

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:250

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – CAN-RT-SD-16-01 |                      |            |        |        |        |  |                             |                             |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|--------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                      | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO  |  | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L1                                      | 038° 16' 14.43"      | 10,191     | 0,000  | 10,191 | N<br>E |  | 9115069,9474<br>288660,1466 | 9115077,9484<br>288666,4588 |
| L2                                      | 039° 05' 19.38"      | 9,988      | 10,191 | 20,179 | N<br>E |  | 9115077,9484<br>288666,4588 | 9115085,7009<br>288692,7566 |
| L3                                      | 031° 01' 56.72"      | 6,725      | 20,179 | 26,904 | N<br>E |  | 9115085,7009<br>288692,7566 | 9115091,4634<br>288696,4233 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – CAN-RT-SD-21-01 |                      |            |        |        |        |                             |                             |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                      | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO  | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L4                                      | 042° 56' 12,97"      | 4,401      | 0,000  | 4,401  | N<br>E | 9115091,9517<br>288696,5757 | 9115095,1736<br>288699,5736 |
| L5                                      | 015° 14' 24,46"      | 2,408      | 4,401  | 6,809  | N<br>E | 9115095,1736<br>288699,5736 | 9115097,4971<br>288700,2066 |
| L6                                      | 023° 45' 40,76"      | 11,688     | 6,809  | 18,497 | N<br>E | 9115097,4971<br>288700,2066 | 9115108,1947<br>288704,9162 |
| L7                                      | 005° 45' 02,65"      | 11,132     | 18,497 | 29,630 | N<br>E | 9115108,1947<br>288704,9162 | 9115119,2709<br>288706,0316 |
| L8                                      | 356° 47' 40,90"      | 10,098     | 29,630 | 39,728 | N<br>E | 9115119,2709<br>288706,0316 | 9115129,3534<br>288705,4670 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – CAN-RT-SD-16-02 |                      |            |        |        |       |                             |                             |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                      | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L9                                      | 008° 58' 10.36"      | 8,705      | 0,000  | 8,705  | N E   | 9115129,3534<br>288705,4670 | 9115137,9524<br>288706,8243 |
| L10                                     | 002° 18' 19.08"      | 5,888      | 8,705  | 14,594 | N E   | 9115137,9524<br>288706,8243 | 9115143,8361<br>288707,0611 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CAN-RT-SD-21-02 |                      |            |        |        |       |                             |                             |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                      | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L11                                     | 351° 45' 22.46"      | 12,487     | 0,000  | 12,487 | N E   | 9115144,4354<br>288707,0110 | 9115156,7934<br>288705,2206 |
| L12                                     | 351° 45' 32.97"      | 5,530      | 12,487 | 18,017 | N E   | 9115156,7934<br>288705,2206 | 9115162,2658<br>288704,4280 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – CAN-RT-SD-16-03 |                      |            |        |        |       |                             |                             |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                      | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L13                                     | 353° 06' 10,39"      | 4,613      | 0,000  | 4,613  | N E   | 9115162,9608<br>288704,3439 | 9115167,5400<br>288703,7900 |
| L14                                     | 355° 54' 19,49"      | 5,418      | 4,613  | 10,031 | N E   | 9115167,5400<br>288703,7900 | 9115172,9443<br>288703,4031 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - DS-ES-SD-28-01 |                      |            |        |        |        |                             |
|----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------------------------|
| Nº                                     | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO  |                             |
|                                        |                      |            |        |        | INÍCIO | FINAL                       |
| L15                                    | 121° 00' 11,97"      | 21,719     | 0,000  | 21,719 | N<br>E | 9115101,5846<br>288679,9635 |
|                                        |                      |            |        |        |        | 9115090,3972<br>288698,5800 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – DS-ES-SD-28-02 |                      |            |        |        |        |                             |
|----------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------------------------|
| Nº                                     | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO  |                             |
|                                        |                      |            |        |        | INÍCIO | FINAL                       |
| L16                                    | 081° 13' 34,75"      | 19,592     | 0,000  | 19,592 | N<br>E | 9115141,2313<br>288688,2174 |
|                                        |                      |            |        |        |        | 9115144,2198<br>288707,5805 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CAN-RT-SD-16-04 |                      |            |        |       |       |                             |                             |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|--------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                      | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL | PONTO | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L18                                     | 152° 23' 37.63"      | 3,737      | 0,000  | 3,737 | N E   | 9115150,8612<br>288664,9321 | 9115147,5495<br>288668,6639 |
| L17                                     | 162° 49' 06.85"      | 6,248      | 3,737  | 9,986 | N E   | 9115147,5495<br>288666,6639 | 9115141,5800<br>288668,5097 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – CAN-RT-SD-21-03-TR01 |                      |            |        |        |        |                             |                             |
|----------------------------------------------|----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nº                                           | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL  | PONTO  | INÍCIO                      | FINAL                       |
| L19                                          | 120° 46' 02.91"      | 5,581      | 0,000  | 5,581  | N<br>E | 9115183,6105<br>288666,4259 | 9115180,7556<br>288671,2211 |
| L20                                          | 144° 47' 19.91"      | 2,998      | 5,581  | 8,579  | N<br>E | 9115180,7556<br>288671,2211 | 9115178,3063<br>288672,9497 |
| L21                                          | 119° 45' 15.58"      | 11,733     | 8,579  | 20,311 | N<br>E | 9115178,3063<br>288672,9497 | 9115172,4836<br>288683,1354 |
| L22                                          | 118° 38' 46.90"      | 8,835      | 20,311 | 29,147 | N<br>E | 9115172,4836<br>288683,1354 | 9115168,2479<br>288690,8894 |
| L23                                          | 127° 55' 25.12"      | 10,069     | 29,147 | 39,216 | N<br>E | 9115168,2479<br>288690,8894 | 9115162,0594<br>288698,8321 |

| ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CAN-RT-SD-21-03-TR02 |                      |            |        |       |        |                             |
|----------------------------------------------|----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------------------------|
| Nº                                           | DEFLEXÃO/<br>AZIMUTE | D/L<br>(m) | INÍCIO | FINAL | PONTO  |                             |
| L24                                          | 083° 06' 10.39"      | 4,241      | 0,000  | 4,241 | N<br>E | 9115162,0633<br>288699,8389 |
|                                              |                      |            |        |       |        | 9115162,5726<br>288704,0492 |

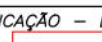
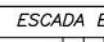
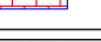
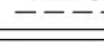
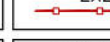
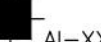
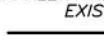
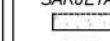
## NOTAS GERAIS

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
2. DEVERÃO SER SEGUNDAS 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 DO FECHAMENTOS;
4. AS SUPERFÍCIES INDICADAS NO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CONCRETO PROJETADO OU BIOMANTA COM APLICAÇÃO DE HIDROSSEMEADURA;
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 EXISTENTES;
7. A DRENAGEM DO TALUDE DEVE SER EXECUTADA DE BAIXO PARA CIMA;
8. 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";
9. AS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PROCURARAM ESTABILIZAR AS ENCOSTAS DENTRO DAS ÁREAS ANALISADAS, NESTE SENTIDO, O OBJETO NÃO CONTEMPLEIA INVESTIGAÇÃO, ANÁLISE DE INTEGRIDADE, NEM ESTABILIZAÇÃO DE OBRAS PRÉ-EXISTENTE, MESMO QUE DENTRO DA POLIGONAL DE ESTUDO;
10. CONDUIZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO;
11. DEVE SER FEITA A MANUTENÇÃO E LIMPEZA DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM EXISTENTES PARA GARANTIR O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE PROJETADA.

