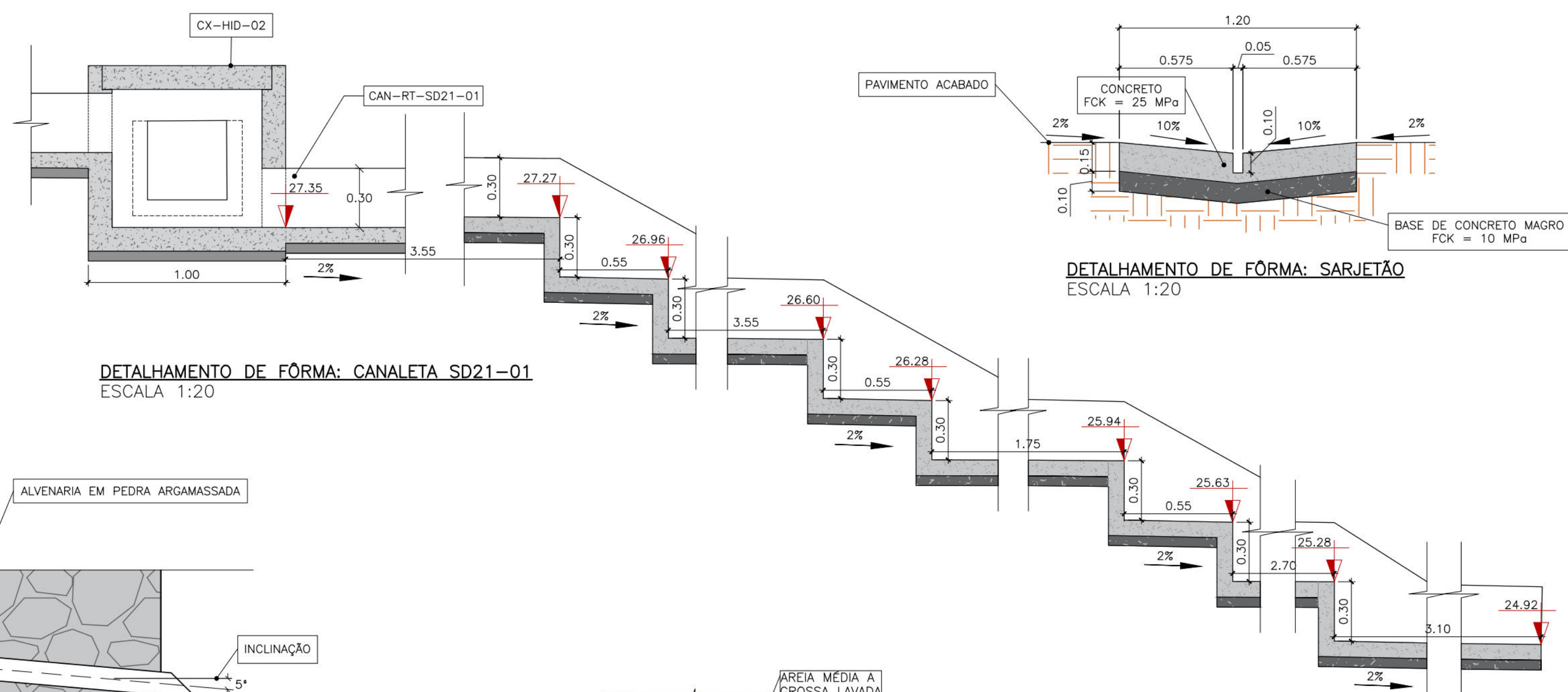


TABELA DE ARMADURA CANALETA RT-TIPO 1				
AÇO CA-50A				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	5	7	104	728
N2	5	7	106	742
RESUMO DOS MATERIAIS				
FORMAS (m²)		0,35	CONCRETO (m³)	0,09
LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)				0,05

