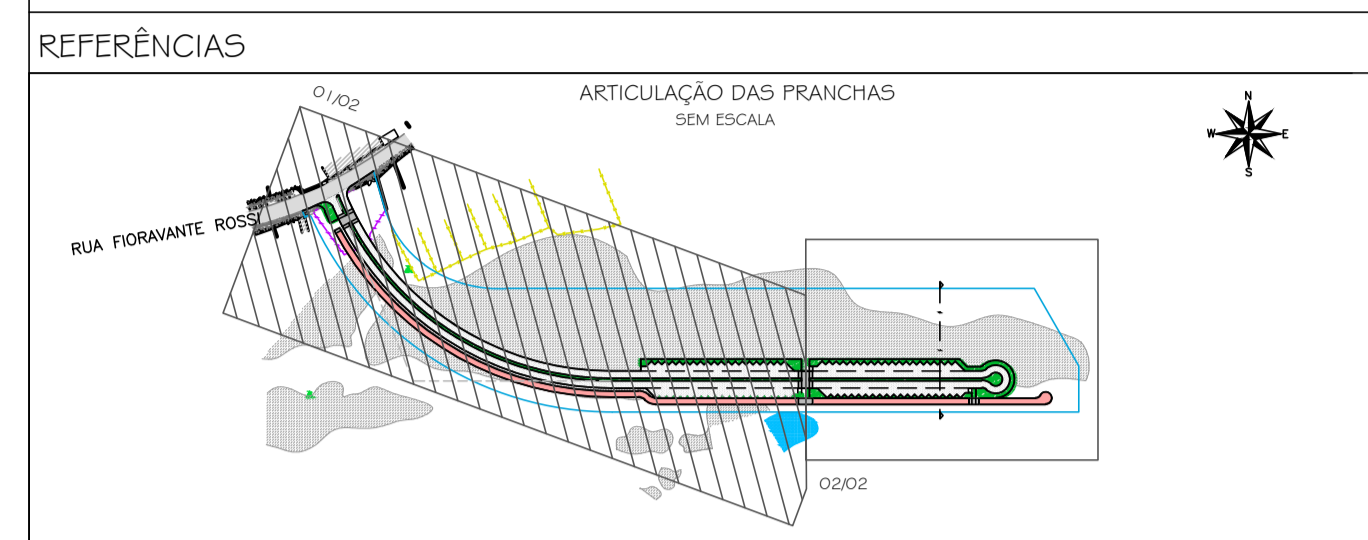


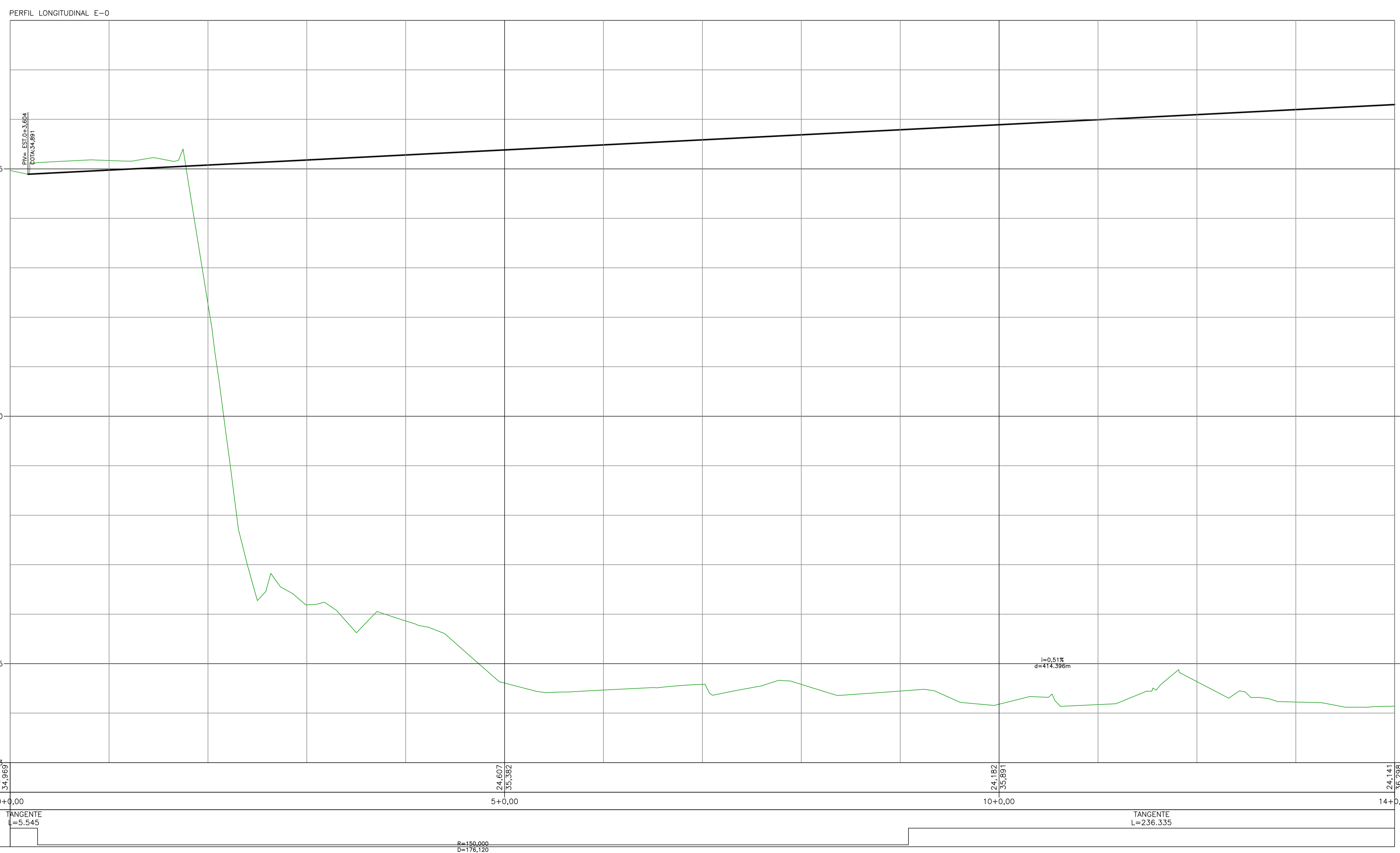
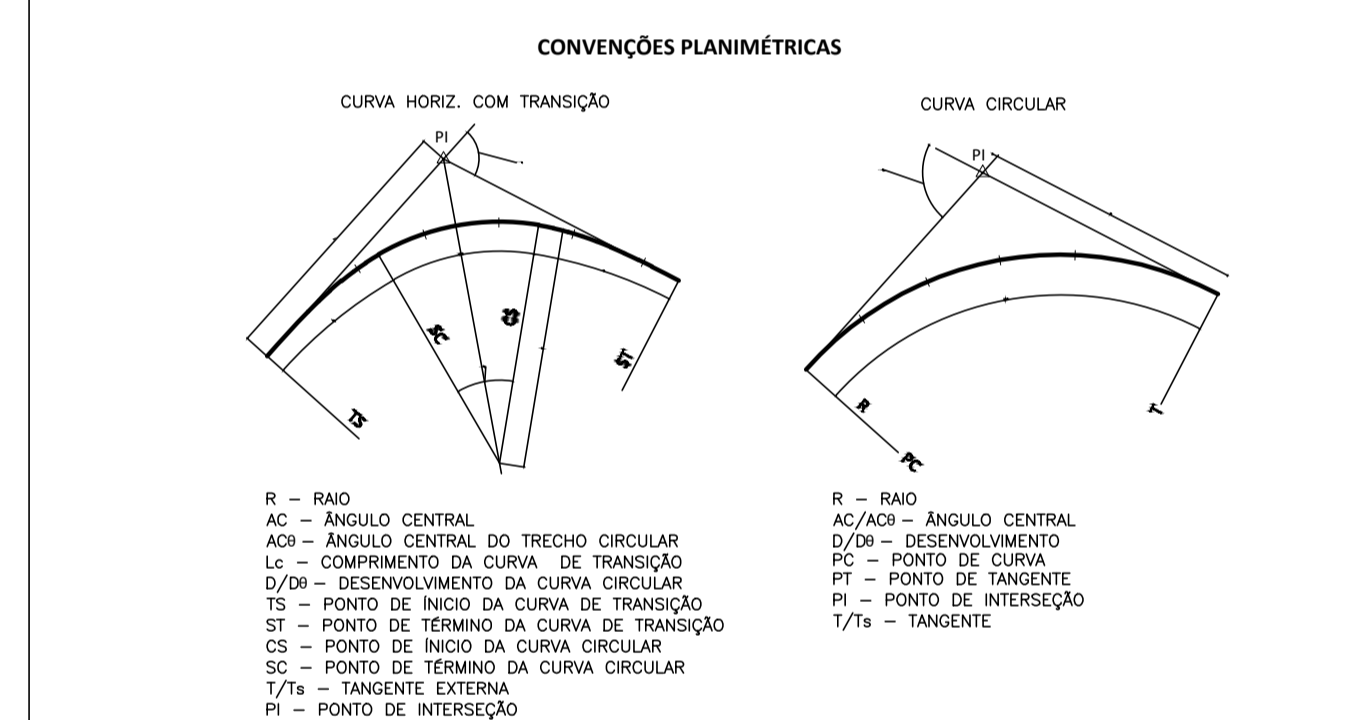
| QUADRO DE CURVAS | | | | | | |
|------------------|----------|-----------|--------|---------|--|--|
| CURVA | RAIO (m) | AC | TS (m) | DC (m) | PC | PT |
| INÍCIO | - | - | - | - | - | E: 327.637,056 N: 7.839.827,506 |
| C1 | 150,000 | 67°16'23" | 99,797 | 176,120 | EST: 0+5,545 E: 327.639,199 N: 7.839.822,392 | E: 327.677,754 N: 7.839.730,343 EST: 9+1,665 E: 327.777,552 N: 7.839.730,343 |
| FIM | - | - | - | - | - | E: 328.013,887 N: 7.839.730,343 |

NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01 - TOP. COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ. INFRAES. COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.



- CONVENÇÕES**
- CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:**
- MURO
 - TAPUME
 - CERCA DE ARAME
 - CURVAS DE NÍVEL
 - PAVIMENTO FLEXÍVEL
 - CAÇADA
 - VEGETAÇÃO
 - RIO/CÓRREGO
 - EDIFICAÇÃO
 - RAMPA
 - CAIXA-RAIO
 - PORTÃO
 - POSTE DE CONCRETO
- CONVENÇÕES DE PROJETO:**
- EXO PROJETADO
 - GUARDA-CORPO
 - FAIXA DE ROLAMENTO
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - SENТИDO FLUXO DA VIA
 - PAVIMENTO PROJETADO
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CAÇADA PROJETADA
 - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500

PERFIL LONGITUDINAL E-0
ESCALA VERTICAL: 1:200

| ESTAAQUEAMENTO | 0+0,00 | 5+0,00 | 10+0,00 | 14+0,00 |
|-----------------------|------------------|---------------|--------------------|---------------|
| COTAS TERRENO/PROJETO | 34,095/34,095 | 24,607/35,352 | 24,152/30,891 | 24,141/36,298 |
| PLANIMETRIA | TANGENTE L=5,545 | | TANGENTE L=236,335 | |

PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E QUADRO DE CURVAS

ENGERDO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES

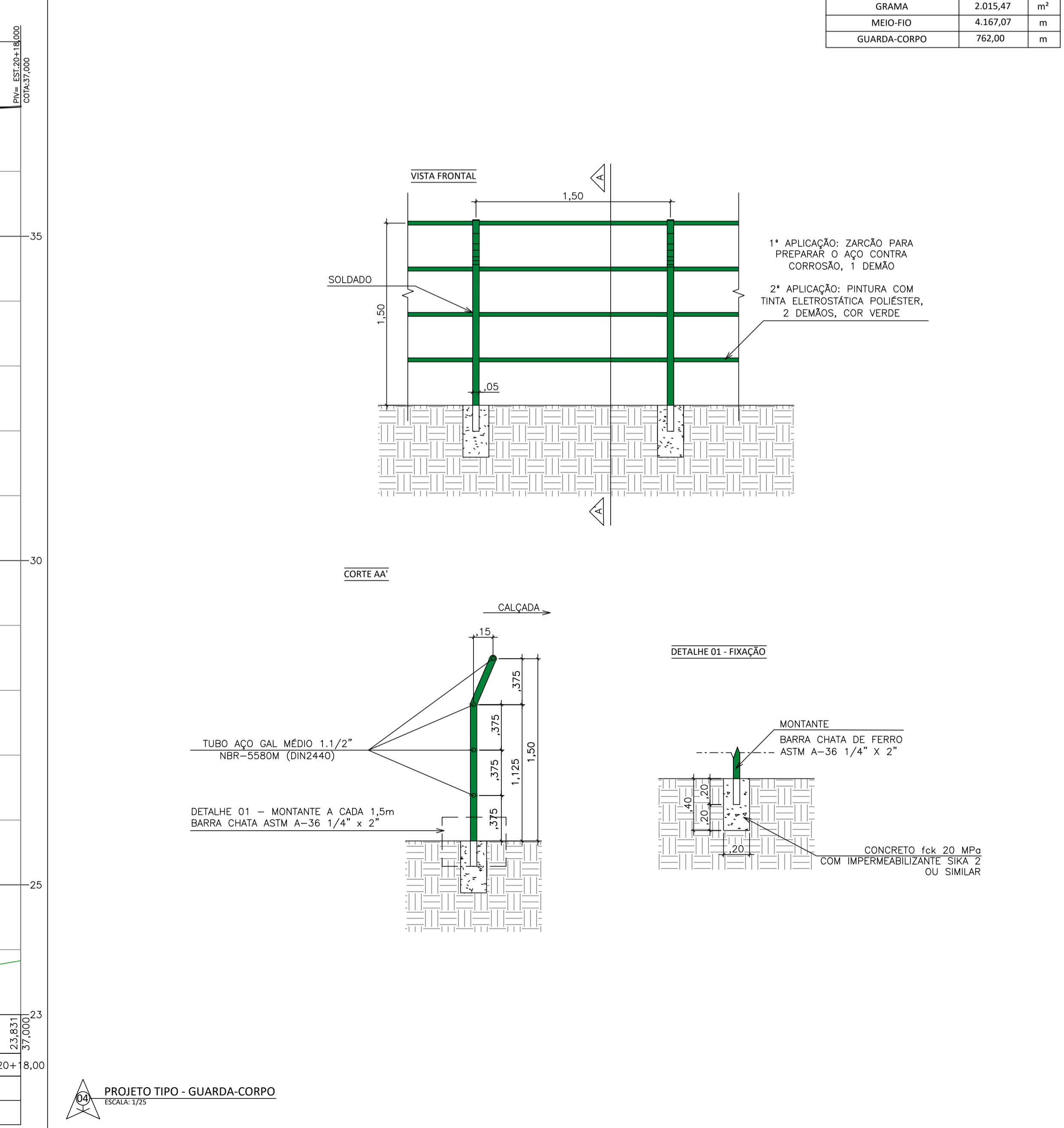
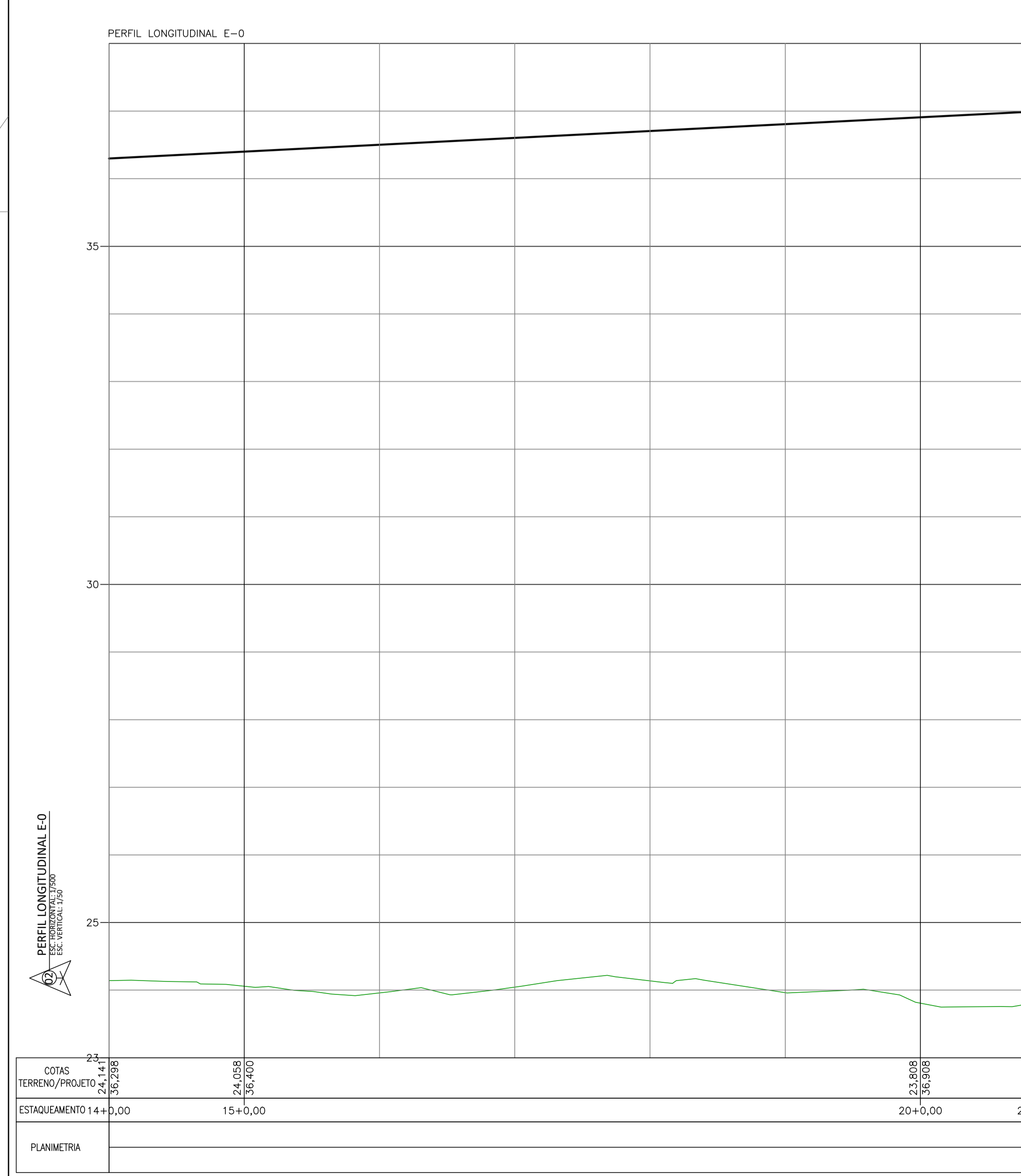
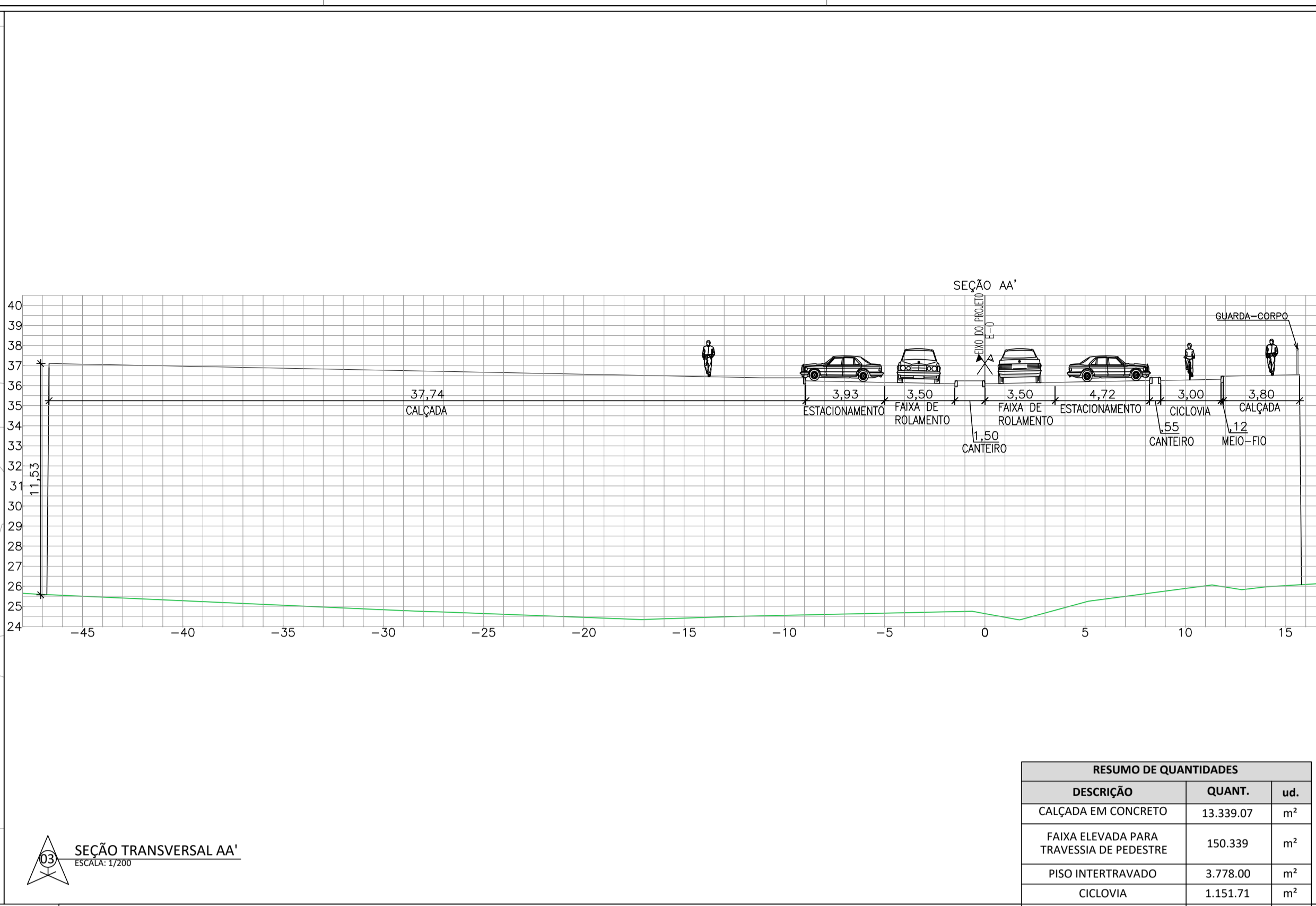
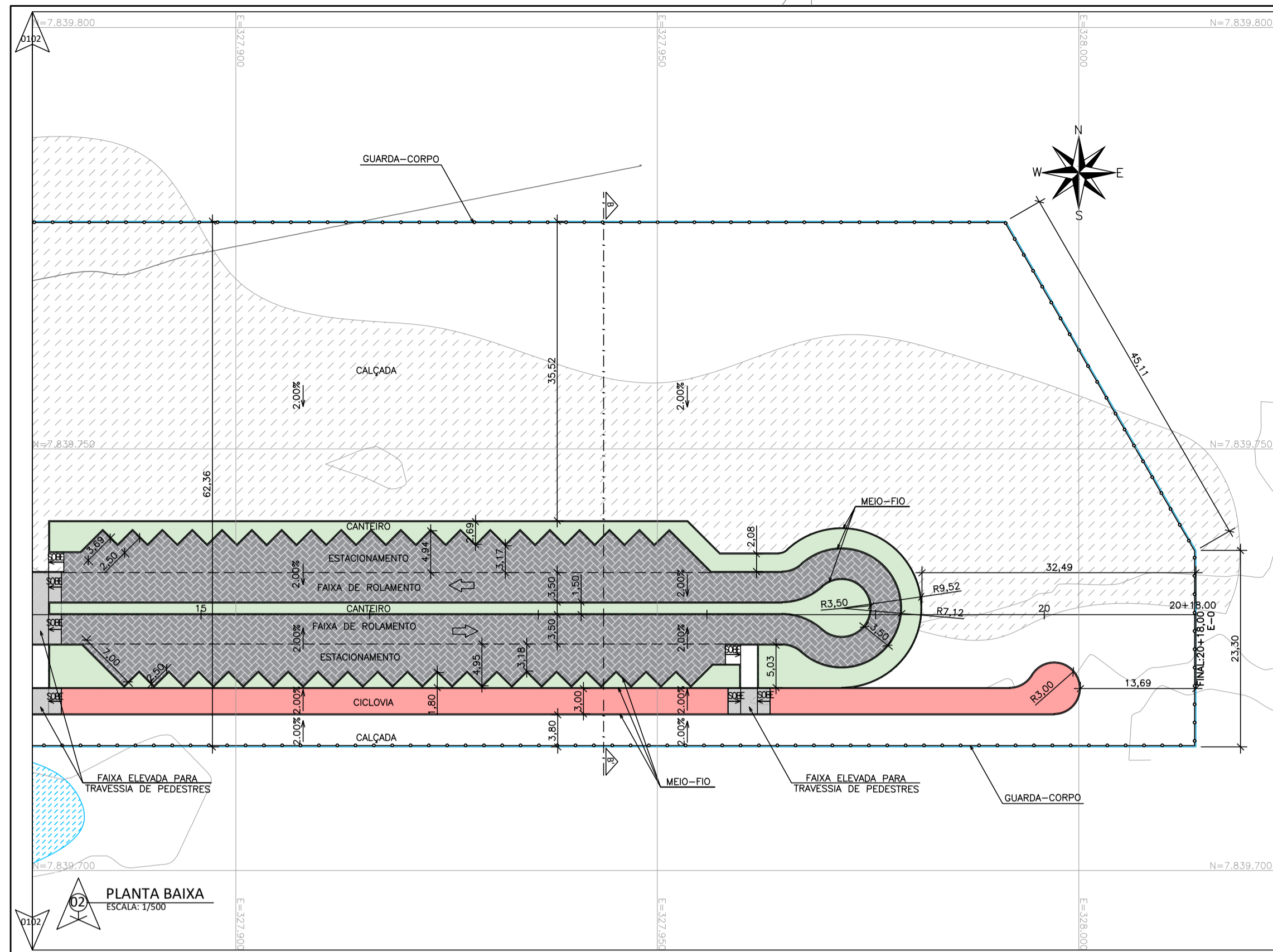
PROFISSIONAL: FEUPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D

ESCALA: INDICADA

DATA: ABR/2024

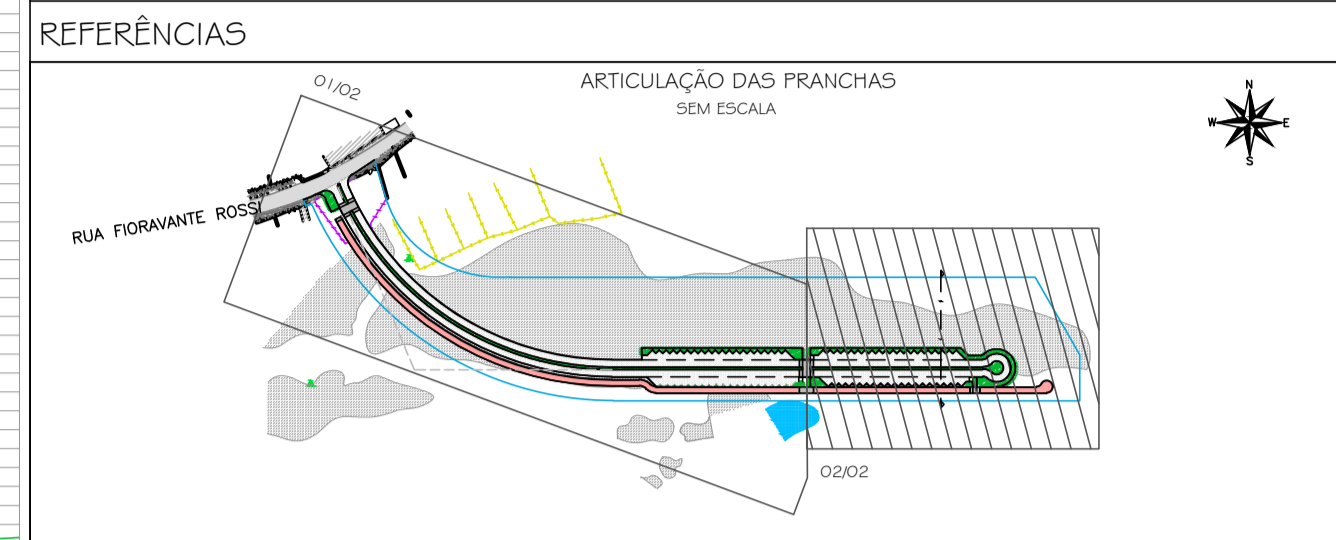
DESENHO: ESTAGIÁRIO

01/03

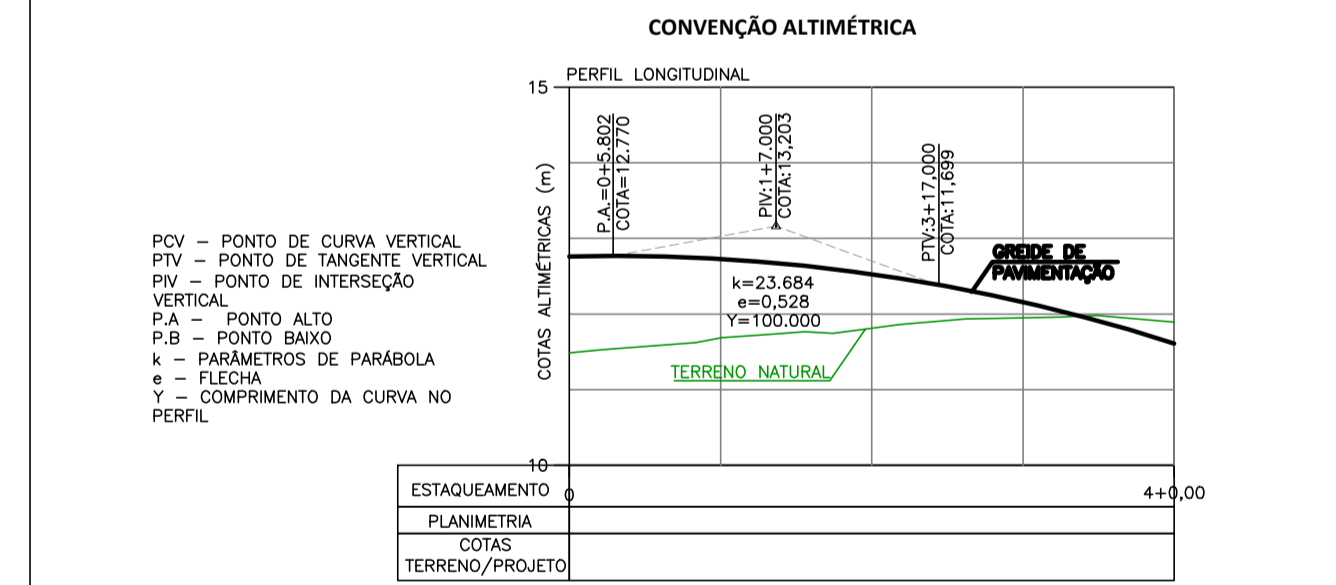
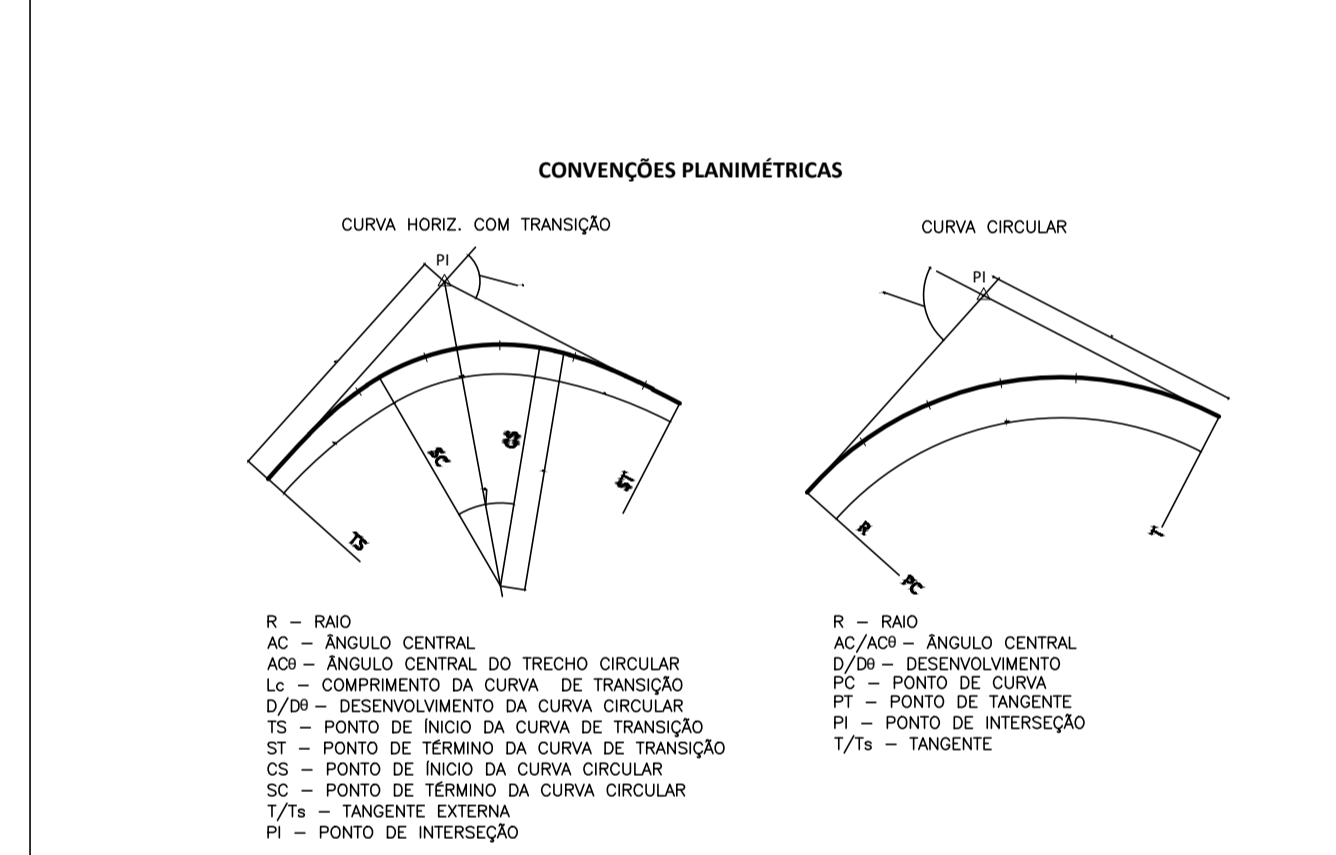


NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.