PLANTA CHAVE ESC. 1:1000



## LEGENDA

|                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MURO DE ARMOIO<br>EXECUTAR<br>     | TELA ARGAMASSADA<br>EXISTENTE<br>   | CONCRETO PROJETADO<br>                 | PASSEIO DE CONCRETO<br>- EXECUTAR<br>   | MURO DE ARMOIO<br>EXISTENTE<br>         |
| MURO DE ALVENARIA<br>EXISTENTE<br> | CONCRETO PIGMENTADO<br>EXECUTAR<br> | EDIFICAÇÃO - EXISTENTE<br>             | ESCALA EXISTENTE<br>                    | GUARDA CORPO C/ CORRIAO<br>EXECUTAR<br> |
| AMOSTRA INDEFORMADA<br>            | SONDAGEM A PERCUSSÃO<br>            | S/N<br>                                | FAIXA DE RUA<br>                        | GUARDA CORPO<br>EXECUTAR<br>            |
| CAIXA COLETORA<br>EXISTENTE<br>    | CAIXA DE PASSAGEM<br>EXECUTAR<br>   | CAIXA COLETORA<br>EXISTENTE<br>        | CAIXA DE PASSAGEM<br>EXISTENTE<br>      | POÇO DE VISITA<br>EXISTENTE<br>         |
| TALUDE<br>                         | ESCALA HIDRÁULICA<br>EXECUTAR<br>   | CANALETAS RETANGULARES<br>EXECUTAR<br> | CANALETAS RETANGULARES<br>EXISTENTE<br> | SARJETÃO A EXECUTAR<br>                 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                             |                                                                                                                              | GUIA A EXECUTAR<br>                     |

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-01-04-CR04-REC-R02  
MC-PE-01-CR04-LIB

| Nº                 | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA       | RESPONSÁVEL TÉCNICO | APROVAÇÃO |
|--------------------|----------------------------|------------|---------------------|-----------|
| 00                 | Emissão Inicial            | 23/12/2022 |                     |           |
| 01                 | Revisão                    | 06/03/2023 |                     |           |
| 02                 | Revisão                    | 19/04/2023 |                     |           |
|                    |                            |            |                     |           |
|                    |                            |            |                     |           |
|                    |                            |            |                     |           |
| Área : 6.339,90 m² |                            |            |                     |           |

## TERRA SOL ENGENHARIA



RUA DA LIBERDADE, Nº105, 125, 120, 145, 146, 125B, 601, 175,  
S/N - Córrego Tancredo Neves - Passarinho - RPA3

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

Proprietário



Eng.º Elídio Nunes Vieira

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 3,4 e 5 (Novas intervenções)

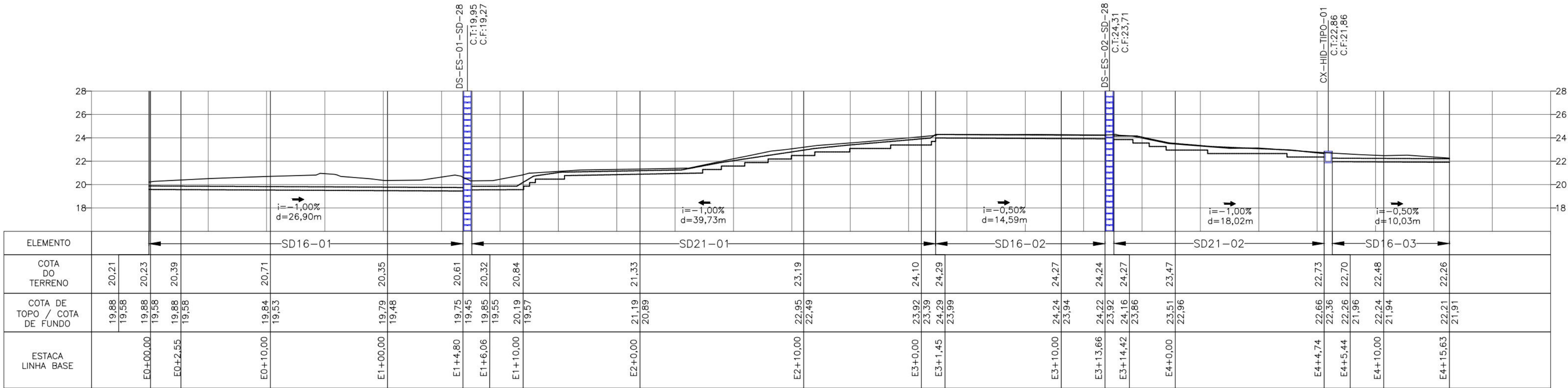
Discriminação

01/04

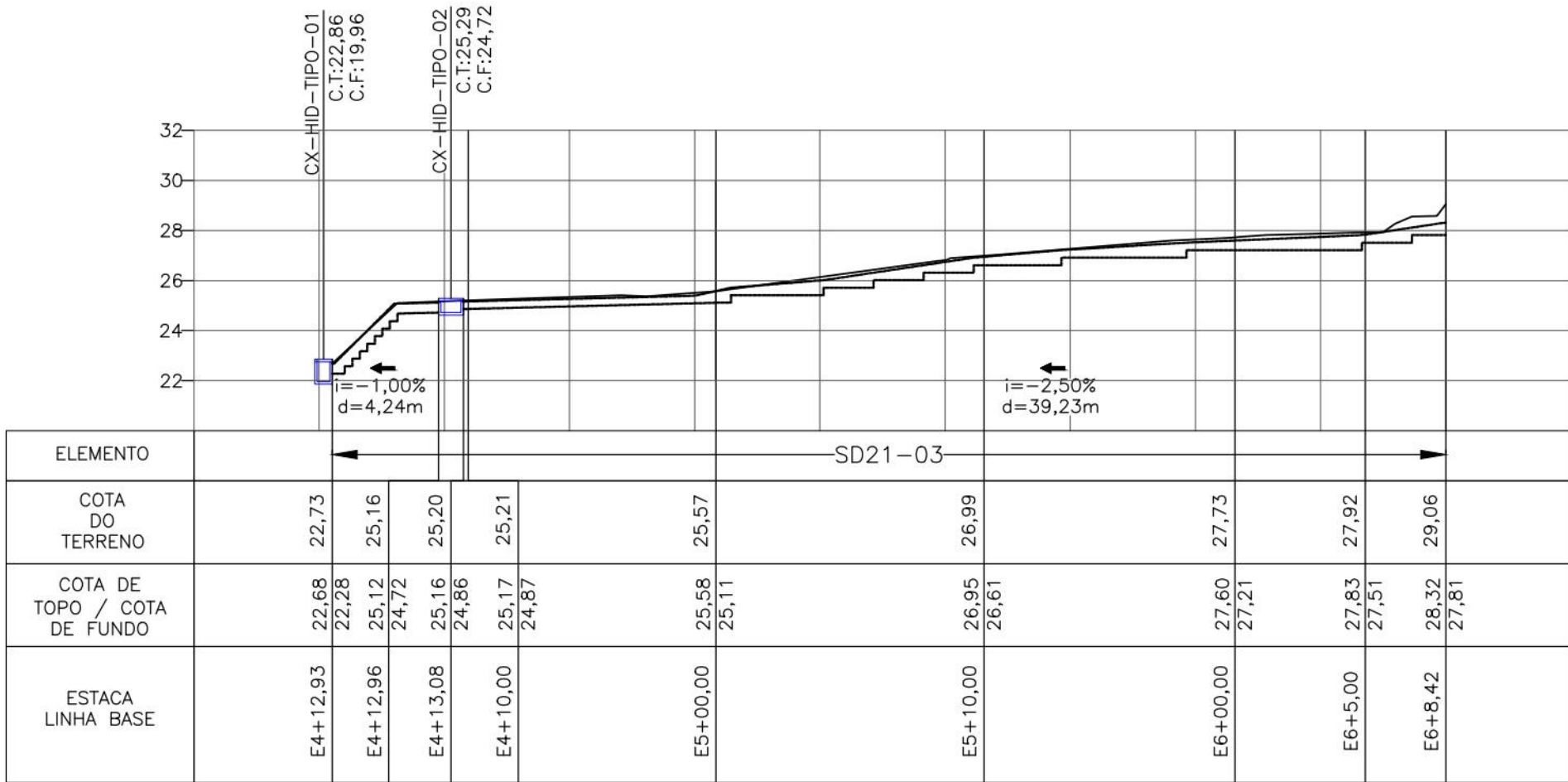
|      |            |
|------|------------|
| Data | 19/04/2023 |
|------|------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Escala | INDICADAS |
|--------|-----------|