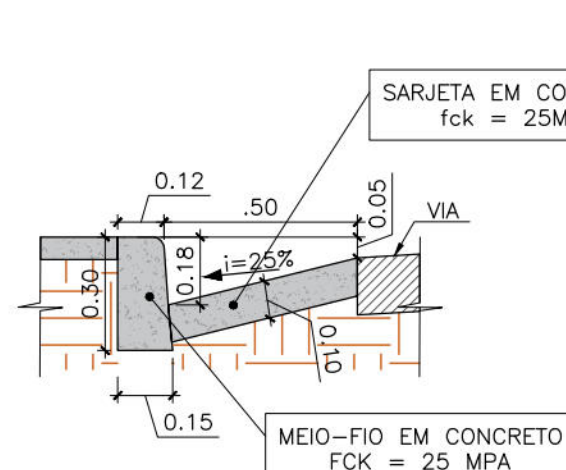
RESUMO AÇO CA-50A CANALETA RT-TIPO 1			
Ø	PESO UNIT. (Kg/m)	COMPRIIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
5	0,16	1,47	0,24

RESUMO AÇO CA-50A –CANALETA SD-16			
Ø	PESO UNIT. (Kg/m)	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (Kg)
5	0,16	395,43	63,27
PESO TOTAL (Kg)			63,27

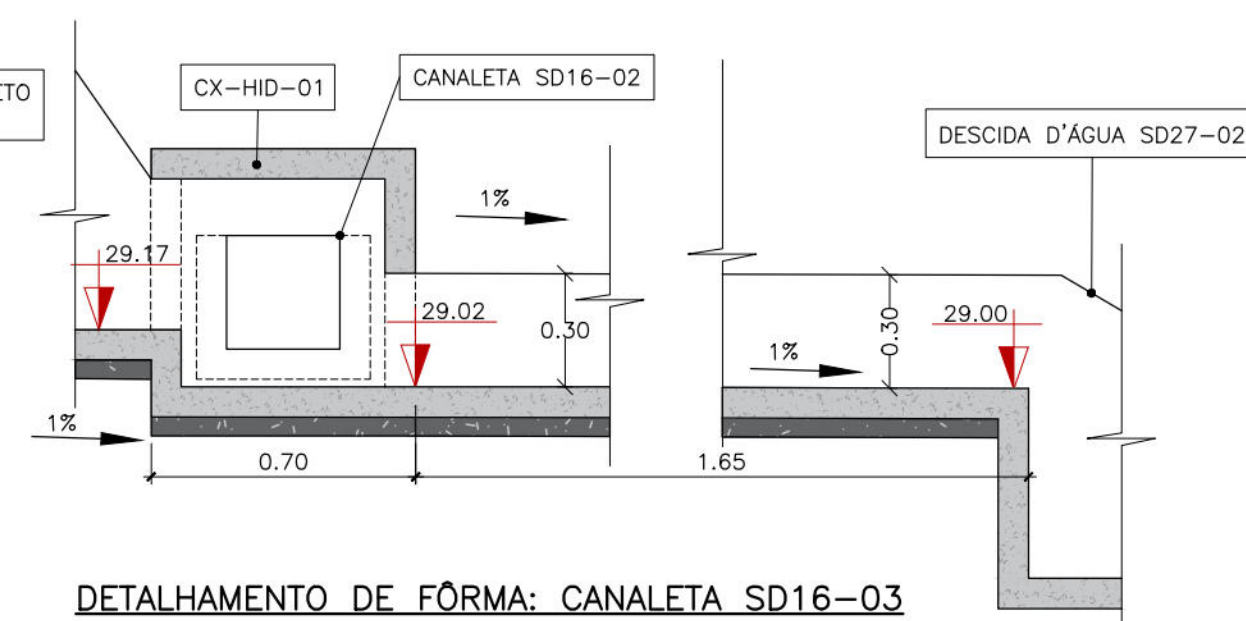
RESUMO DOS MATERIAIS			
FORMAS (m³)	17,26	CONCRETO (m³)	2,48
LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)			0,70