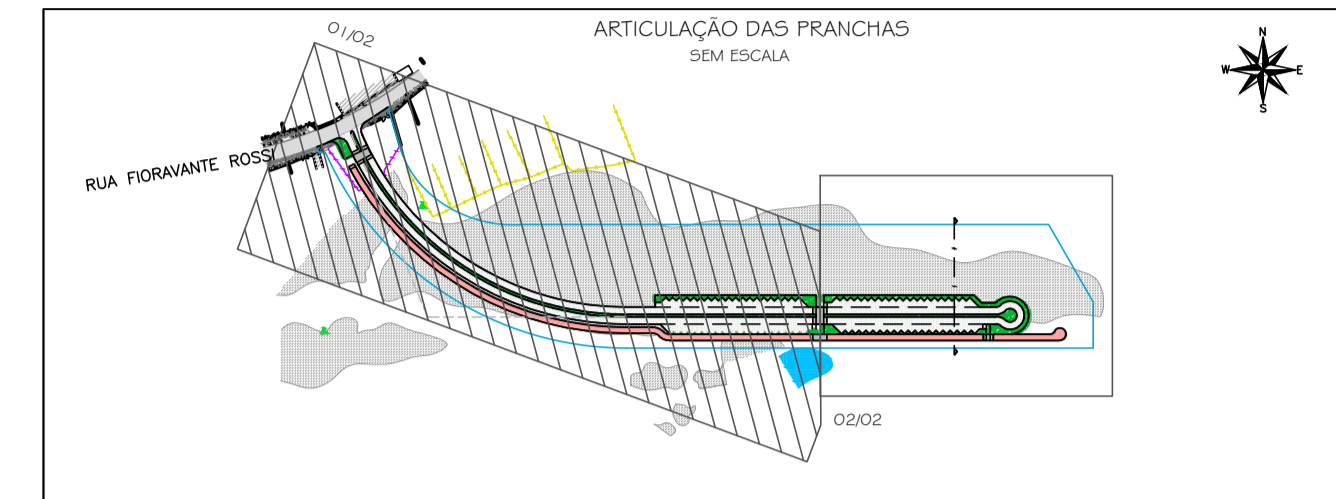
- CONVENÇÕES**
- CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:**
- MURO
 - TAPUME
 - CERCA DE ARAME
 - CURVAS DE NÍVEL
 - PAVIMENTO FLEXÍVEL
 - VEGETAÇÃO
 - RIO/CORREGO
 - EDIFICAÇÃO
 - RAMPA
 - CAIXA-BALD
 - PORTÃO
 - POSTE DE CONCRETO
- CONVENÇÕES DE PROJETO:**
- 765 EXO PROJETADO
 - GUARDA-CORPO
 - FAIXA DE ROLAMENTO
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - SENTIDO FLUXO DA VIA
 - PAVIMENTO PROJETADO
 - CICLOVIA PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA
 - FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES



NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

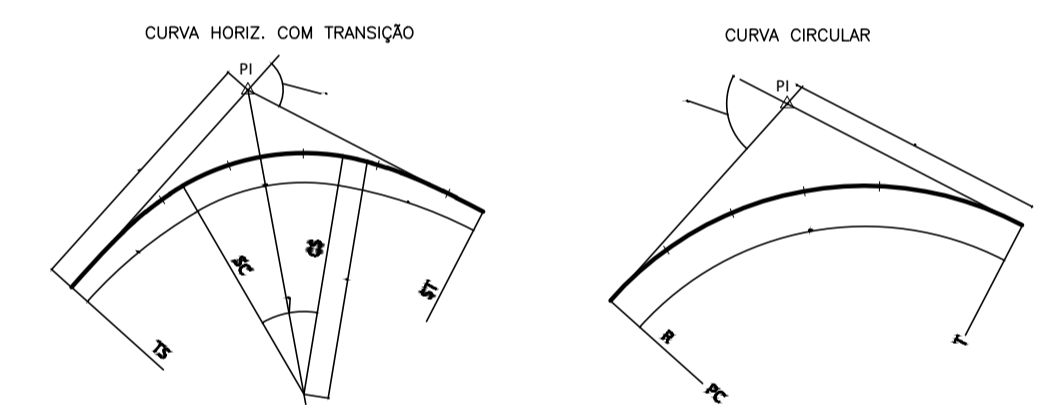
REFERÊNCIAS



CONVENÇÕES

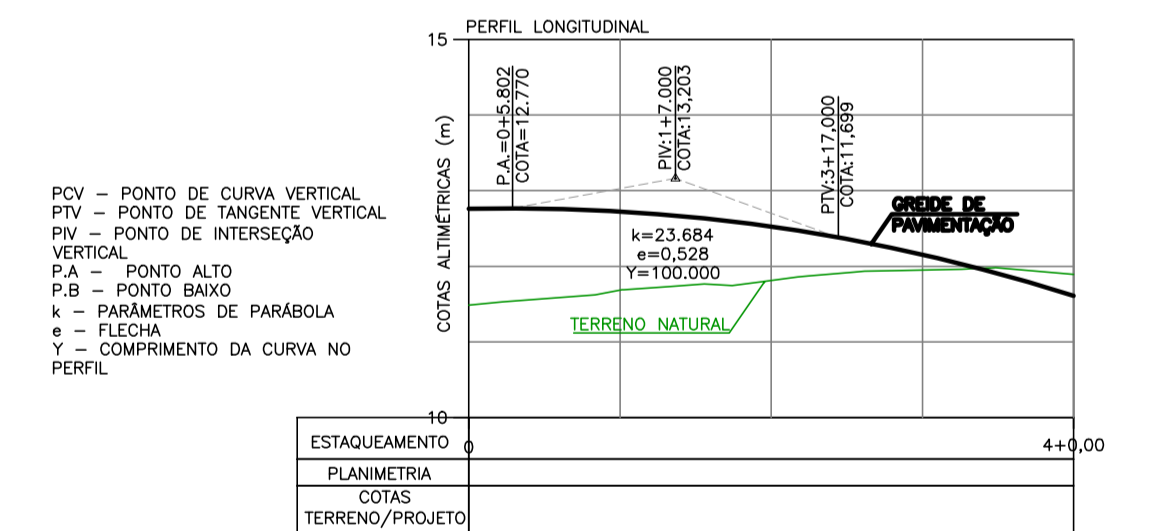
| | |
|---|--|
| <p>CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> MURO TAPUME CERCA DE ARAME CURVAS DE NÍVEL PAVIMENTO FLEXÍVEL CALÇADA VEGETAÇÃO | <ul style="list-style-type: none"> RIO/ÓRREGO EDIFICAÇÃO RAMPA CAIXA-RAIO PORTÃO POSTE DE CONCRETO |
| <p>CONVENÇÕES DE PROJETO:</p> <ul style="list-style-type: none"> 765 EXO PROJETADO GUARDA-CORPO FAIXA DE ROLAMENTO MEIO-FIO PROJETADO SENTIDO FLUXO DA VIA | <ul style="list-style-type: none"> PAVIMENTO PROJETADO CICLOVIA PROJETADA CALÇADA PROJETADA FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSA DE PEDESTRES |

CONVENÇÕES PLANIMÉTRICAS

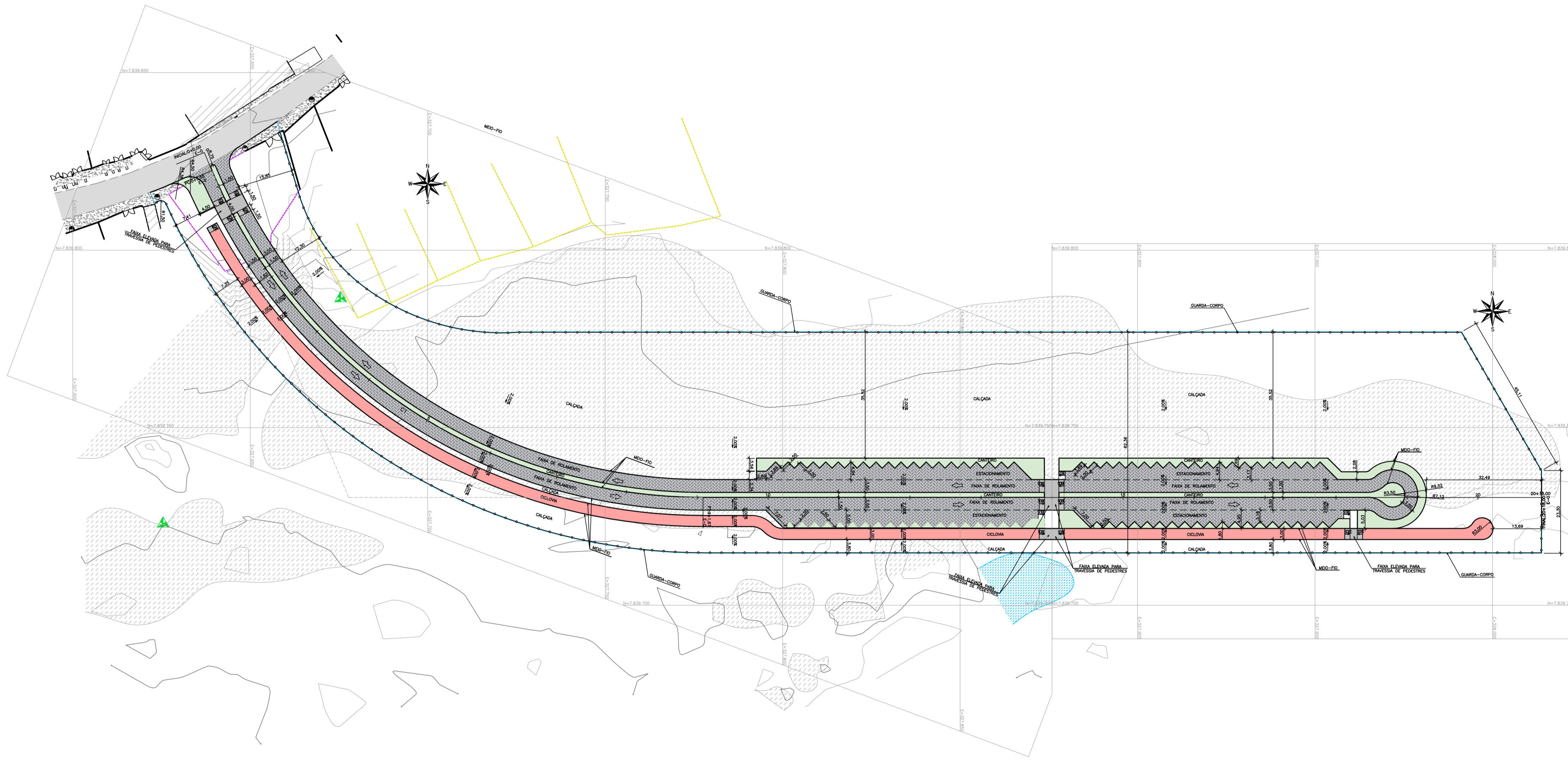


R - RAIO
AC - ÂNGULO CENTRAL
ACB - ÂNGULO CENTRAL DO TRECHO CIRCULAR
Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
D/Ds - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
CS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
SC - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
T/Ts - TANGENTE EXTERNA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

CONVENÇÃO ALTIMÉTRICA



PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGENTE VERTICAL
VÉRTEIX
P.A - PONTO ALTO
P.B - PONTO BAIXO
k - PARÂMETROS DE PARÁBOLA
e - FLECHA
Y - COMPRIMENTO DA CURVA NO PERFIL



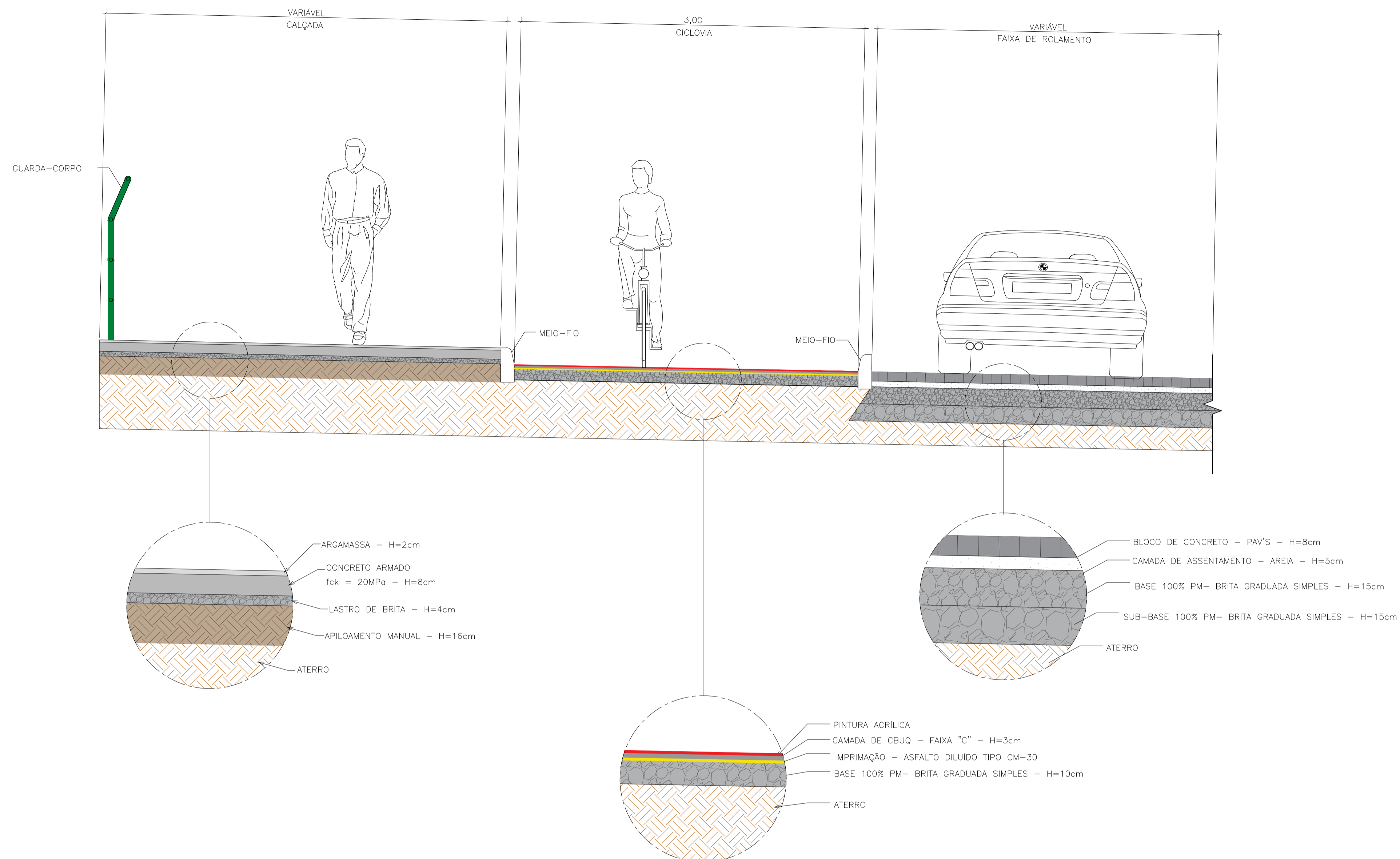
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:750

| | | |
|--|---|---|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> <p>CONTEÚDO: PLANTA BAIXA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> <p>PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |

NOTAS
1) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.

REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES



SEQUÊNCIA EXECUTIVA - FAIXA DE ROLAMENTO

1. Execução de Sub-Base estabilizada granulometricamente em Brita Graduada Simples (BGS) com espessura de 15,0 cm e energia de compactação correspondente ao Proctor Intermediário (26 golpes) - DNIT 139/2010-ES;
2. Execução de base estabilizada granulometricamente em Brita Graduada Simples (BGS) com espessura de 15,0 cm e energia de compactação correspondente ao PM - Proctor Modificado (55 golpes), execução atendendo a especificação de serviço DNIT 141/2010-ES;
3. Execução de camada de assentamento em areia com espessura de 5,0 cm atendendo as especificações da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP);
4. Execução de camada de bloco de concreto intertravado do Tipo PAV'S com espessura de 8 cm atendendo as especificações da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP).

SEQUÊNCIA EXECUTIVA - CICLOVIA

1. Execução de base estabilizada granulometricamente em Brita Graduada Simples (BGS) com espessura de 10,0 cm e energia de compactação correspondente ao Proctor Modificado (55 golpes), execução atendendo a especificação de serviço DNIT 141/2010-ES;
2. Imprimação com a utilização de asfalto diluído do tipo CM-30 à taxa de aplicação na ordem de 0,8 l/m² a 1,6 l/m², atendendo a especificação de serviço DNIT 144/2014-ES;
3. Execução de camada de CBUQ Faixa 'C' com espessura de 3,0 cm com a utilização de CAP-50/70, atendendo a especificação de serviço DNIT 031/2006.

01 SEÇÃO-TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/25

| | | |
|--|---|--|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> <p>CONTEUDO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> <p>PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |

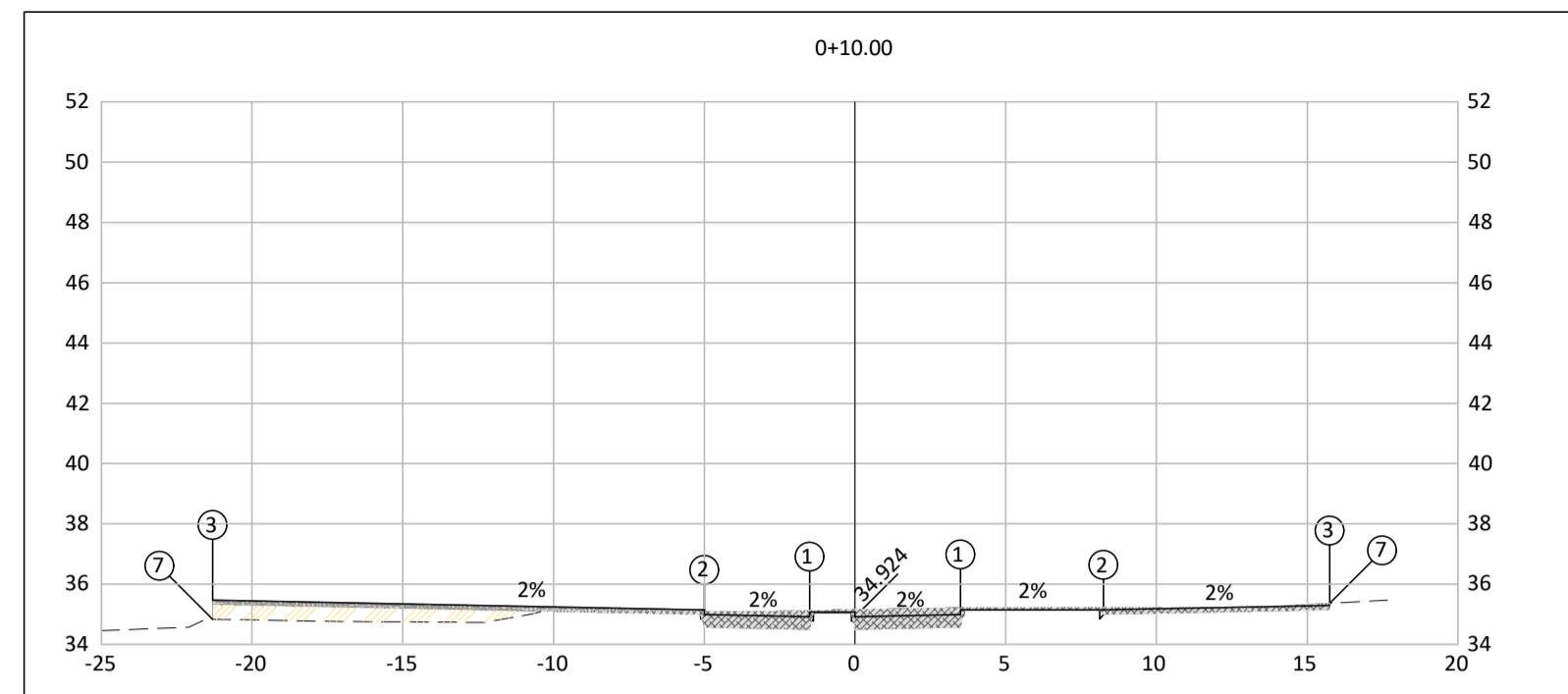
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

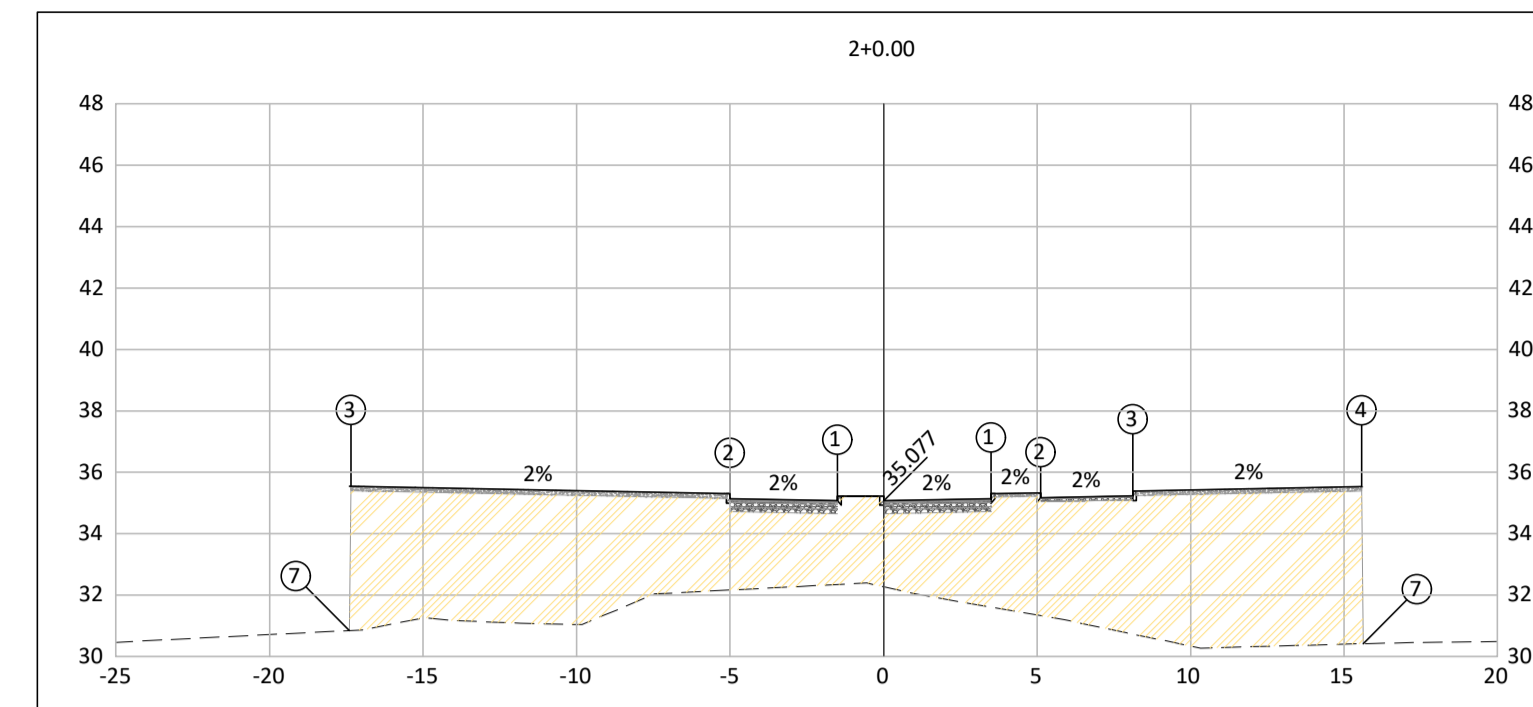
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

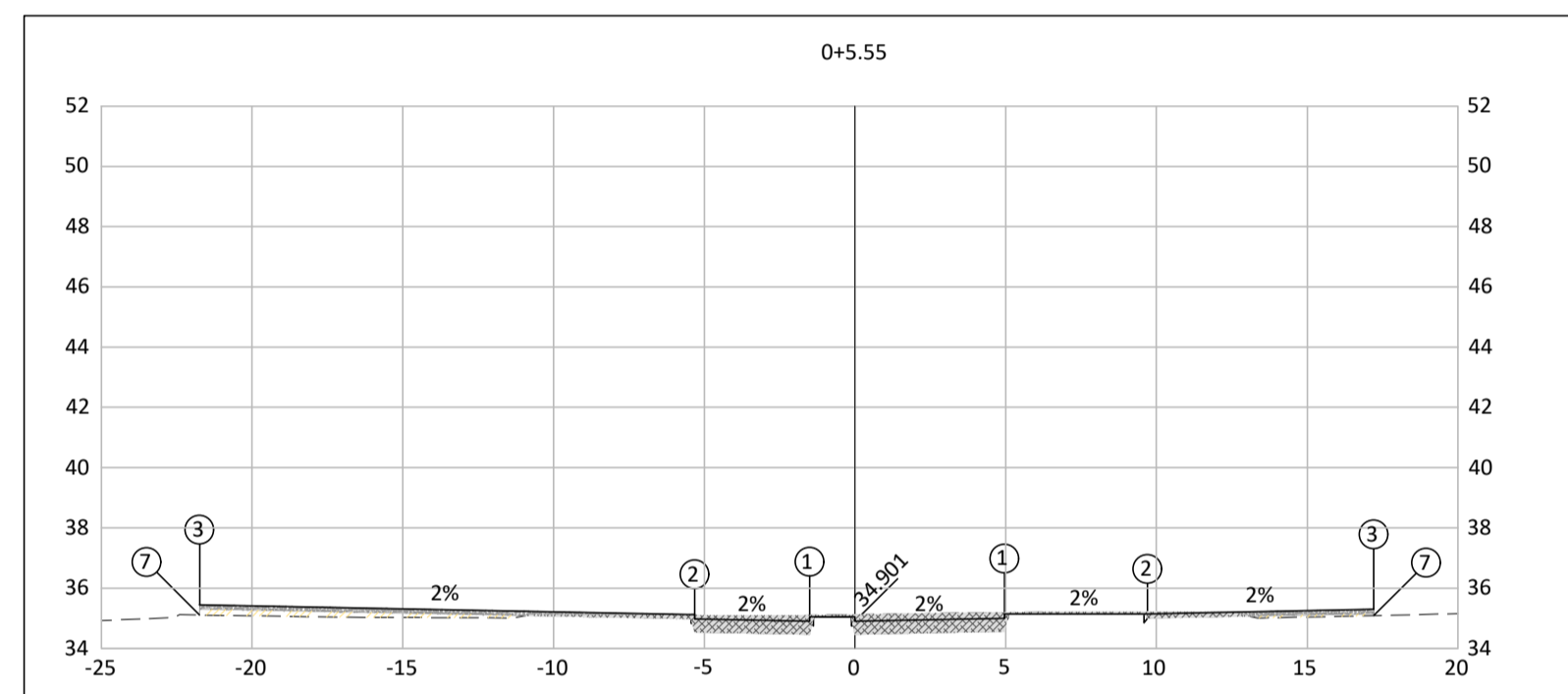
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



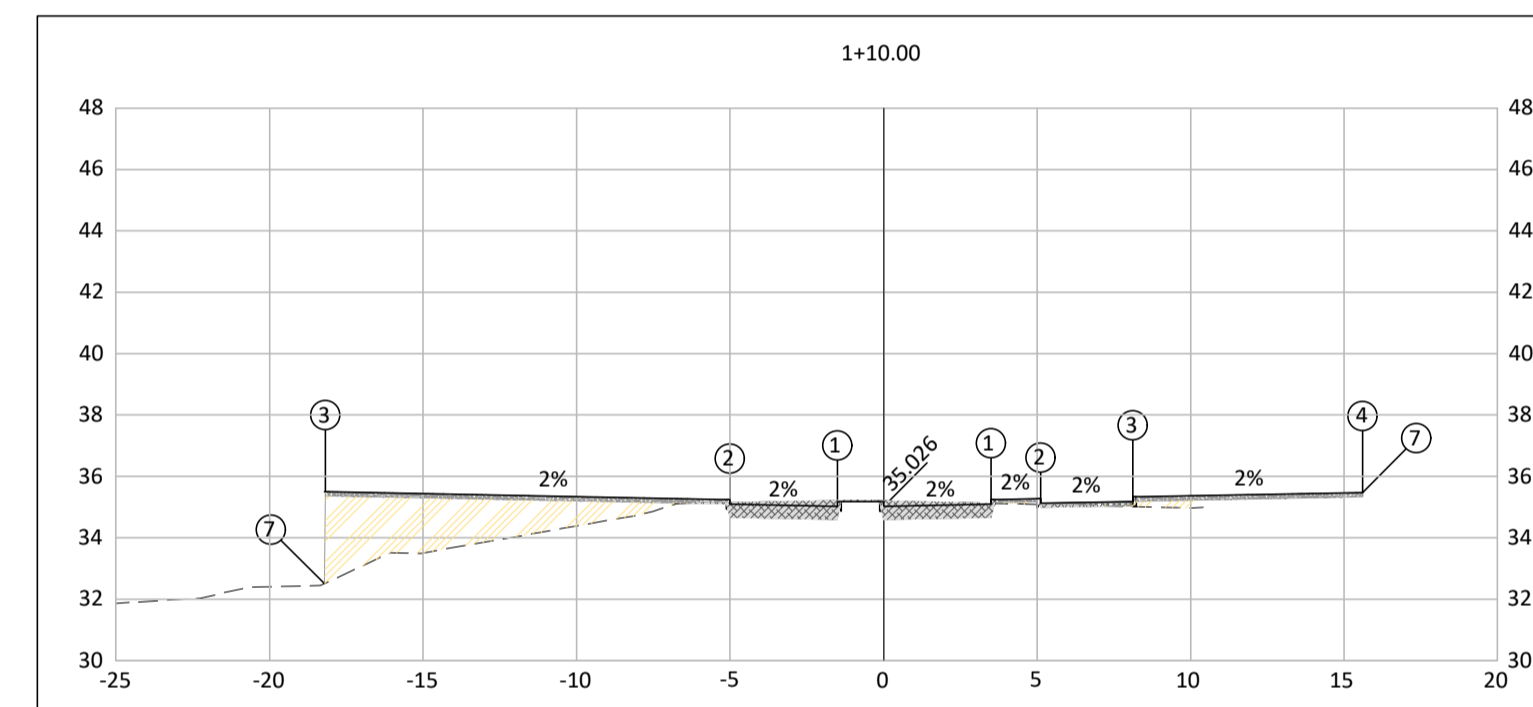
| | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -21.30 | -21.31 |
| | COTA | 34.924 | 34.994 | 35.468 | 34.837 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 8.24 | 15.740 | 15.74 |
| | COTA | 34.994 | 35.144 | 35.294 | 35.362 |
| ESTACA 0+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 35.150 | CORTE: 6.33 | ATERRO: 4.63 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 34.494 | | | | | |