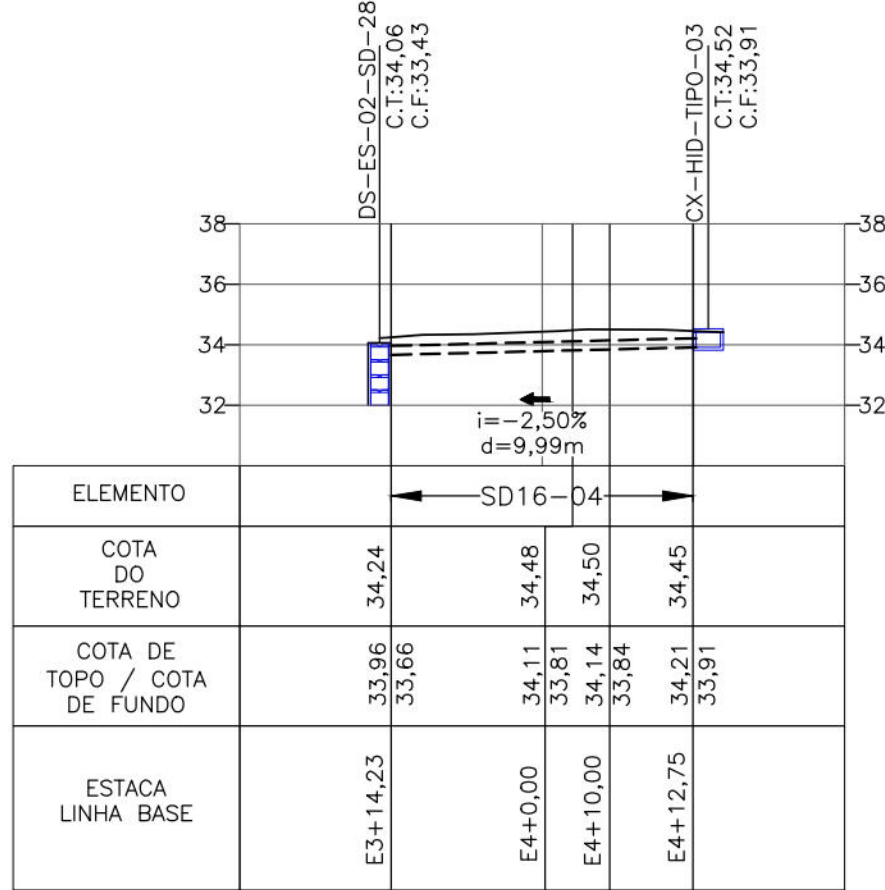
|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Código | DES-DRE-PE-01-04-CR04-LIB-R02 |
|--------|-------------------------------|



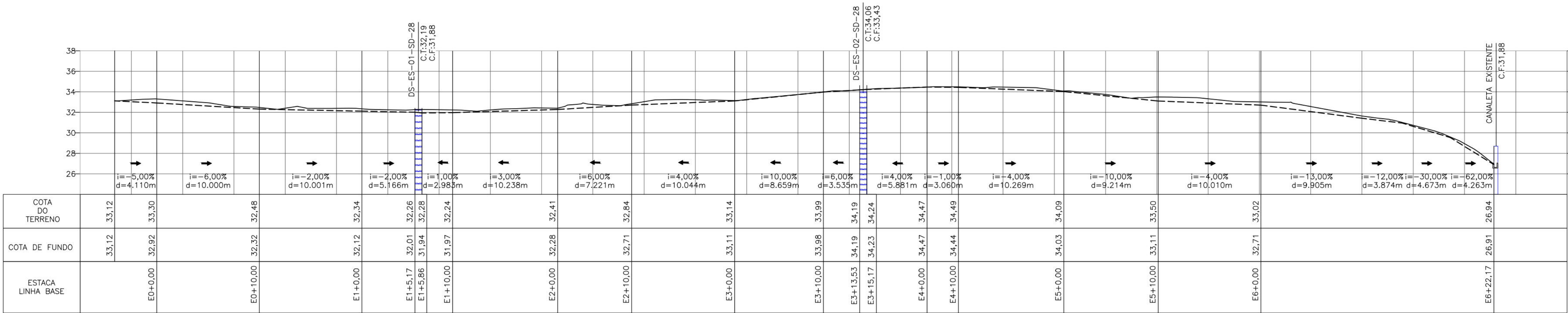
SEÇÃO: CAN-RT-SD16-01, SD21-01, SD16-02, SD21-02 E SD16-03.  
Esc.: 1/250



SEÇÃO: CAN-RT-SD21-03  
Esc.: 1/250



SEÇÃO: CAN-RT-SD16-04  
Esc.: 1/250



SEÇÃO: SARJETA  
Esc.: 1/250

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".

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-01-04-CR04-REC-R02  
MC-PE-01-CR04-LIB

| Nº     | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA       | RESPONSÁVEL TÉCNICO | APROVAÇÃO |
|--------|----------------------------|------------|---------------------|-----------|
| 00     | Emissão Inicial            | 23/12/2022 |                     |           |
| 01     | Revisão                    | 06/03/2023 |                     |           |
| 02     | Revisão                    | 19/04/2023 |                     |           |
| Área : |                            |            |                     |           |

TERRA SOL ENGENHARIA



Área

RUA DA LIBERDADE, Nº105, 125, 120, 145, 146, 125B, 601, 175, S/N - CÔRREGO TANCREDO NEVES - PASSARINHO - RPA3

Nº Contrato

04

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 3.4 e 5 (Novas intervenções)