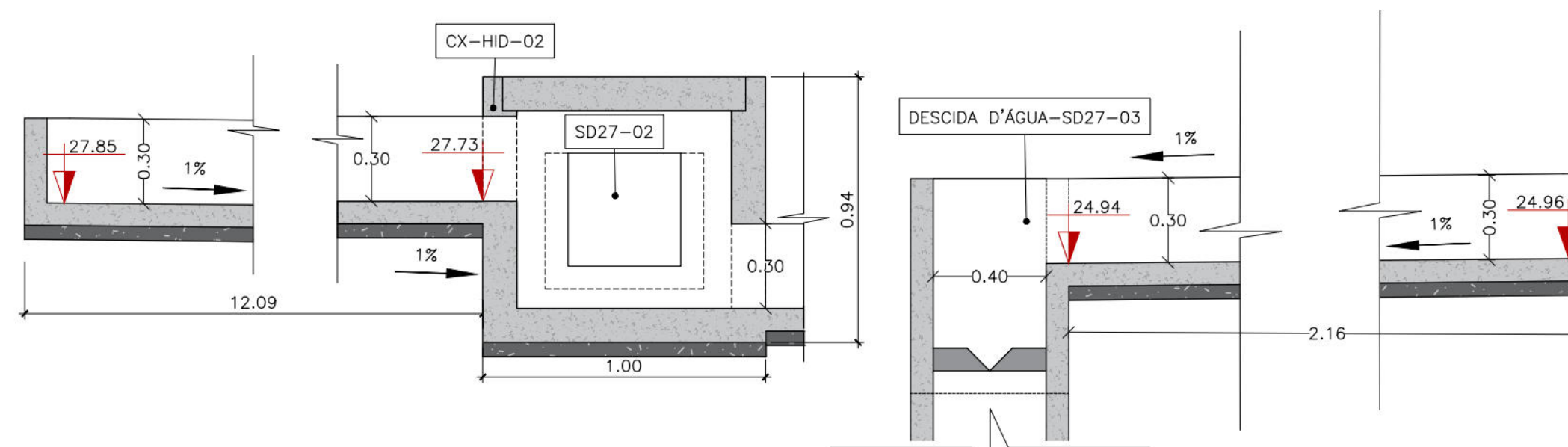
DETALHAMENTO DE FÔRMA: CANALETA SD16-0
ESCALA 1:20



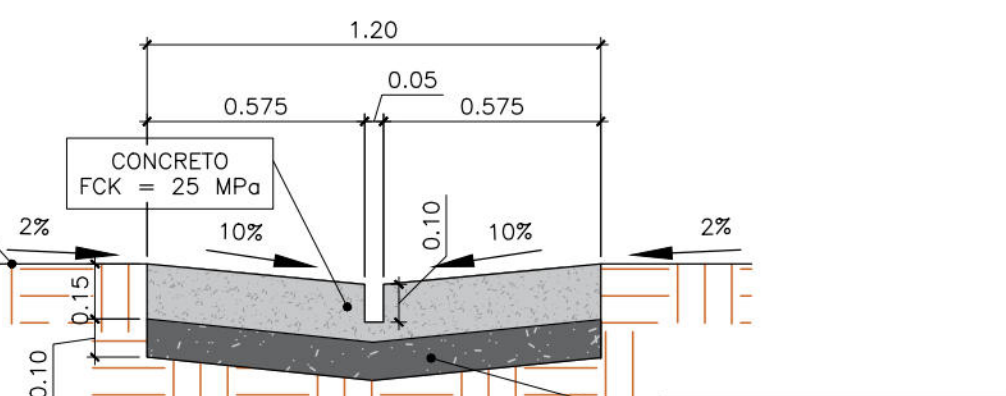
DETALHE DE FÔRMA: SARJETA
ESC. 1:20



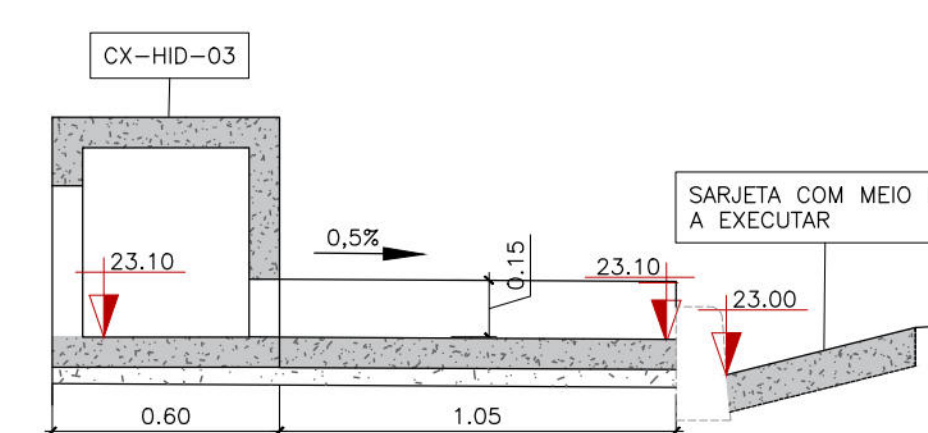
DETALHAMENTO DE FÔRMA: CANALETA SD16-03
ESCALA 1:20