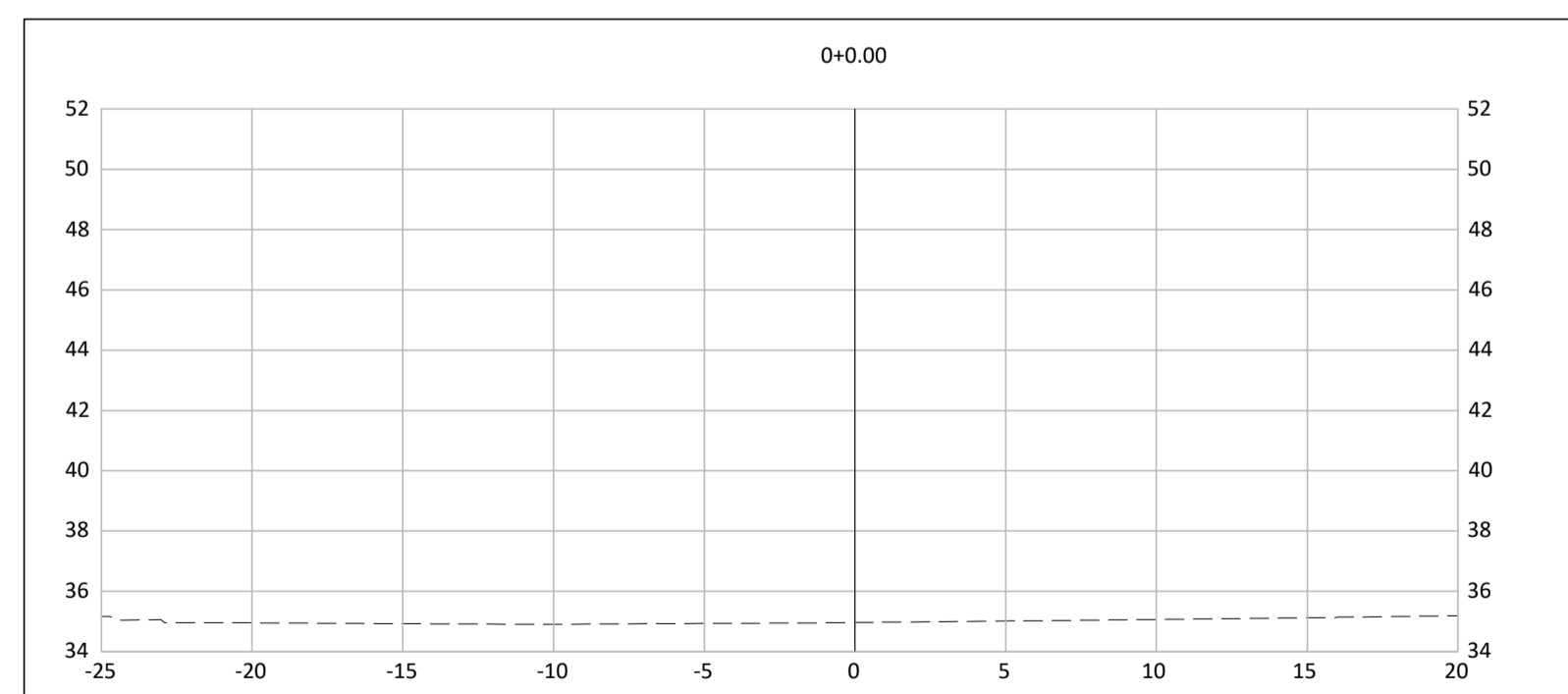
| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -17.35 | -17.39 | |
| | COTA | 35.077 | 35.147 | 35.541 | 30.850 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.573 | 15.62 |
| | COTA | 35.147 | 35.174 | 35.234 | 35.531 | 30.425 |
| ESTACA 2+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 32.274 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 125.50 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 34.647 | | | | | | |



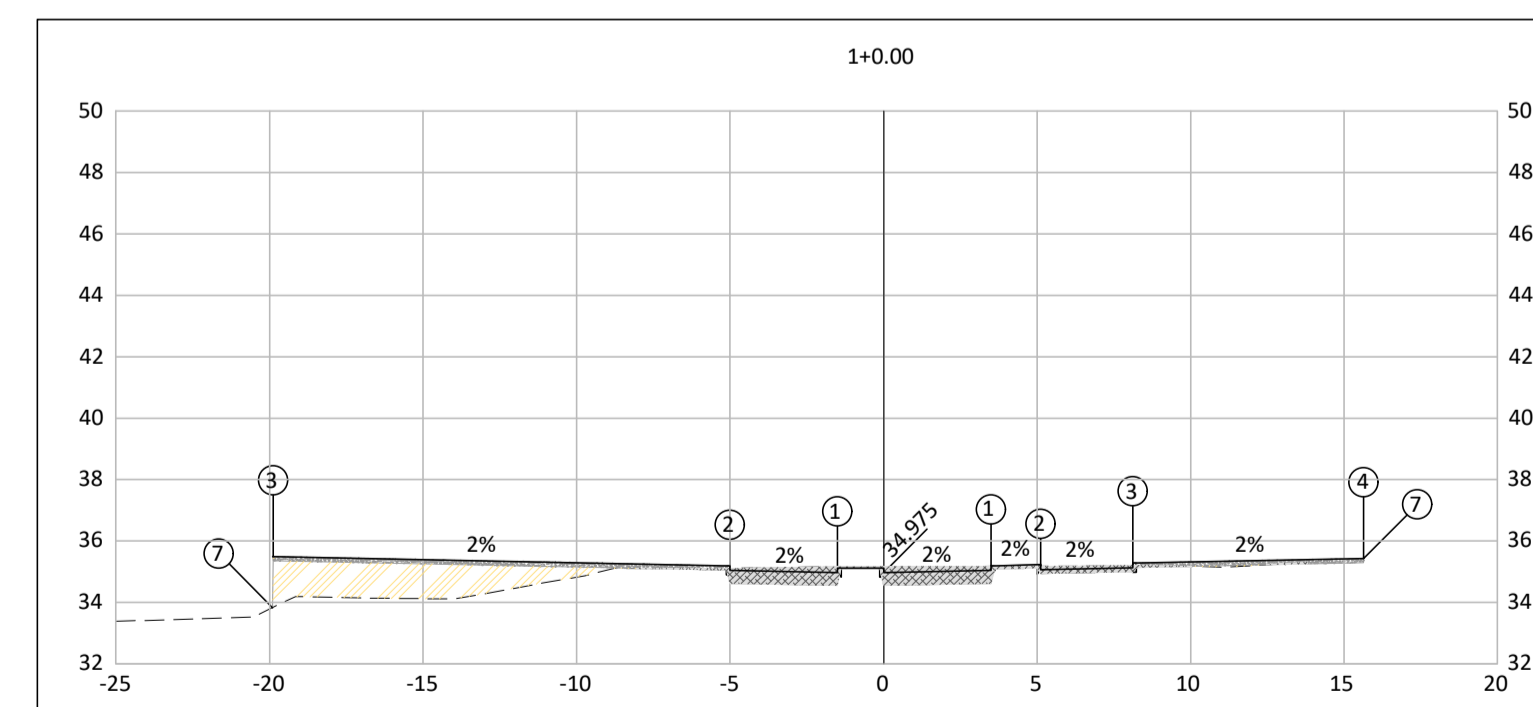
| | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.31 | -21.74 | -21.75 |
| | COTA | 34.901 | 34.978 | 35.454 | 35.112 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | 4.96 | 9.70 | 17.203 | 17.20 |
| | COTA | 35.001 | 35.151 | 35.301 | 35.091 |
| ESTACA 0+5.55 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 35.126 | CORTE: 6.81 | ATERRO: 2.00 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 34.471 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -18.18 | -18.21 | |
| | COTA | 35.026 | 35.096 | 35.507 | 32.508 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.601 | 15.60 |
| | COTA | 35.096 | 35.123 | 35.183 | 35.481 | 35.481 |
| ESTACA 1+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 35.209 | CORTE: 4.12 | ATERRO: 15.57 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 34.596 | | | | | | |



| | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -21.30 | -21.31 |
| | COTA | 34.924 | 34.994 | 35.468 | 34.837 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 8.24 | 15.740 | 15.74 |
| | COTA | 34.994 | 35.144 | 35.294 | 35.362 |
| ESTACA 0+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 34.969 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 0.00 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 34.969 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -19.88 | -19.90 | |
| | COTA | 34.975 | 35.045 | 35.490 | 33.829 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.634 | 15.63 |
| | COTA | 35.045 | 35.072 | 35.132 | 35.430 | 35.430 |
| ESTACA 1+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 35.169 | CORTE: 5.23 | ATERRO: 10.06 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 34.545 | | | | | | |

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O
ESCALA: 1/250



PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O

ENDETERO:
RUA FIGORAVANTE ROSSI
BAIRRO COLATINA-ES

PROFISSIONAL:
FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2024

DESENHO:
ESTAGIÁRIO

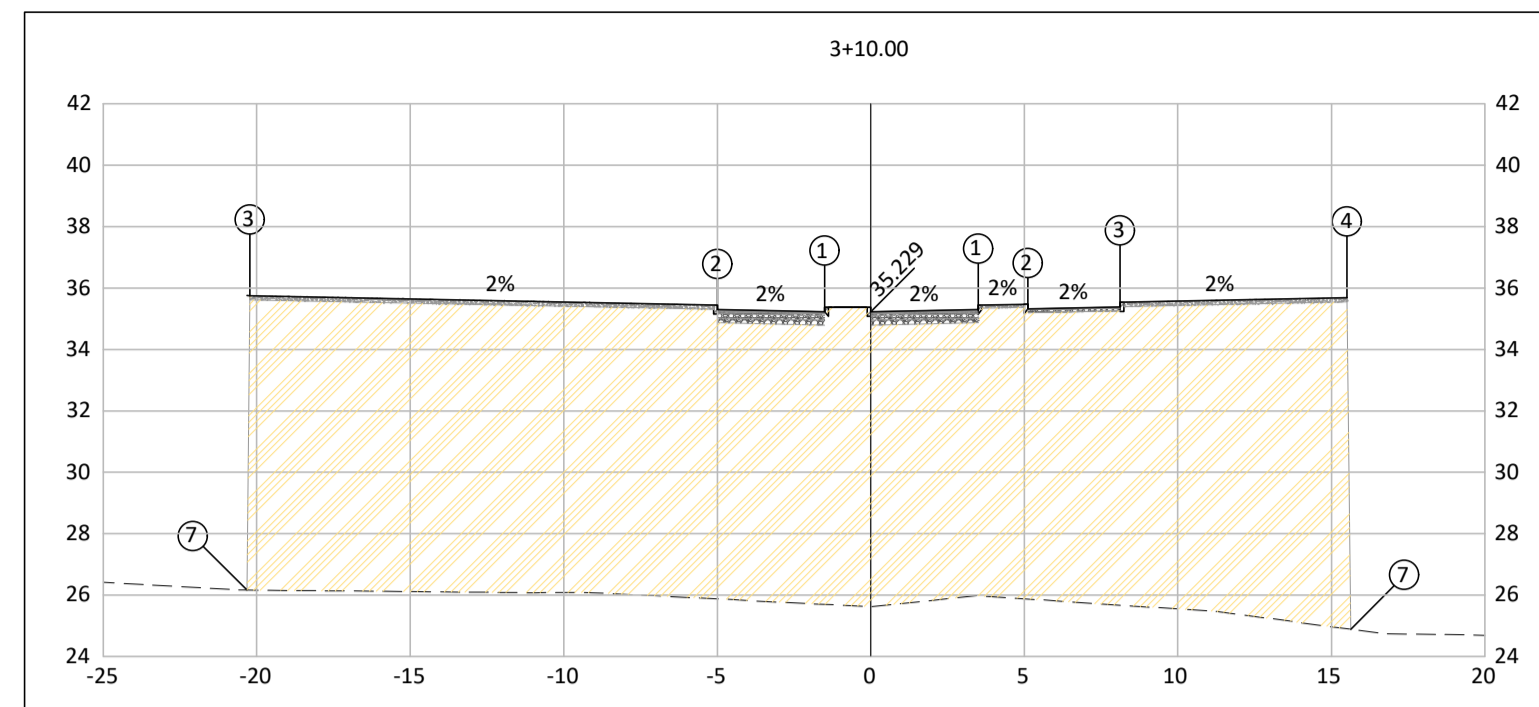
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

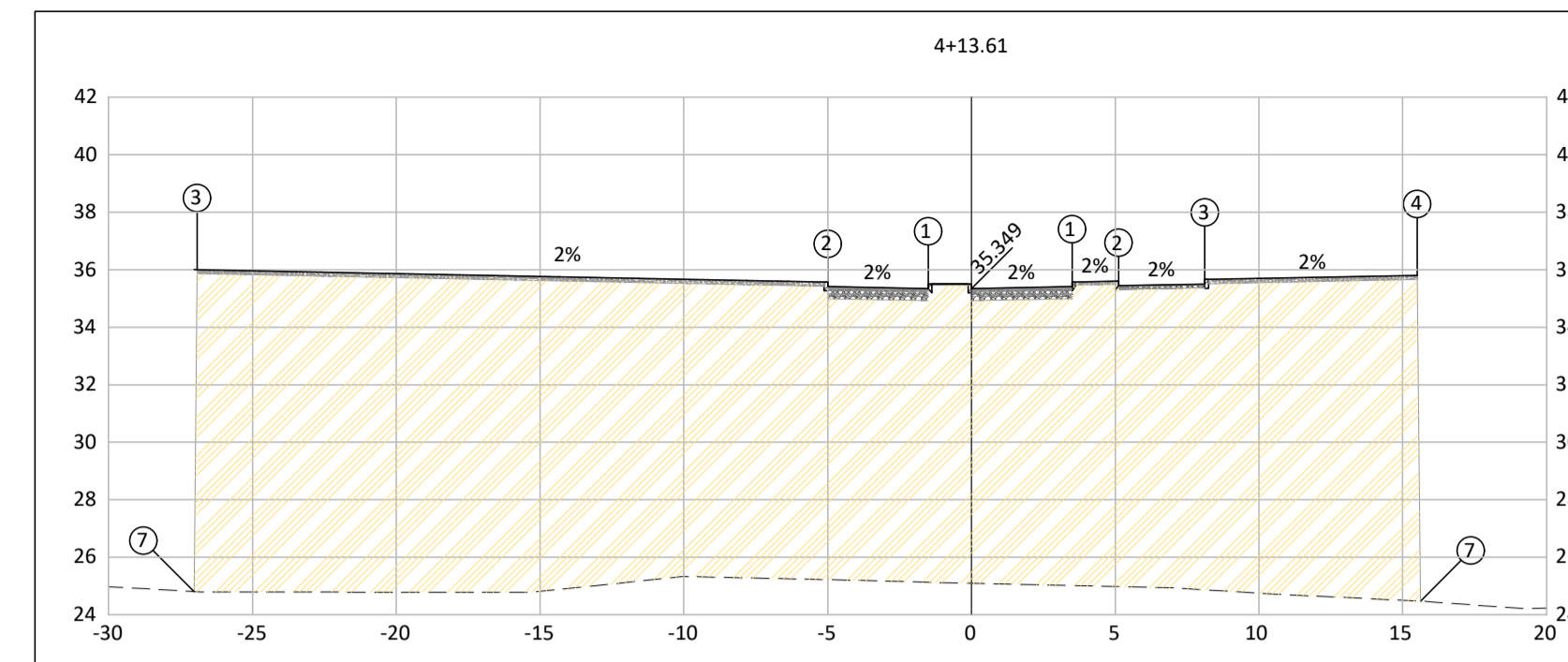
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

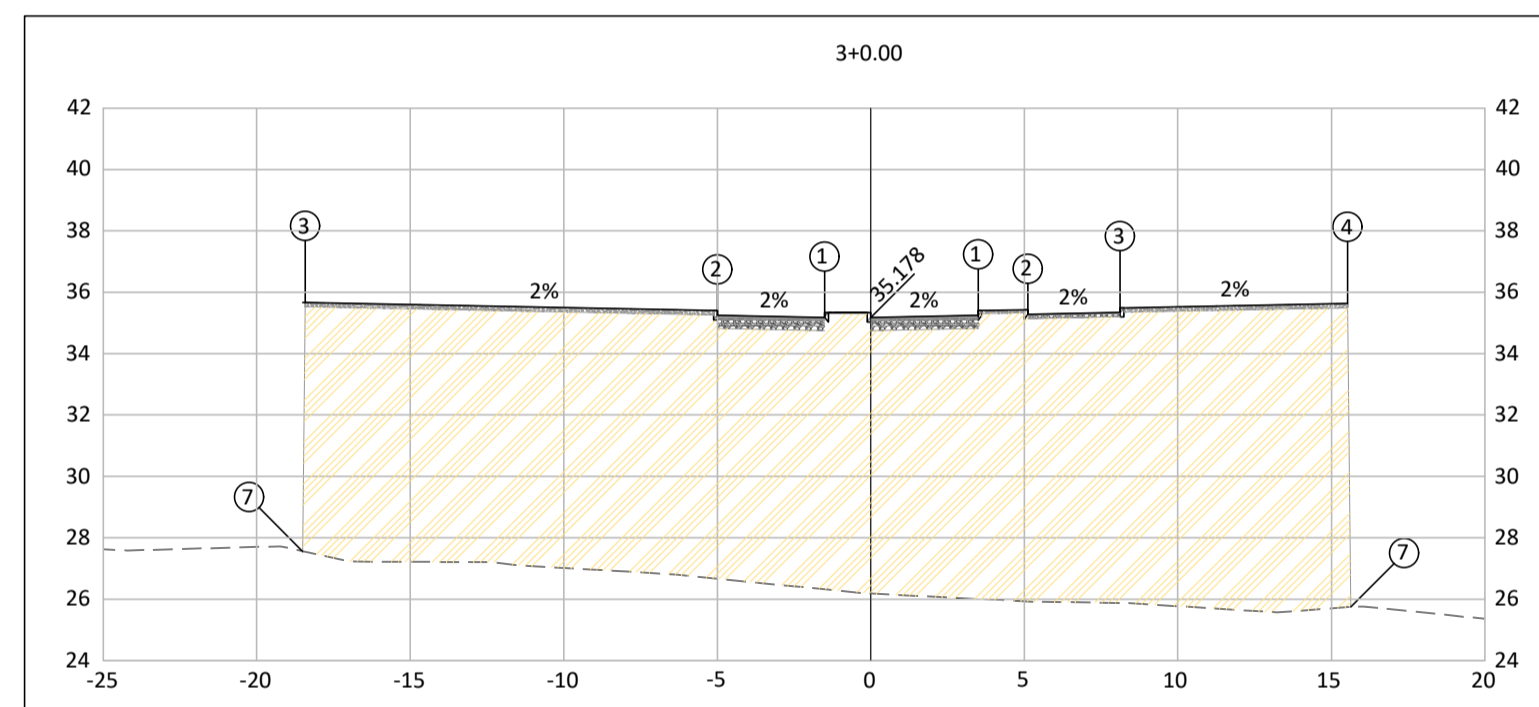
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