Folha

02/04

Descrição

PROJETO DE DRENAGEM  
Perfil Longitudinal  
Canaleta e Sarjeta

Detalhe

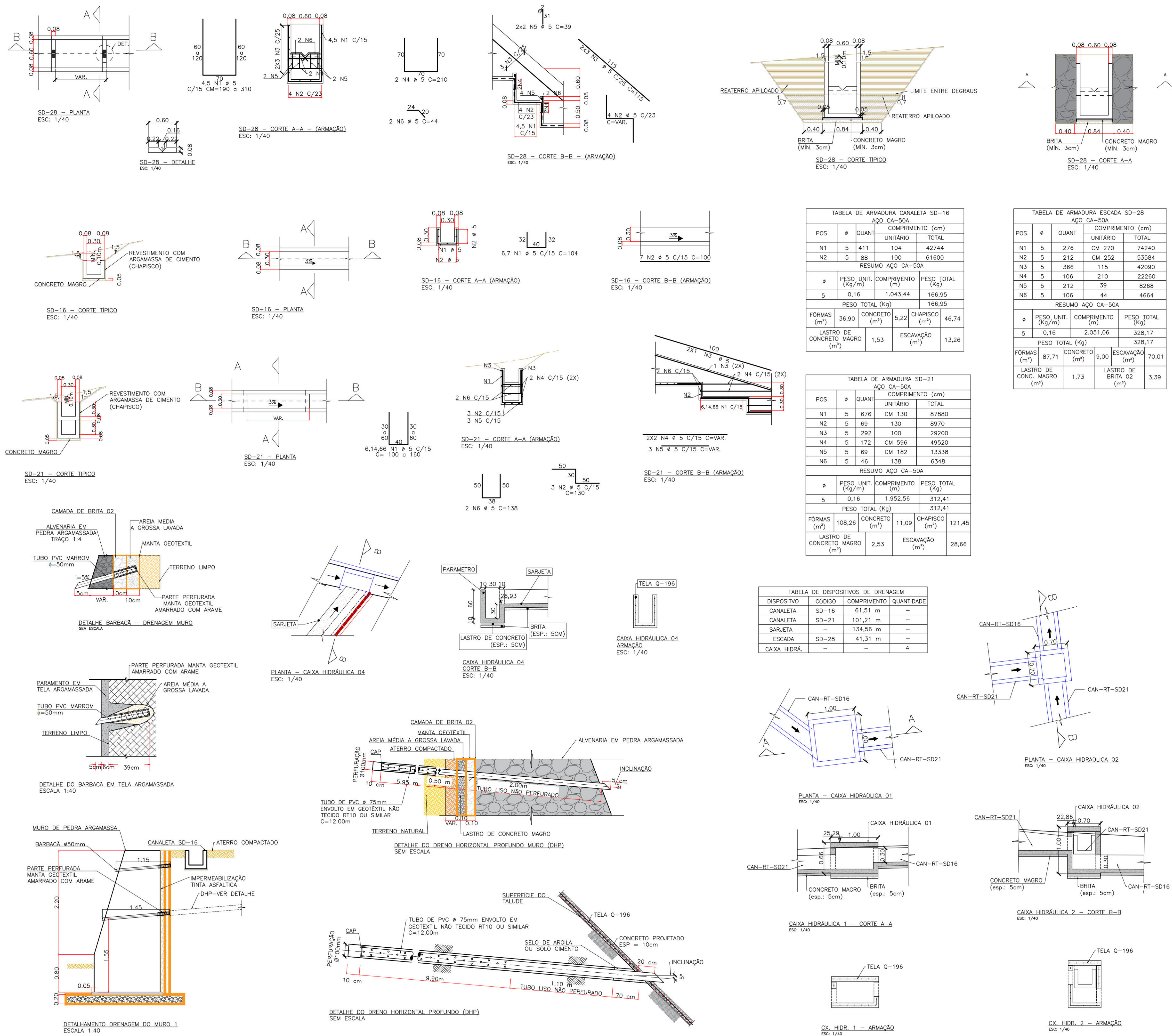
19/04/2023

Escala

1:250

Código

DES-DRE-PE-02-04-CR04-LIB-R02



## NOTAS GERAIS

- DIRETRIZES EXECUTIVAS DE SERVIÇO ENLURB: PROJETOS PADRÕES;
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, ARMADURA EM MILÍMETRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- CONCRETO:  $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$ ;
- AÇO: CA-50A;
- COBRIMENTO: 3 cm;
- AS ARMADURAS FORAM CALCULADAS POR METRO LINEAR;
- EMENDAS DE 40 cm, A CADA 11,0 m APROXIMADAMENTE PARA A POSIÇÃO "N3" NA DESCIDA D'ÁGUA;
- AS DIMENSÕES INDICADAS PODERÃO SER ALTERADAS EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DE IMPLANTAÇÃO NO CAMPO, APÓS APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
- DECLIVIDADE MÁXIMA = 3%;
- EM TERRENO COMPETENTE AS PAREDES DA ESCAVAÇÃO PODERÃO SER PREPARADAS EM PRUMO E REVESTIDAS COM ARGAMASSA PARA LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- 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 ACRESCIMO.
- EM TERRENOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÃO SER EXECUTADAS ESTACAS TIPO "BROCAS" POSICIONADAS ADEQUADAMENTE NA DESCIDA D'ÁGUA;
- AS ESPESSURAS DE BRITA E CONCRETO MAGRO PODERÃO SER ALTERADAS NO CAMPO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS TERRENOS DE FUNDAÇÃO;
- CAPACIDADE DE VAZÃO DA DESCIDA D'ÁGUA:  
 $Q = 1,8 \cdot L \cdot H^{1/2} \cdot (\theta)$ ;  
L = LARGURA DA DESCIDA;  
H = CARGA HIDRÁULICA = (ALTURA-BORDA LIVRE-DENTE).

| QUANTITATIVO - CAIXA HIDRÁULICA 01 |            |             |      |
|------------------------------------|------------|-------------|------|
| CONCRETO (m³)                      | FORMA (m²) | LASTRO (m²) |      |
| $f_{ck}=25\text{MPa}$              |            |             |      |
| 0,34                               | 1,62       | 0,05        |      |
| ESCAVAÇÃO (m³)                     |            |             | 0,66 |
| LISTA DE AÇO - CAIXA HIDRÁULICA 01 |            |             |      |
| TELA Q 196                         |            |             |      |
| kg/m²                              | ÁREA (m²)  | PESO (kg)   |      |
| 3,11                               | 3,58       | 11,13       |      |
| TOTAL                              |            | 11,13       |      |

| QUANTITATIVO - CAIXA HIDRÁULICA 02 |            |             |      |
|------------------------------------|------------|-------------|------|
| CONCRETO (m³)                      | FORMA (m²) | LASTRO (m²) |      |
| $f_{ck}=25\text{MPa}$              |            |             |      |
| 0,26                               | 1,59       | 0,02        |      |
| ESCAVAÇÃO (m³)                     |            |             | 0,43 |
| LISTA DE AÇO - CAIXA HIDRÁULICA 02 |            |             |      |
| TELA Q 196                         |            |             |      |
| kg/m²                              | ÁREA (m²)  | PESO (kg)   |      |
| 3,11                               | 2,08       | 6,47        |      |
| TOTAL                              |            | 6,47        |      |

| QUANTITATIVO - CAIXA HIDRÁULICA 04 |            |             |      |
|------------------------------------|------------|-------------|------|
| CONCRETO (m³)                      | FORMA (m²) | LASTRO (m²) |      |
| $f_{ck}=25\text{MPa}$              |            |             |      |
| 0,09                               | 2,43       | 0,02        |      |
| ESCAVAÇÃO (m³)                     |            |             | 0,05 |
| LISTA DE AÇO - CAIXA HIDRÁULICA 04 |            |             |      |
| TELA Q 196                         |            |             |      |
| kg/m²                              | ÁREA (m²)  | PESO (kg)   |      |
| 3,11                               | 0,99       | 3,08        |      |
| TOTAL                              |            | 3,08        |      |