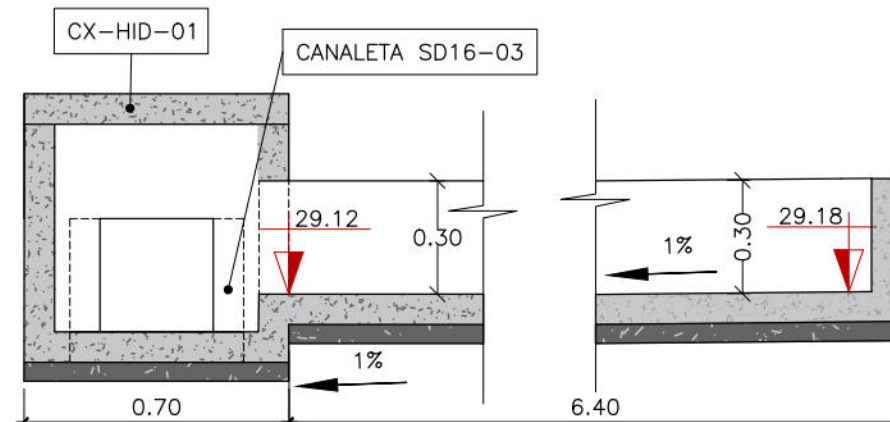
DETALHAMENTO DE FÔRMA: CANALETA SD16-04
ESCALA 1:20



DETALHAMENTO DE FÔRMA: SARJETÃO
ESCALA 1:20



DETALHAMENTO DE FÔRMA: CANALETA RT-TIPO 01
ESCALA 1:20



DETALHAMENTO DE FÔRMA: CANALETA SD16-02
ESCALA 1:20

NOTAS GERAIS

1. DIRETRIZES EXECUTIVAS DE SERVIÇO ENLURB: PROJETOS PADRÕES;
2. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, ARMADURA EM CENTÍMETROS (EXCETO ONDE INDICADO);
3. CONCRETO: fck = 20 MPa PARA AS CANALETAS E fck = 25 MPa PARA CAIXAS HIDRÁULICAS, DESCIDA D'ÁGUA (SD27), SARIETA E O SARIETOAO;
4. O CONCRETO MAGRO DEVE TER UM fck = 10 MPa;
5. AÇO: CA-50A;
6. COBRIMENTO: 3 cm;
7. AS ARMADURAS FORAM CALCULADAS POR METRO LINEAR;
8. EM TERRENO DE BAIXA RESISTÊNCIA AS PAREDES DA ESCAVAÇÃO DEVERÃO SER PREPARADAS EM TALUDES QUE GARANTAM A ESTABILIDADE DA CAVA. NESTES CASOS AS CANALETAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM UM PISO PARA POSTERIOR REATERO DAS FACES LATERAIS. A QUANTIDADE DE FORMA DEVERÁ SER CALCULADA COM ESTE ACRESCIMO.

TABELA DE ARMADURA CANALETA SD16-01				
AÇO CA-50A				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	5	39	104	4056
N2	5	7	580	4060
RESUMO DOS MATERIAIS				

FORMAS (m²)	3,48	CONCRETO (m³)	0,49
LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m²)			0,15

TABELA DE ARMADURA CANALETA SD16-02				
AÇO CA-50A				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	5	43	104	4472
N2	5	7	640	4480
RESUMO DOS MATERIAIS				

FORMAS (m²)	3,85	CONCRETO (m³)	0,54
LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m²)			0,16

TABELA DE ARMADURA CANALETA SD16-03				
AÇO CA-50A				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	5	11	104	1144
N2	5	7	165	1155
RESUMO DOS MATERIAIS				

FORMAS (m³)	0,96	CONCRETO (m³)	0,14
LASTRO DE CONCRETO MACRO (m²)			0,04

TABELA DE ARMADURA CANALETA SD16-04			AÇO CA-50A	
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	5	81	104	8424
N2	5	14	620	8680