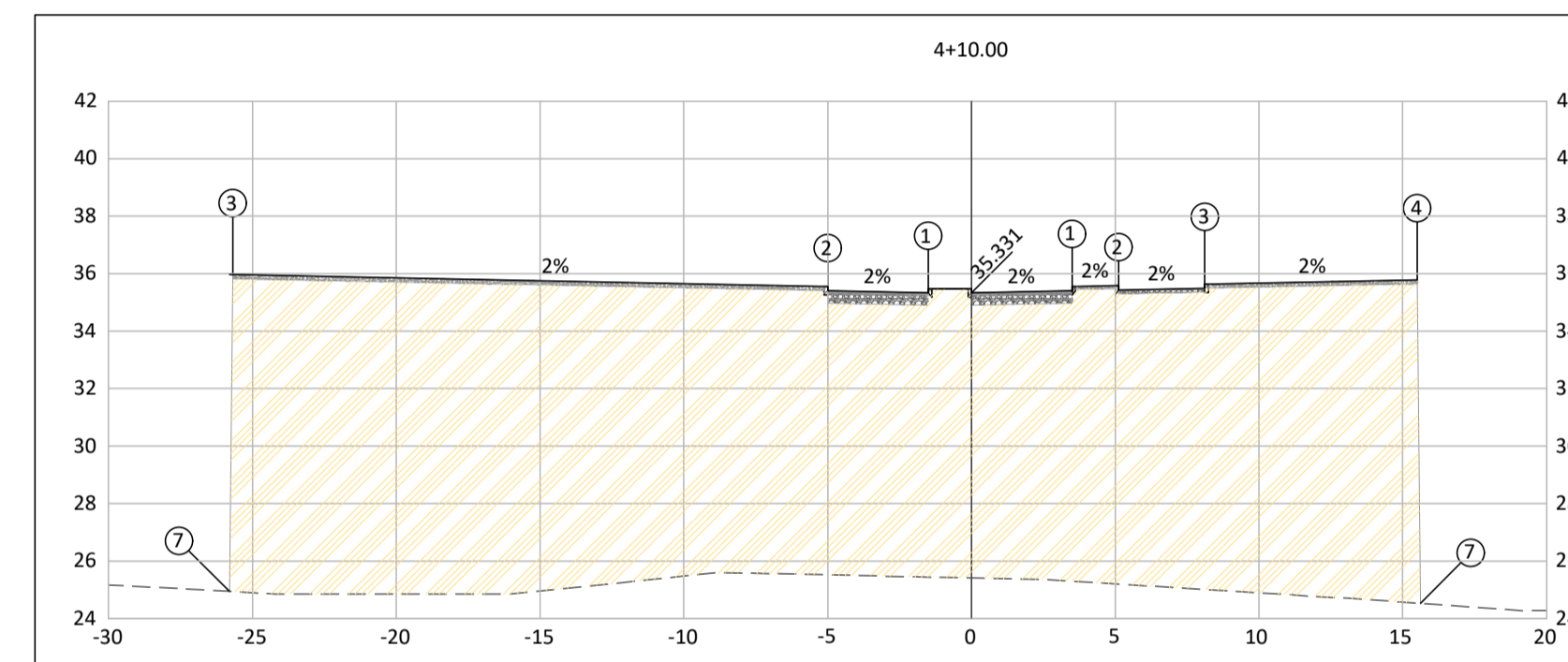
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -20.23 | -20.32 | |
| | COTA | 35.229 | 35.299 | 35.752 | 26.165 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.516 | 15.62 |
| | COTA | 35.299 | 35.327 | 35.387 | 35.682 | 24.890 |
| ESTACA | 3+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.627 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 340.12 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.799 | | | | | |



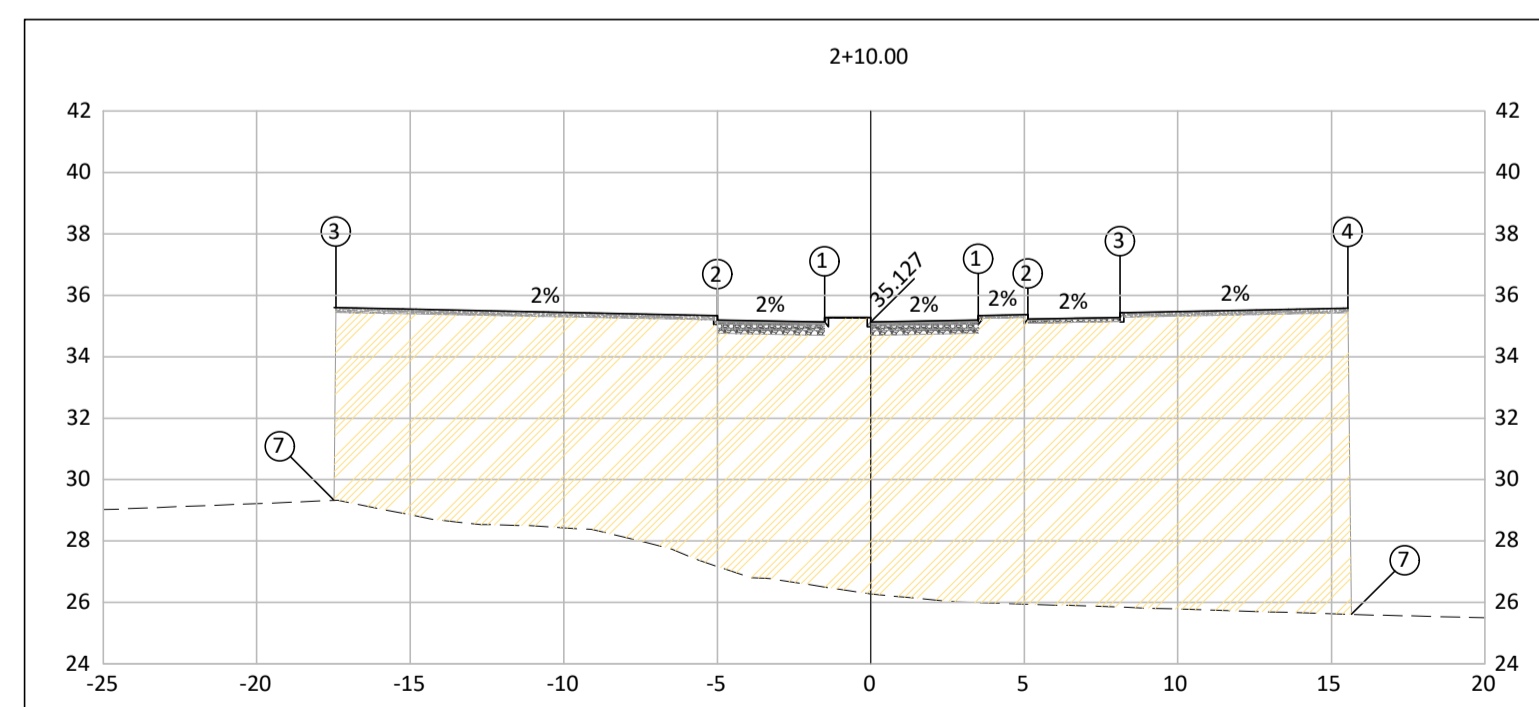
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -26.92 | -27.03 | |
| | COTA | 35.349 | 35.419 | 36.005 | 24.809 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.502 | 15.62 |
| | COTA | 35.419 | 35.447 | 35.507 | 35.802 | 24.468 |
| ESTACA | 4+13.61 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.101 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 448.63 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.919 | | | | | |



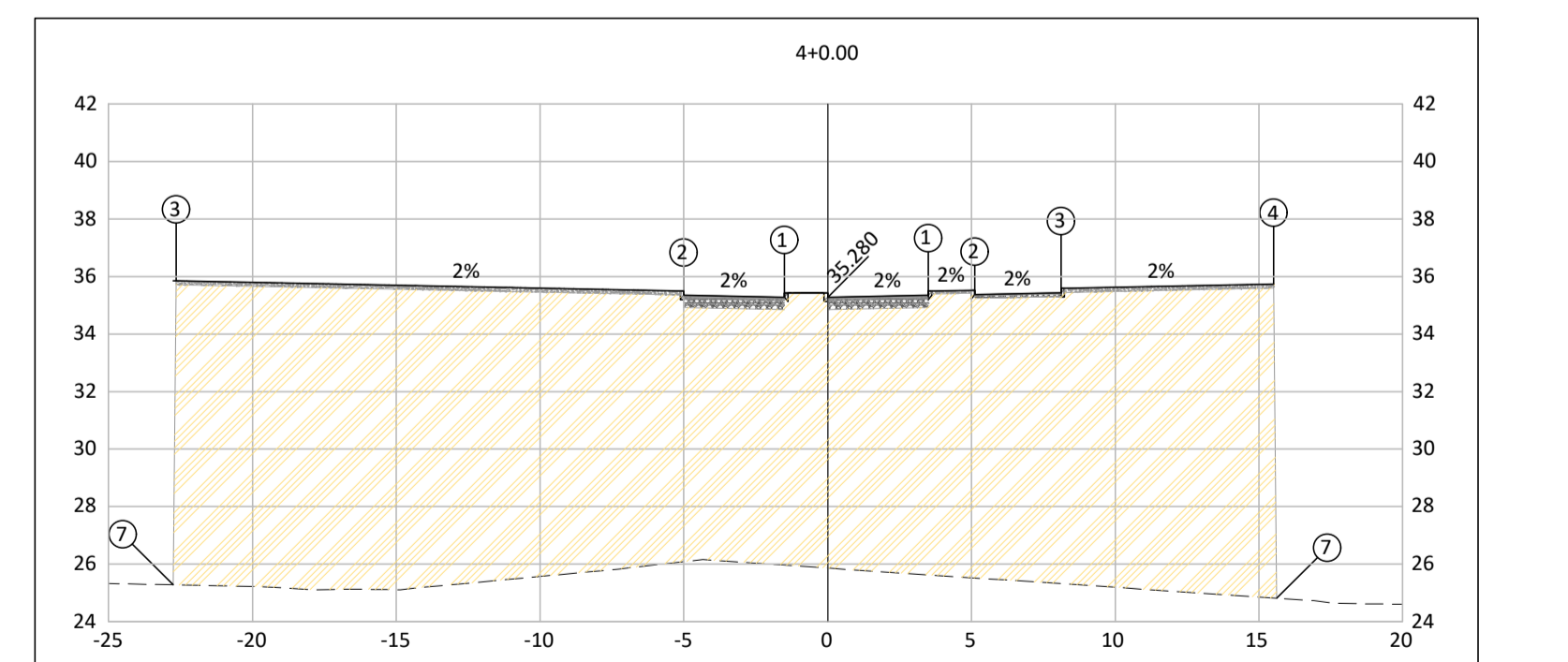
| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -18.42 | -18.50 | |
| | COTA | 35.178 | 35.248 | 35.664 | 27.565 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.530 | 15.63 |
| | COTA | 35.248 | 35.276 | 35.336 | 35.632 | 25.750 |
| ESTACA | 3+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 26.188 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 300.07 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.748 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -25.68 | -25.79 | |
| | COTA | 35.331 | 35.401 | 35.962 | 24.944 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.503 | 15.62 |
| | COTA | 35.401 | 35.429 | 35.489 | 35.784 | 24.533 |
| ESTACA | 4+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.419 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 426.72 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.901 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -17.43 | -17.49 | |
| | COTA | 35.128 | 35.198 | 35.594 | 29.321 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.549 | 15.65 |
| | COTA | 35.197 | 35.225 | 35.285 | 35.581 | 25.613 |
| ESTACA | 2+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 26.275 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 272.09 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.697 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -22.65 | -22.76 | |
| | COTA | 35.280 | 35.350 | 35.851 | 25.274 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.507 | 15.62 |
| | COTA | 35.350 | 35.378 | 35.438 | 35.733 | 24.811 |
| ESTACA | 4+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.862 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 379.74 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.850 | | | | | |

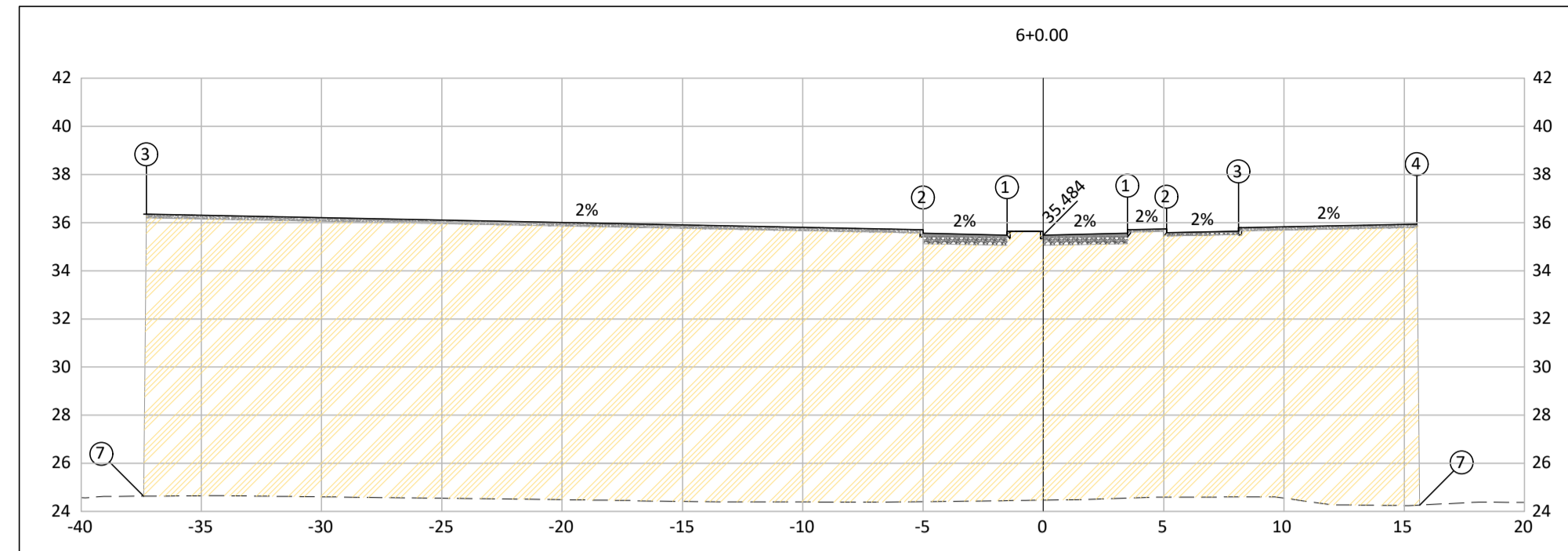
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