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

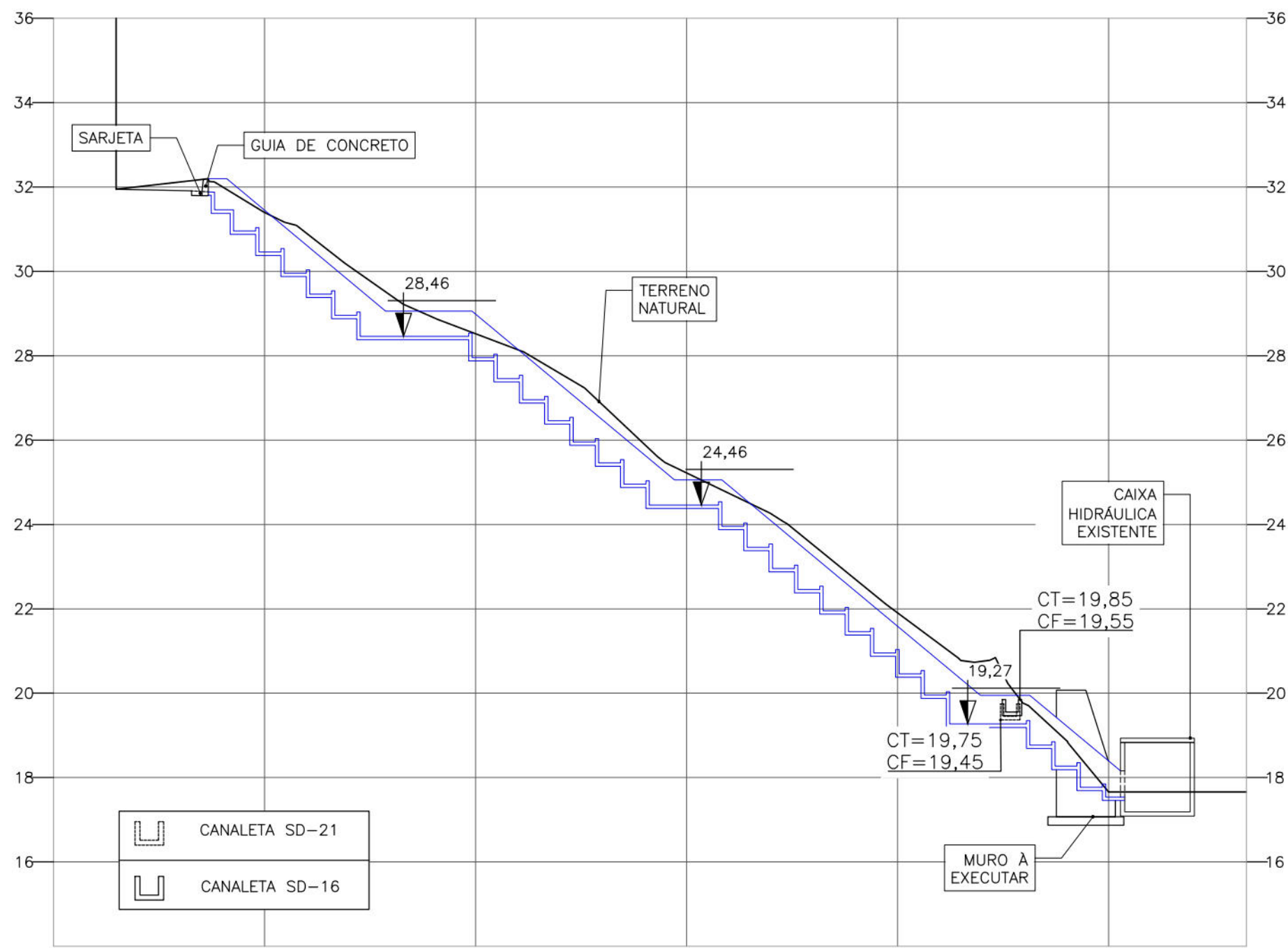
RL-CON-PC-01-04-CR04-REC-R02  
MC-PE-01-CR04-LIB

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA       | RESPONSÁVEL TÉCNICO | APROVAÇÃO |
|----|----------------------------|------------|---------------------|-----------|
| 00 | Emissão Inicial            | 23/12/2022 |                     |           |
| 01 | Revisão                    | 06/03/2023 |                     |           |
| 02 | Revisão                    | 19/04/2023 |                     |           |

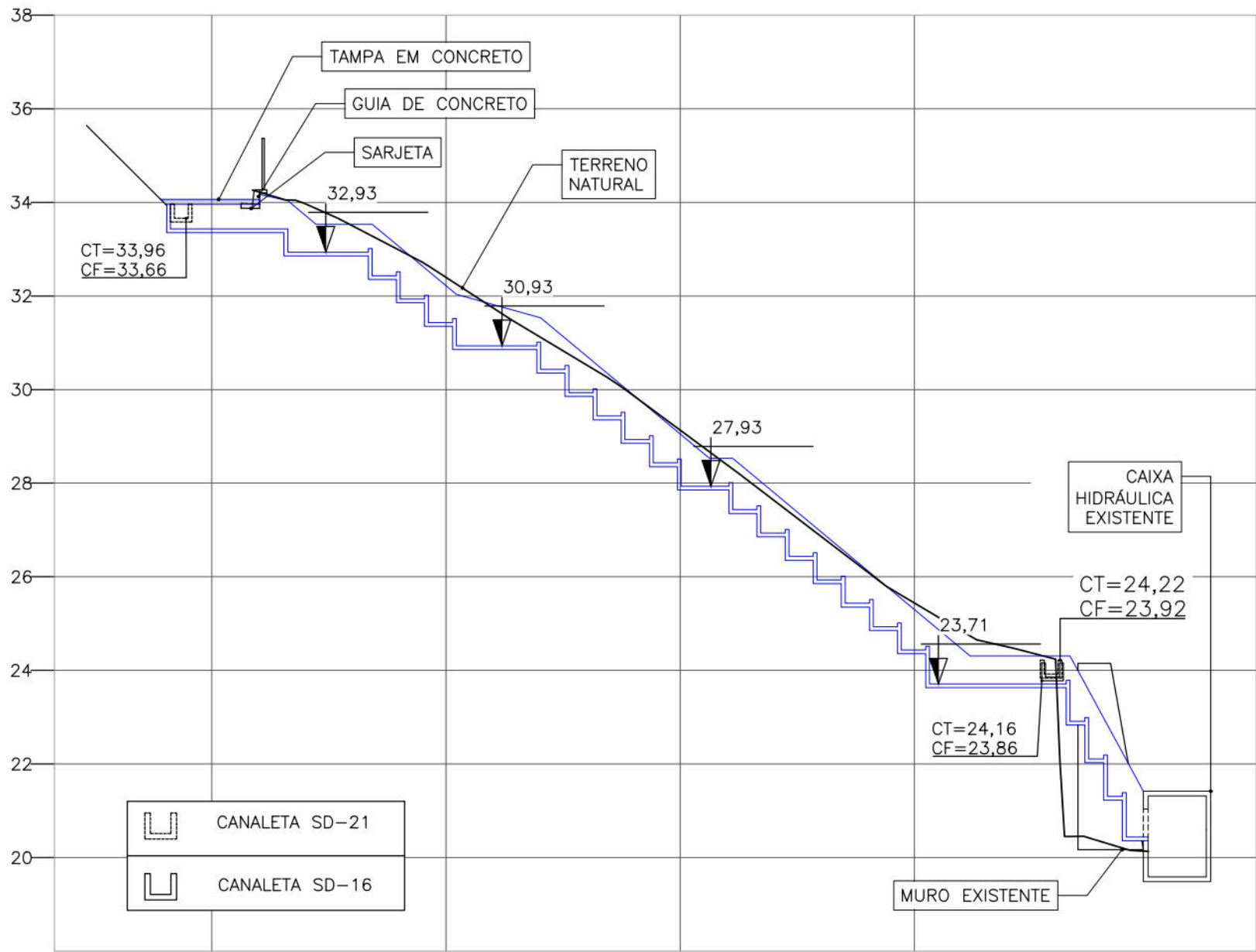
Área :