RESUMO DOS MATERIAIS			
FORMAS (m²)	7,28	CONCRETO (m³)	1,03

LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m ²)			0,30	
TABELA DE ARMADURA CANALETA SD16-05 AÇO CA-50A				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	5	15	104	1560
N2	5	7	216	1512

RESUMO DOS MATERIAIS			
FORMAS (m²)	1,34	CONCRETO (m³)	0,19

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

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

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	30/01/2023		
01	Revisão	25/05/2023		
02	Revisão	07/06/2023		
03	Revisão	13/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		

TERRA SOL ENGENHARIA



Área

RUA ENGENHEIRO NAVARRO Nº 30 - SÍTIO DO ROSÁRIO

03

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



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)
---------	--

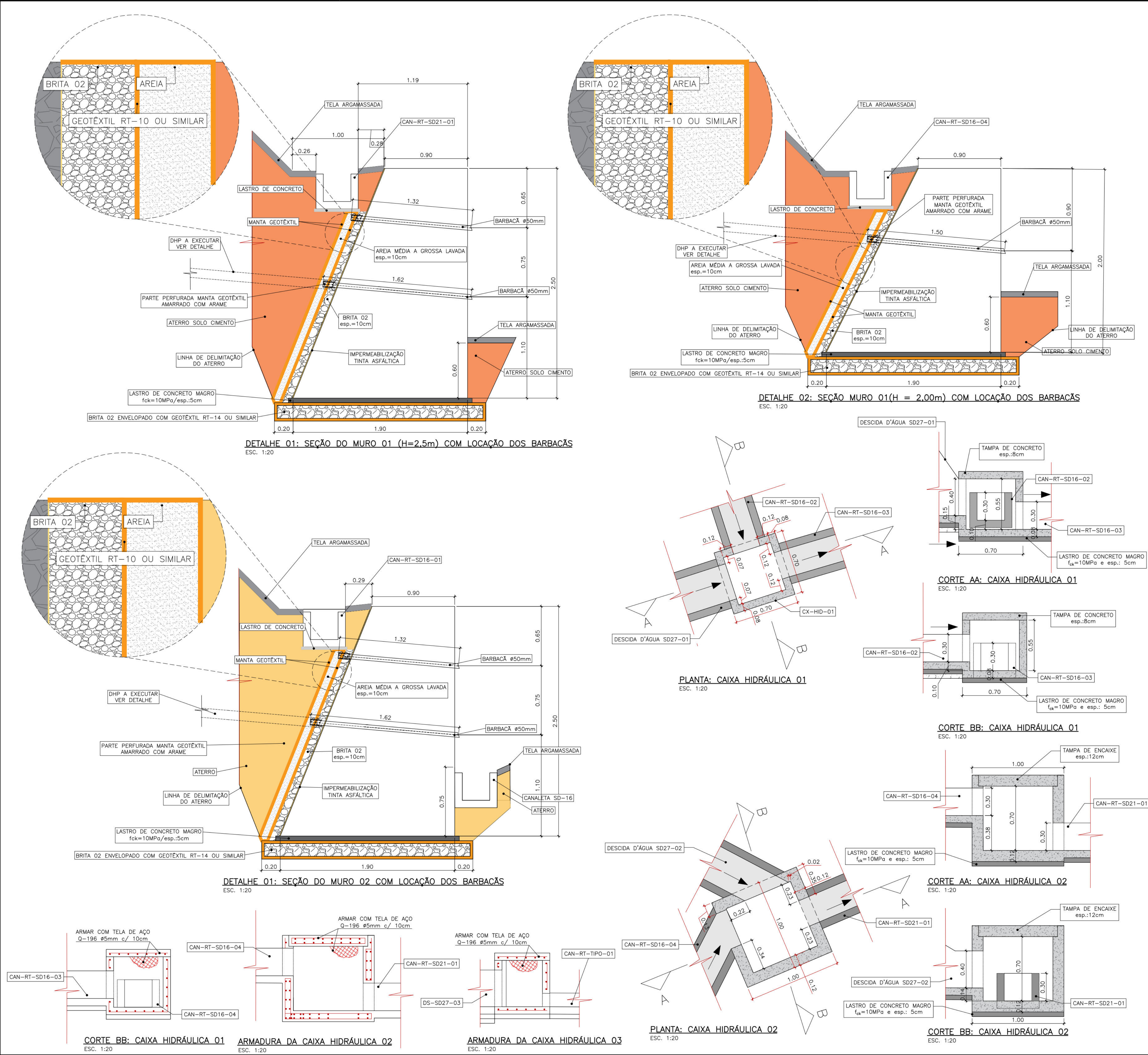
Descripção

PROJETO DE DRENAGEM

Detalhamento

03/05

Data	02/08/2023	Escala	INDICADA	Formato	A1	Código	DES-DRE-PE-03-05-CR03-EN
------	------------	--------	----------	---------	----	--------	--------------------------