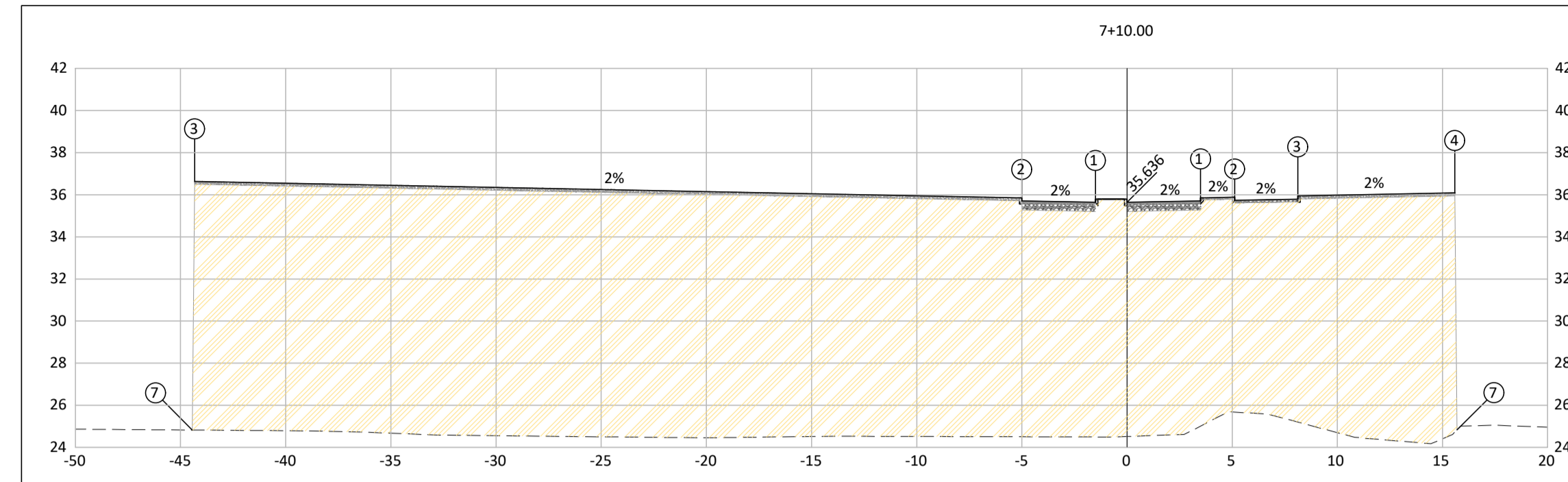
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

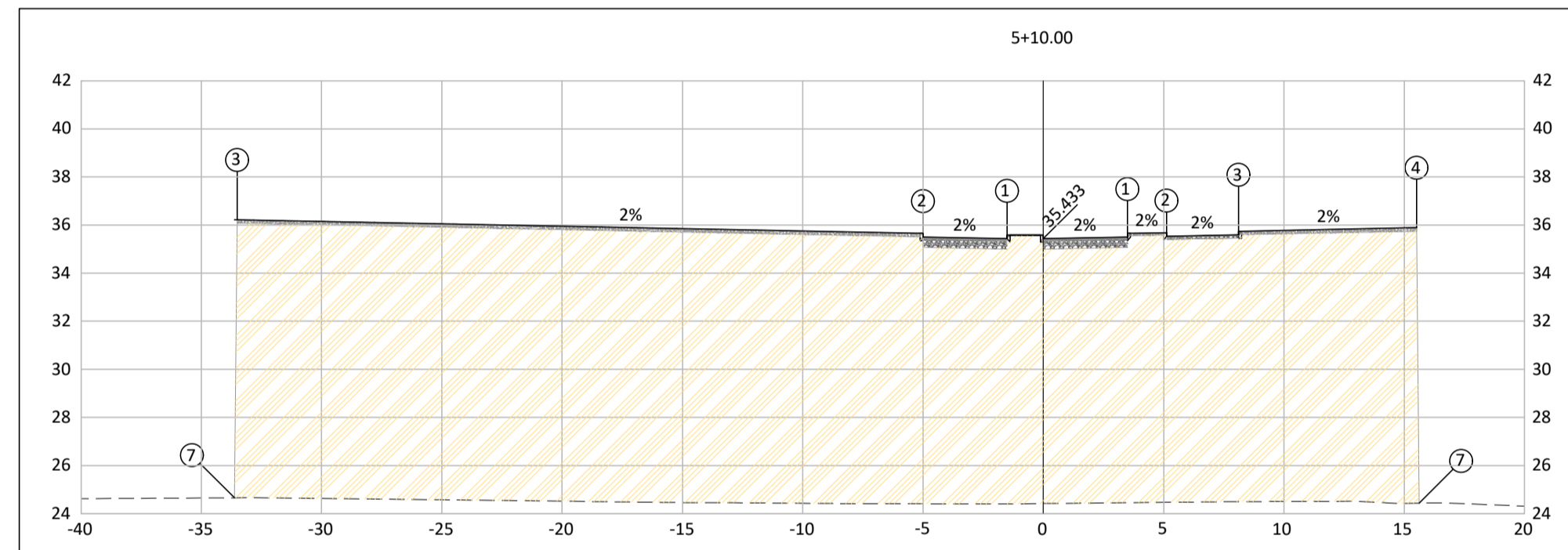
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



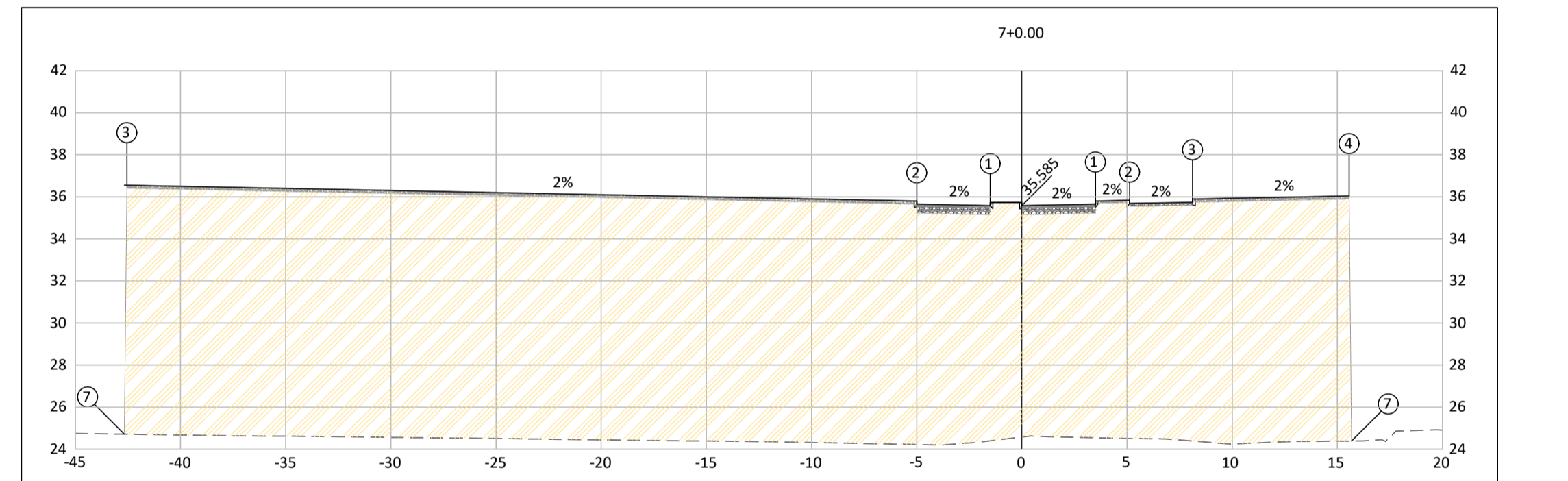
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -37.28 | -37.40 | |
| | COTA | 35.484 | 35.554 | 36.347 | 24.634 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.520 | 15.64 |
| | COTA | 35.554 | 35.581 | 35.641 | 35.937 | 24.268 |
| ESTACA 6+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.467 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.054 | | | | | |
| | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 594.03 | | | |



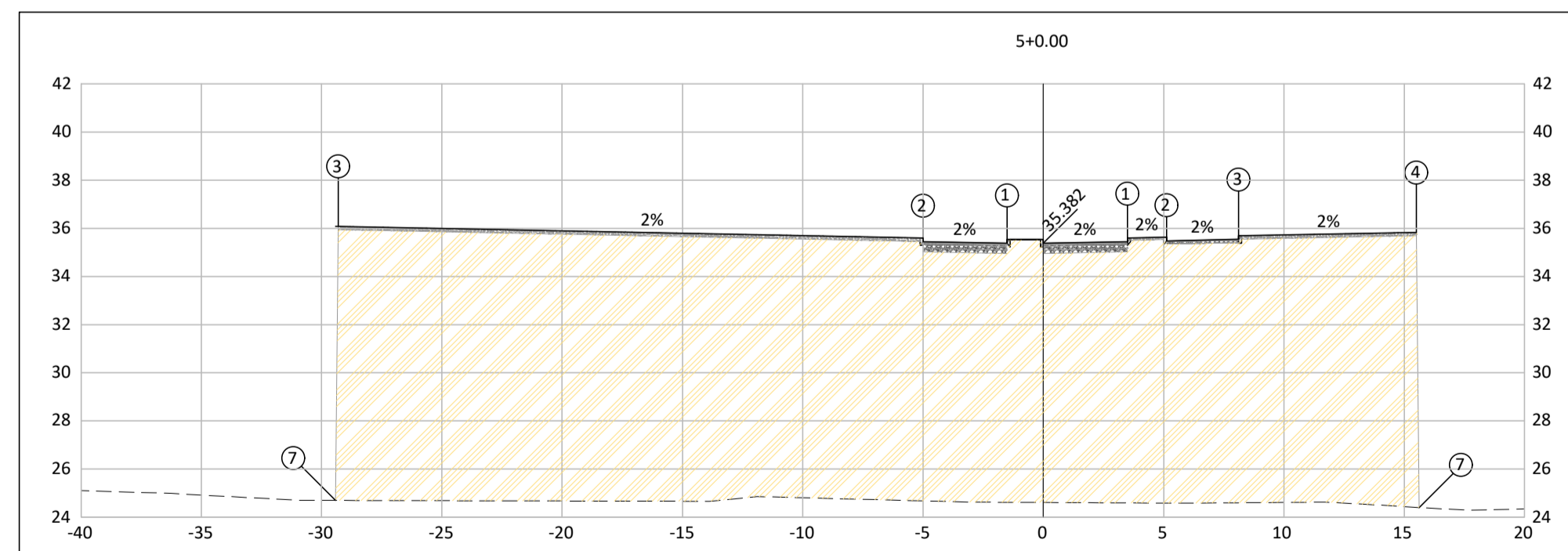
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -44.32 | -44.44 | |
| | COTA | 35.636 | 35.706 | 36.640 | 24.626 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.580 | 15.69 |
| | COTA | 35.706 | 35.734 | 35.794 | 36.091 | 24.831 |
| ESTACA 7+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.516 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.206 | | | | | |
| | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 678.01 | | | |



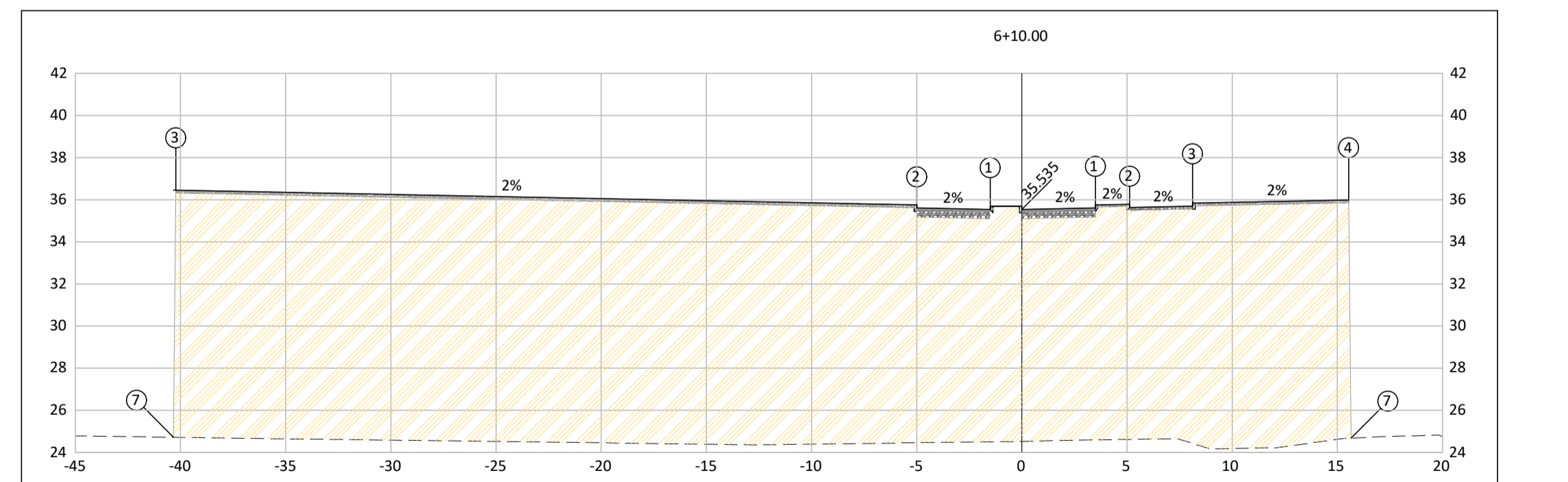
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -33.51 | -33.63 | |
| | COTA | 35.433 | 35.503 | 36.221 | 24.666 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.509 | 15.62 |
| | COTA | 35.503 | 35.530 | 35.590 | 35.886 | 24.439 |
| ESTACA 5+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.423 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.003 | | | | | |
| | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 547.03 | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -42.55 | -42.67 | |
| | COTA | 35.586 | 35.656 | 36.554 | 24.721 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.555 | 15.67 |
| | COTA | 35.655 | 35.683 | 35.743 | 36.039 | 24.391 |
| ESTACA 7+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.582 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.155 | | | | | |
| | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 663.96 | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -29.31 | -29.42 | |
| | COTA | 35.382 | 35.452 | 36.086 | 24.692 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.503 | 15.62 |
| | COTA | 35.452 | 35.480 | 35.540 | 35.835 | 24.405 |
| ESTACA 5+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.607 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.952 | | | | | |
| | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 489.13 | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -40.22 | -40.34 | |
| | COTA | 35.535 | 35.605 | 36.457 | 24.717 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.535 | 15.65 |
| | COTA | 35.605 | 35.632 | 35.692 | 35.988 | 24.674 |
| ESTACA 6+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.515 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.105 | | | | | |
| | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 631.40 | | | |

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O
ESCALA: 1/250



| | |
|---|--|
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | ENGENHEIRO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES |
| CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O | PROFISSIONAL: FEUPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D |
| ESCALA: INDICADA | DATA: ABR/2024 |
| DESENHO: ESTAGIÁRIO | |

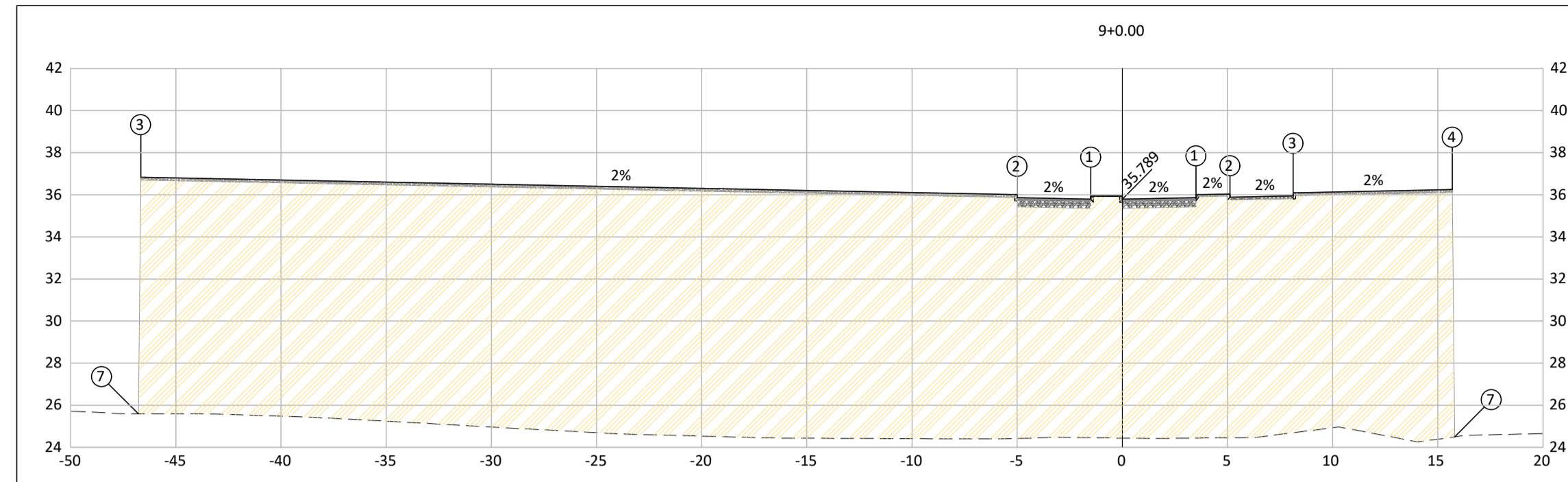
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