## TERRA SOL ENGENHARIA

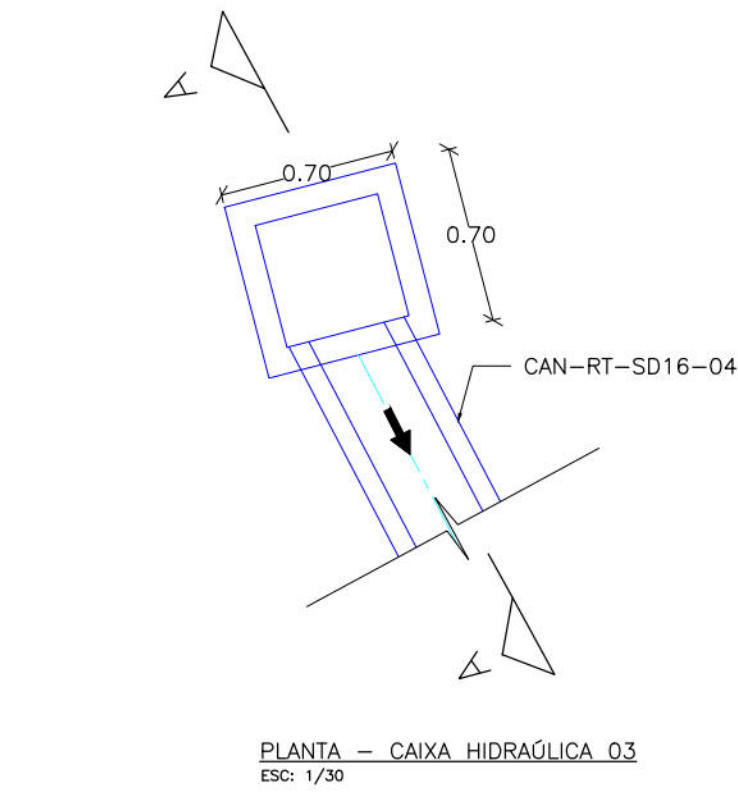
|                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| RUA DA LIBERDADE, Nº105, 125, 120, 145, 146, 125B, 601, 175, S/N - CÓRREGO TANCREDO NEVES - PASSARINHO - RPA3                                                                                    |  | Nº Contrato 04                                                   |  |
| Responsável Técnico (Projeto)                                                                                                                                                                    |  | Proprietário                                                     |  |
| Eng.º Elídio Nunes Vieira                                                                                                                                                                        |  | 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 3.4 e 5 (Novas intervenções) |  | 03/04                                                            |  |
| Descrição                                                                                                                                                                                        |  | Quantitativo                                                     |  |
| Projeto de DRENAGEM<br>Planta formas e armação<br>Planta detalhamento                                                                                                                            |  |                                                                  |  |
| Data 19/04/2023                                                                                                                                                                                  |  | Escola INDICADA                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | Código DES-DRE-PE-03-04-CR04-LIB-R02                             |  |



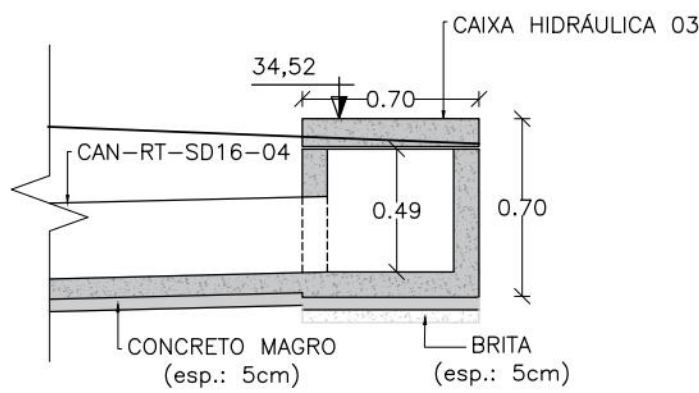
Escada Hidráulica – SD-28 – 01  
Esc: 1/125



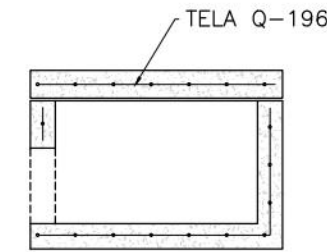
Escada Hidráulica – SD-28 – 02  
Esc: 1/125



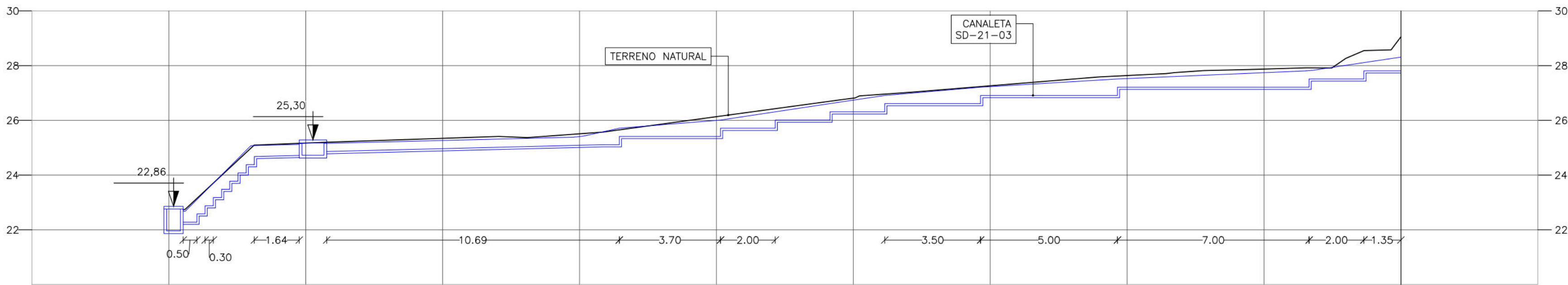
PLANTA – CAIXA HIDRÁULICA 03  
Esc: 1/30



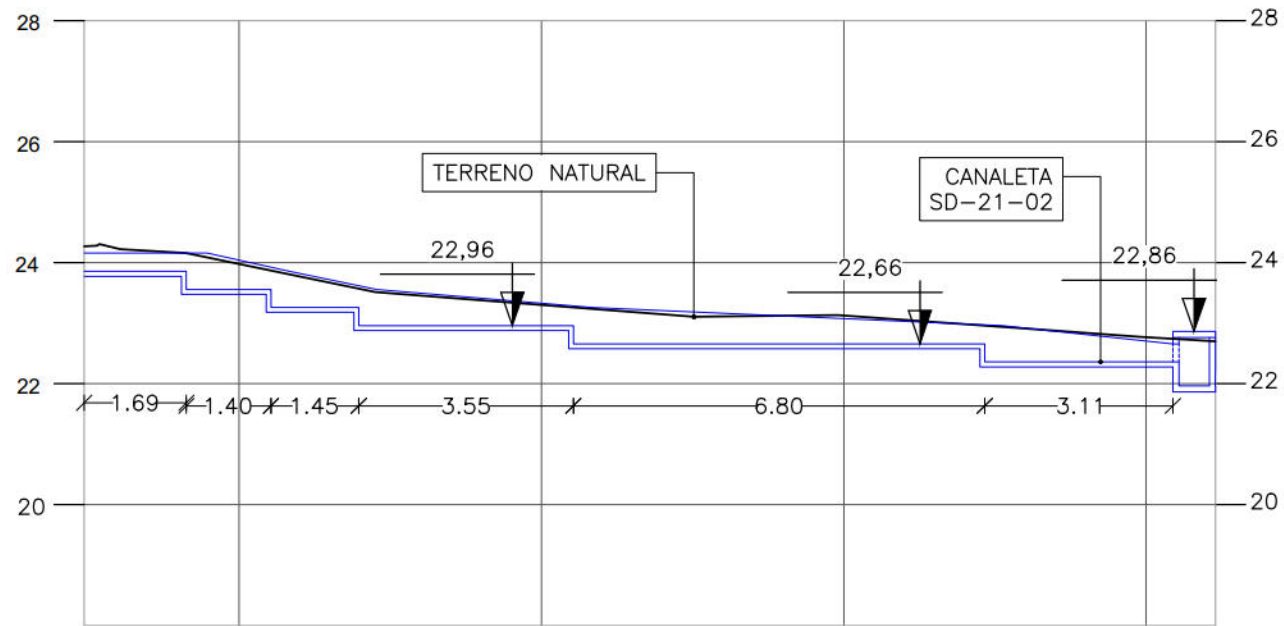
CAIXA HIDRÁULICA 3 – CORTE A-A  
Esc: 1/30