NOTAS GERAIS

1. DIRETRIZES EXECUTIVAS DE SERVIÇO ENLURB: PROJETOS PADRÕES;

2. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, ARMADURA EM CENTÍMETRO (EXCETO ONDE INDICADO);

3. CONCRETO: fck = 20 MPa PARA AS CANALETAS E fck = 25 MPa PARA DESCIDA D'ÁGUA (SD27) E CAIXAS HIDRÁULICAS;

4. O CONCRETO MAGRO DEVE TER UM fck = 10 MPa;

5. AÇO: CA-50A;

6. COBRIMENTO: 3 cm;

7. AS ARMADURAS FORAM CALCULADAS POR METRO LINEAR;

8. AS DIMENSÕES INDICADAS PODERÃO SER ALTERADAS EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO NO CAMPO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;

9. "VAR.": VARIÁVEL COM A INCLINAÇÃO DO TALUDE;

10. EM TERRENO COMPETENTE AS PAREDES DA ESCAVAÇÃO PODERÃO SER PREPARADAS EM PRUMO E REVESTIDAS COM ARGAMASSA PARA LANÇAMENTO DO CONCRETO;

11. EM TERRENO DE BAIXA RESISTÊNCIA AS PAREDES DA ESCAVAÇÃO DEVERÃO SER PREPARADAS EM TALUDES QUE GARANTAM A ESTABILIDADE DA CAVA, NESTES CASOS AS CANALETAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM FORMA PARA POSTERIOR REATERRO DAS FACES LATERAIS. A QUANTIDADE DE FORMA DEVERÁ SER CALCULADA COM ESTE ACRÉSCIMO.

10. EM TERRENOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÃO SER EXECUTADAS ESTACAS TIPO "BROCAS" POSICIONADAS ADEQUADAMENTE NA DESCIDA D'ÁGUA;

11. AS ESPESURAS DE BRITA E CONCRETO MAGRO PODERÃO SER ALTERADAS NO CAMPO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS TERRENOS DE FUNDAÇÃO;

12. CAPACIDADE DE VAZÃO DA DESCIDA D'ÁGUA:
 $Q=1,8 \cdot L \cdot H^{0,8}$;
L= LARGURA DA DESCIDA;
H= CARGA HIDRÁULICA = (ALTURA-BORDA LIVRE-DENTE).

QUANTITATIVO - CAIXA HIDRÁULICA 01

CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
0,16	1,07	0,02

LISTA DE AÇO - CAIXA HIDRÁULICA 01

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	2,18	6,78
TOTAL		6,78

QUANTITATIVO - CAIXA HIDRÁULICA 02

CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
0,49	2,19	0,05

LISTA DE AÇO - CAIXA HIDRÁULICA 02

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	8,76	27,24
TOTAL		27,24

LISTA DE AÇO - CAIXA HIDRÁULICA 03

TELA Q 196		
kg/m²	ÁREA (m²)	Peso (kg)
3,11	2,10	6,53
TOTAL		6,53

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01

MC-PE-01-CR03-ENV

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	30/01/2023		
01	Revisão	25/05/2023		
02	Revisão	07/06/2023		
03	Revisão	13/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		

TERRA SOL ENGENHARIA

Área

RUA ENGENHEIRO NAVARRO Nº 30 - SÍTIO DO ROSÁRIO

Nº Contrato

03

Responsável Técnico (Projeto)