CX. HIDR. 3 – ARMAÇÃO  
Esc: 1/30

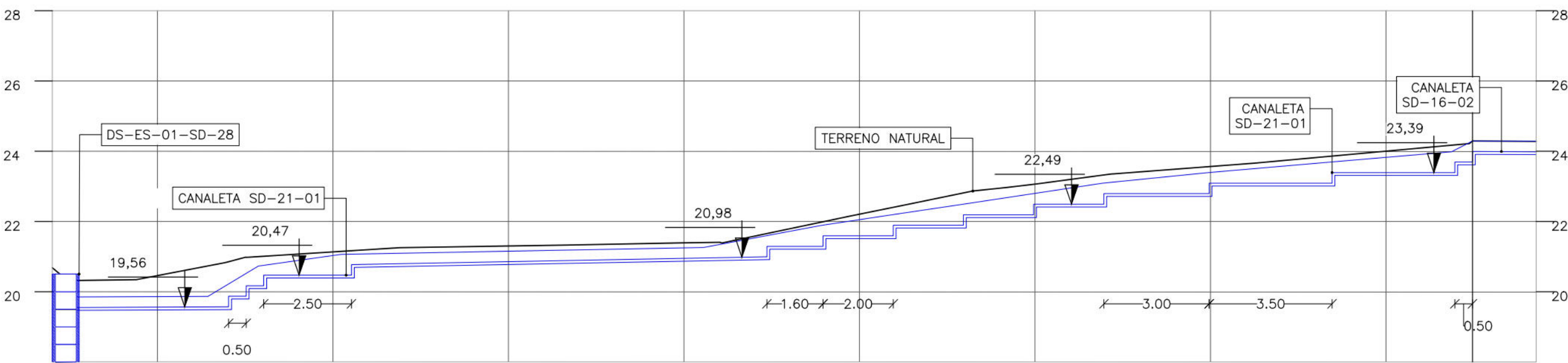


Canaleta em Degrau – SD-21 – 03  
Esc: 1/125

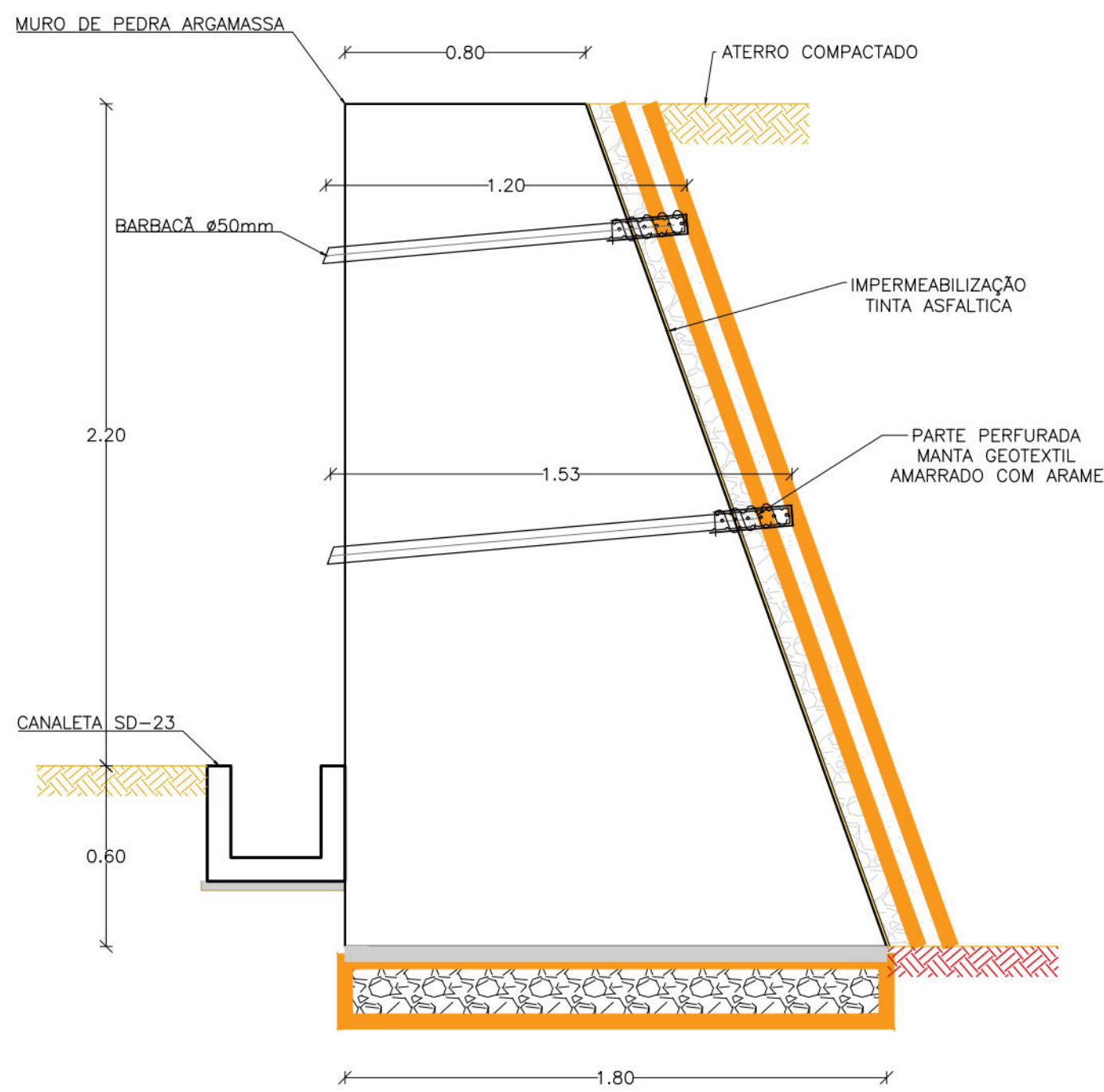


Canaleta em Degrau – SD-21 – 02  
Esc: 1/125

| QUANTITATIVO – CAIXA HIDRÁULICA 03 |            |             |  |
|------------------------------------|------------|-------------|--|
| CONCRETO (m³)                      | FORMA (m²) | LASTRO (m²) |  |
| 0,20                               | 1,17       | 0,02        |  |
| ESCAVAÇÃO (m³)                     |            |             |  |
| 0,47                               |            |             |  |
| LISTA DE AÇO – CAIXA HIDRÁULICA 03 |            |             |  |
| TELA Q 196                         |            |             |  |
| kg/m²                              | ÁREA (m²)  | PESO (kg)   |  |
| 3,11                               | 2,26       | 7,03        |  |
| TOTAL                              |            | 7,03        |  |



Canaleta em Degrau – SD-21 – 01  
Esc: 1/125



DETALHAMENTO DRENAGEM DO MURO 2  
ESCALA 1:20

## NOTAS GERAIS

- DIRETRIZES EXECUTIVAS DE SERVIÇO ENLURB: PROJETOS PADRÕES;
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, ARMADURA EM MILÍMETRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO 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.

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-01-04-CR04-REC-R02  
MC-PE-01-CR04-LIB

| Nº     | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA       | RESPONSÁVEL TÉCNICO | APROVAÇÃO |
|--------|----------------------------|------------|---------------------|-----------|
| 00     | Emissão Inicial            | 23/12/2022 |                     |           |
| 01     | Revisão                    | 06/03/2023 |                     |           |
| 02     | Revisão                    | 19/04/2023 |                     |           |
| Área : |                            |            |                     |           |

**TERRA SOL ENGENHARIA**



Área

RUA DA LIBERDADE, Nº105, 125, 120, 145, 146, 125B, 601, 175, S/N - CÔRREGO TANCREDO NEVES - PASSARINHO - RPA3

Nº Contrato

04

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 3.4 e 5 (Novas intervenções)

Folha

04/04

Discriminação

PROJETO DRENAGEM Perfil Longitudinal - Escadas e Canaletas

Data

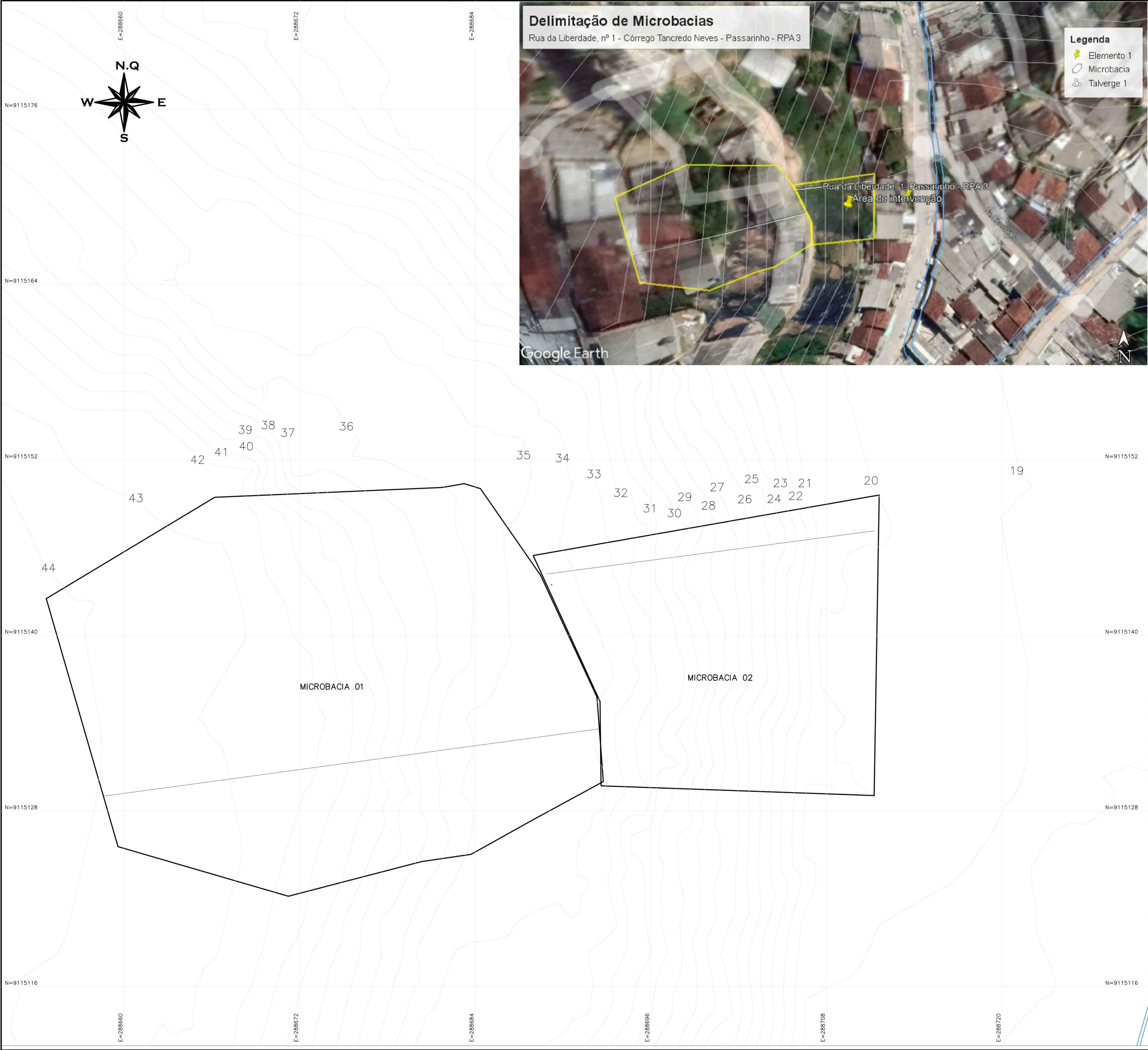
19/04/2023

Escala

INDICADA

Código

DES-DRE-PE-04-04-CR04-LIB-R02



| LEGENDA:                                                                                     |       |       |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|
| <div><div></div> LIMITE DE SUB-BACIA</div> <div><div></div> L - COMPRIMENTO APROXIMADO</div> |       |       |           |
| MICROBACIA                                                                                   | L (m) | H (m) | ÁREA (m²) |
| 01                                                                                           | 33,90 | 10,00 | 806,00    |
| 02                                                                                           | 22,60 | 14,00 | 376,00    |

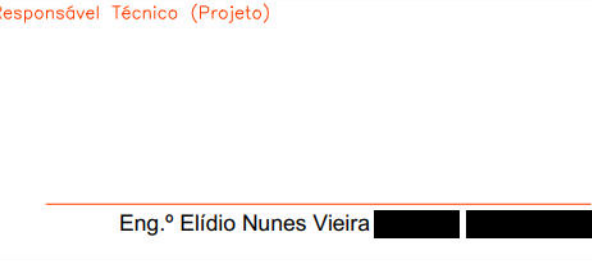
| Nº     | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA       | RESPONSÁVEL TÉCNICO | APROVAÇÃO |
|--------|----------------------------|------------|---------------------|-----------|
| 00     | Emissão Inicial            | 09/04/2022 |                     |           |
| 01     | Revisão 01                 | 16/06/2022 |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
|        |                            |            |                     |           |
| Área : |                            |            |                     |           |

**TERRA SOL ENGENHARIA**  




**RUA DA LIBERDADE Nº 1 - CÓRREGO TANCREDO NEVES - PASSARINHO - RPA 3**

Nº Contrato  
**04**

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 3, 4 e 5 (Novas intervenções)

Folha  
**01/01**

Descrição  
**Planta de Delimitação de Microbacias**

Conjunto  
**1**

16/06/2022

Escala  
1:125

Código  
DES-DRE-PC-01-01-CR04-LIB-R01