Proprietário

Eng.º Elidio 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

04/05

Detalhamento

02/08/2023

Escola

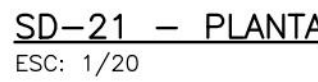
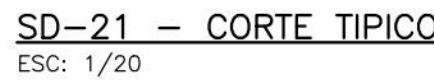
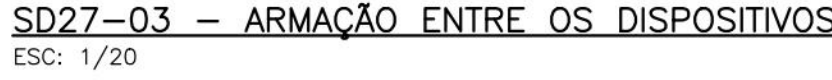
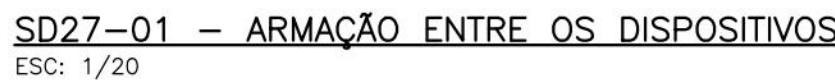
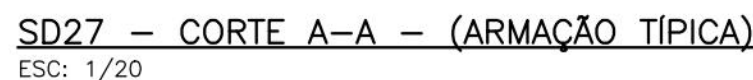
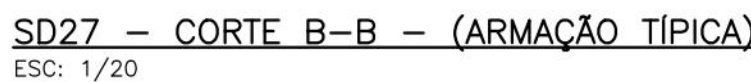
INDICADA

Formato

A1

Código

DES-DRE-PE-04-05-CR03-ENV



RESUMO DOS MATERIAIS PARA O LASTRO DA SD27-03			
CONCRETO MAGRO (m³)	0,06	BRITA (m³)	0,14

1. DIRETRIZES EXECUTIVAS DE SERVIÇO EMLURB: PROJETOS PADRÕES;
2. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, ARMADURA EM CENTÍMETROS (EXCETO ONDE INDICADO);
3. CONCRETO: $f_{ck} = 20$ MPa PARA AS CANALETAS E $f_{ck}=25$ MPa PARA A DESCIDA D'ÁGUA (SD-27) CAIXAS HIDRÁULICAS;
4. AÇO: CA-50A;
5. COBRIMENTO: 3 cm;
6. AS DIMENSÕES INDICADAS PODERÃO SER ALTERADAS EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO NO CAMPO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
7. DECLIVIDADE MÁXIMA DE 3% E MÍNIMA ADMITIDA IGUAL A 1%;
8. "VAR.": VARIÁVEL COM A INCLINAÇÃO DO TALUDE;
9. EM TERRENO COMPETENTE AS PAREDES DA ESCAVAÇÃO PODERÃO SER PREPARADAS EM PRUMO E REVESTIDAS COM ARGAMASSA PARA LANÇAMENTO DO CONCRETO;
10. EM TERRENO DE BAIXA RESISTÊNCIA AS PAREDES DA ESCAVAÇÃO DEVERÃO SER PREPARADAS EM TALUDES QUE GARANTAM A ESTABILIDADE DA CAVA, NESTES CASOS AS CANALETAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM FORMA PARA POSTERIOR REATROPO DAS FACES LATERAIS. A QUANTIDADE DE FORMA DEVERÁ SER CALCULADA COM ESTE ACRÉSCIMO.
11. EM TERRENOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÃO SER EXECUTADAS ESTACAS TIPO "BROCAS" POSICIONADAS ADEQUADAMENTE NA DESCIDA D'ÁGUA;
12. AS ESPESSURAS DE BRITA E CONCRETO MAGRO PODERÃO SER ALTERADAS NO CAMPO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS TERRENOS DE FUNDAÇÃO;
13. CAPACIDADE DE VAZÃO DA DESCIDA D'ÁGUA:
 $Q=1,8 \cdot L \cdot H^2 \cdot (\frac{1}{2})$;
L= LARGURA DA DESCIDA;
H= CARGA HIDRÁULICA = (ALTURA-BORDA LIVRE-DENTE);
14. PARA A ARMADURA N3 DA SD21, REALIZAR DOBRAS SEGUINDO AS MUDANÇAS DE DIREÇÕES DA ABA, ALÉM DISSO DEVE SER GARANTIDO UM TRANSPASSE DE 15cm entre as RESPECTIVAS BARRAS.

RESUMO DOS MATERIAIS - CANALETA - SD21- 01					
FORMAS (m²)	14,65	CONCRETO (m³)	1,56	LASTRO (m³)	0,41

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	30/01/2023		
01	Revisão	25/05/2023		
02	Revisão	07/06/2023		
03	Revisão	13/06/2023		
04	Revisão	15/06/2023		
05	Emissão Final	02/08/2023		
Área :				

05/05

Data	Escala	Formato	Código
02/08/2023	INDICADAS	A1	DES-DRE-PE-05-05-CR03-EN