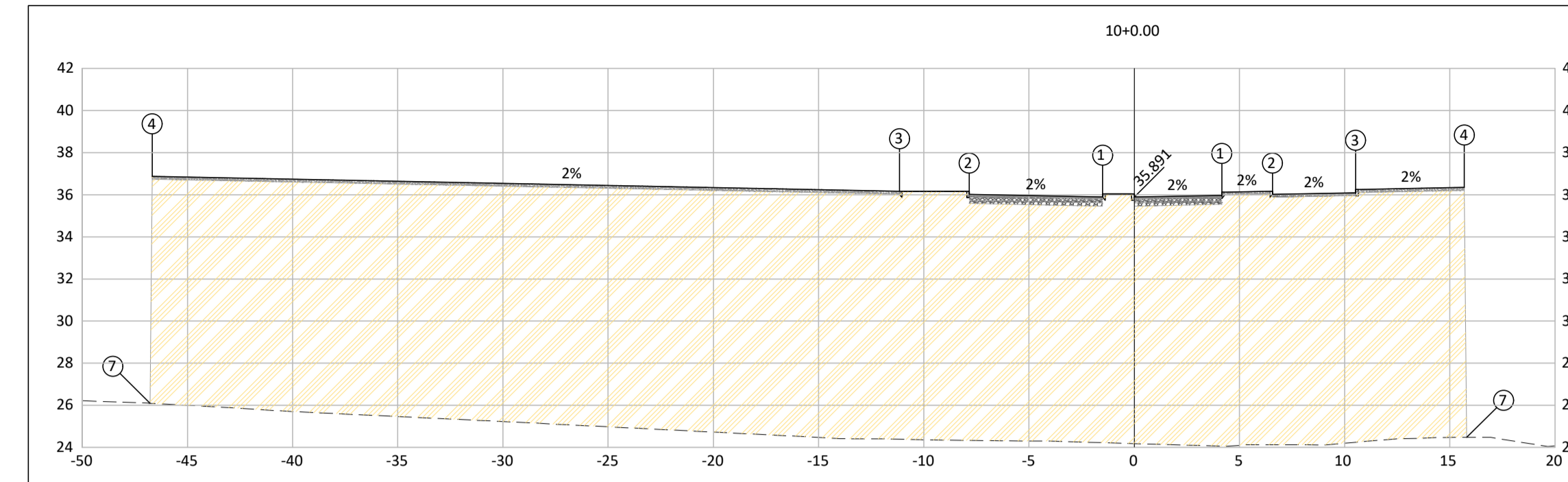
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

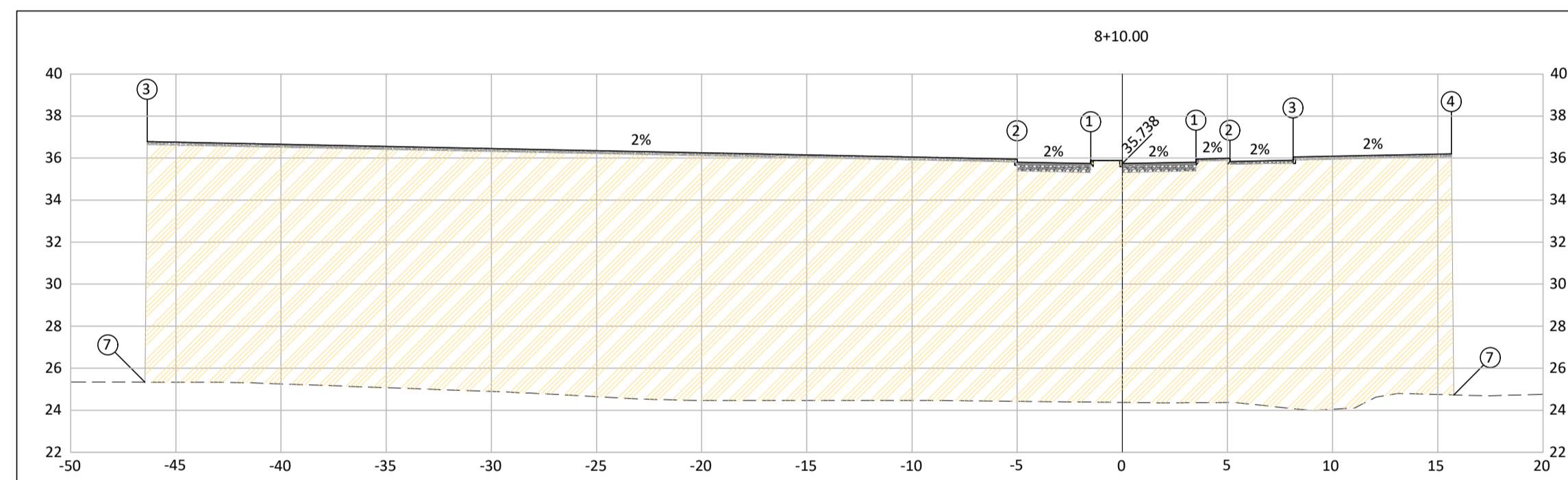
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



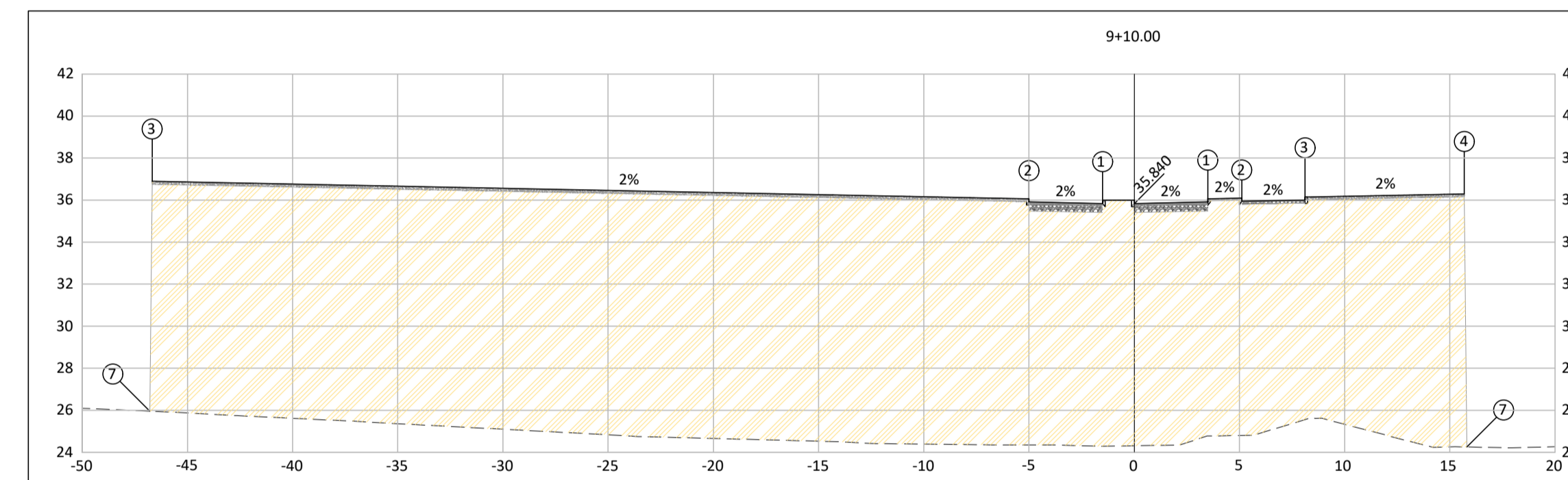
| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|----------------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.66 | -46.78 | |
| | COTA | 35.789 | 35.859 | 36.840 | 25.596 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.682 | 15.80 |
| | COTA | 35.859 | 35.887 | 35.947 | 36.245 | 24.499 |
| ESTACA | 9+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.446 | CORTE: 0.00 | | ATERRO: 708.69 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.359 | | | | | |



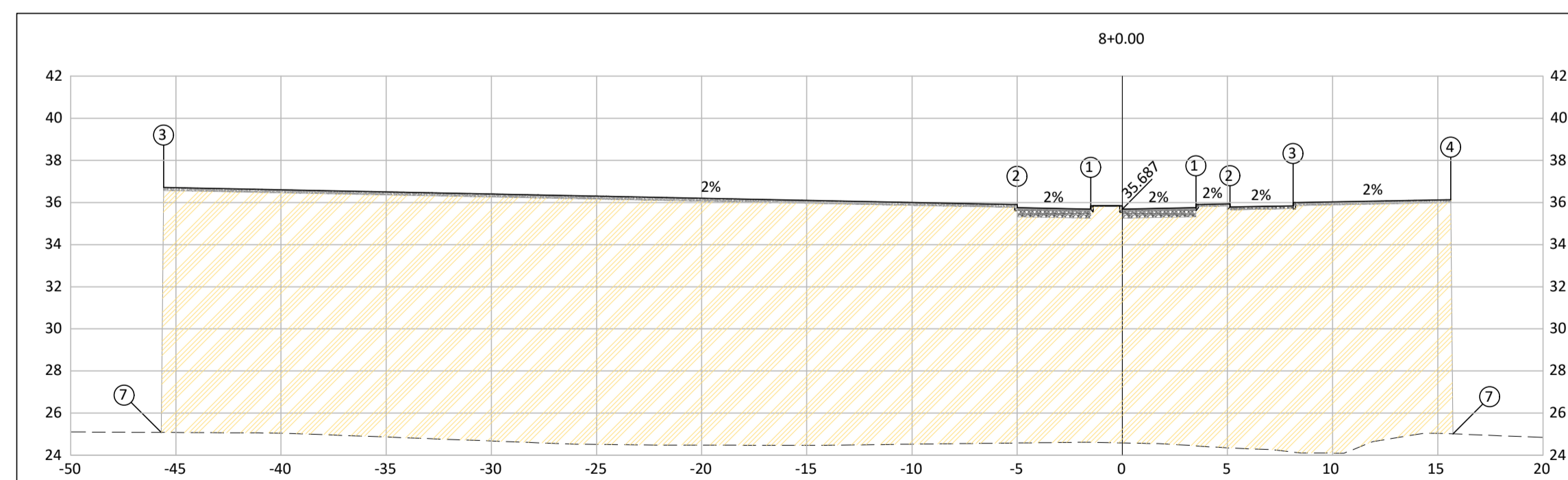
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|----------------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -7.84 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 35.891 | 36.018 | 36.168 | 36.878 | 26.091 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 4.16 | 6.57 | 10.526 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 35.974 | 36.018 | 36.097 | 36.347 | 24.473 |
| ESTACA | 10+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.182 | CORTE: 0.00 | | ATERRO: 710.57 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.461 | | | | | |



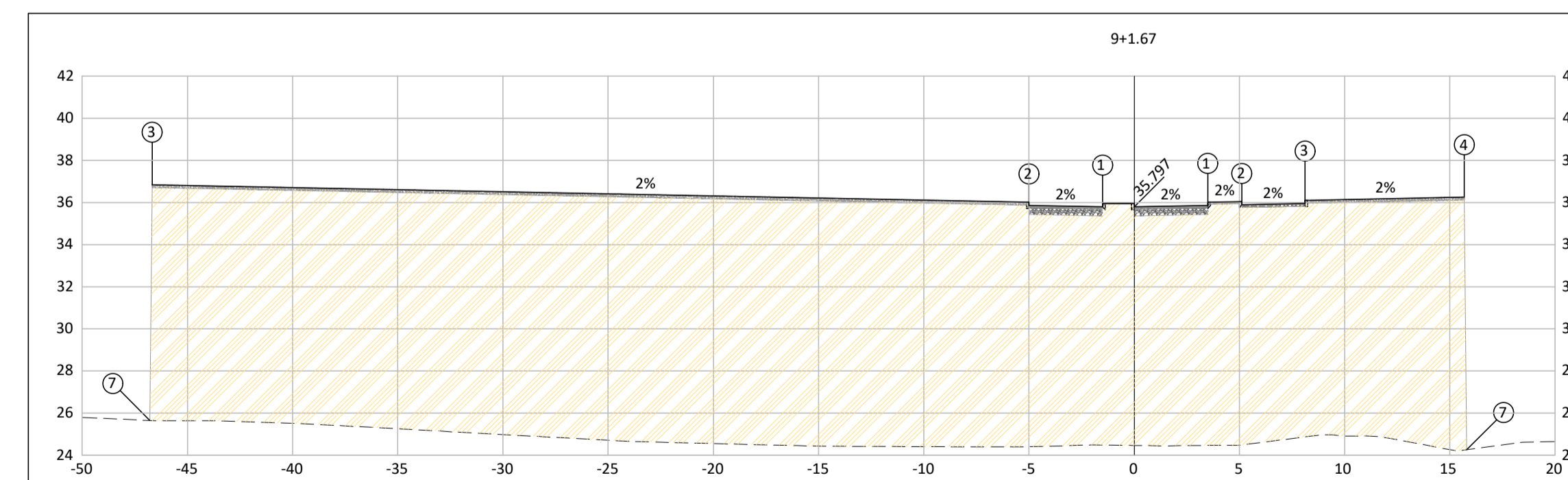
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|----------------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.36 | -46.47 | |
| | COTA | 35.738 | 35.808 | 36.783 | 25.342 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.644 | 15.76 |
| | COTA | 35.808 | 35.836 | 35.896 | 36.194 | 24.737 |
| ESTACA | 8+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.374 | CORTE: 0.00 | | ATERRO: 708.13 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.308 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|----------------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.67 | -46.78 | |
| | COTA | 35.840 | 35.910 | 36.891 | 25.960 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 35.910 | 35.938 | 35.998 | 36.297 | 24.257 |
| ESTACA | 9+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.313 | CORTE: 0.00 | | ATERRO: 704.09 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.410 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|----------------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -45.58 | -45.70 | |
| | COTA | 35.687 | 35.757 | 36.717 | 25.087 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.610 | 15.72 |
| | COTA | 35.757 | 35.785 | 35.845 | 36.142 | 25.016 |
| ESTACA | 8+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.580 | CORTE: 0.00 | | ATERRO: 697.54 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.257 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|----------------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.67 | -46.78 | |
| | COTA | 35.798 | 35.868 | 36.849 | 25.649 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.689 | 15.81 |
| | COTA | 35.867 | 35.895 | 35.955 | 36.254 | 24.268 |
| ESTACA | 9+1.67 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.459 | CORTE: 0.00 | | ATERRO: 707.83 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.367 | | | | | |

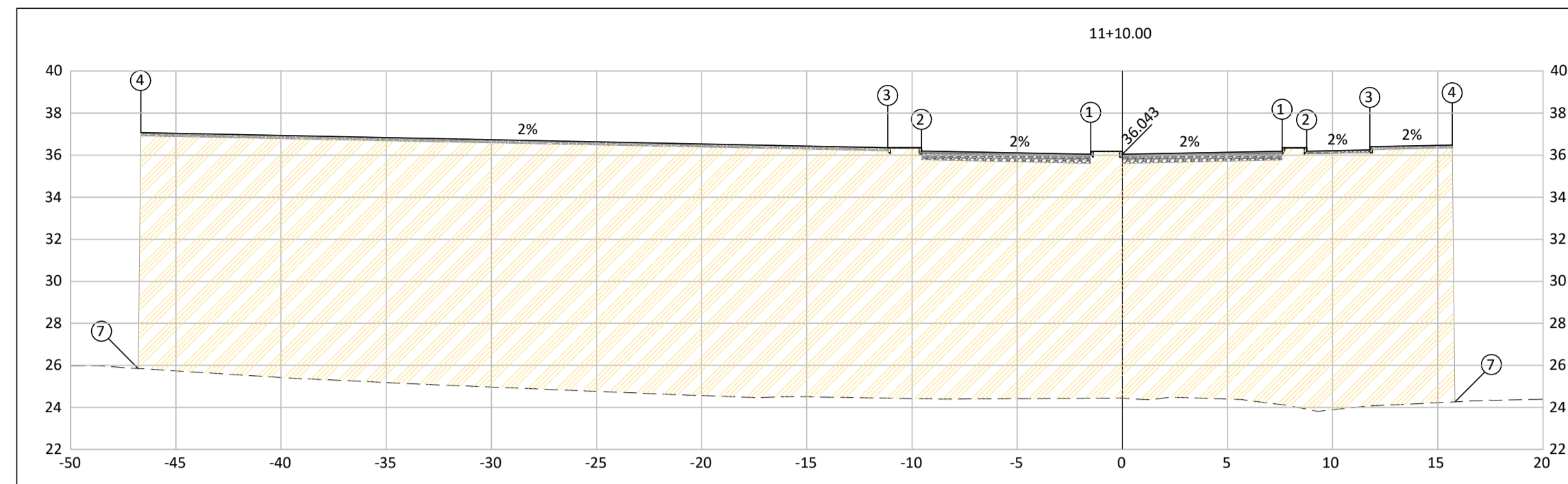
NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

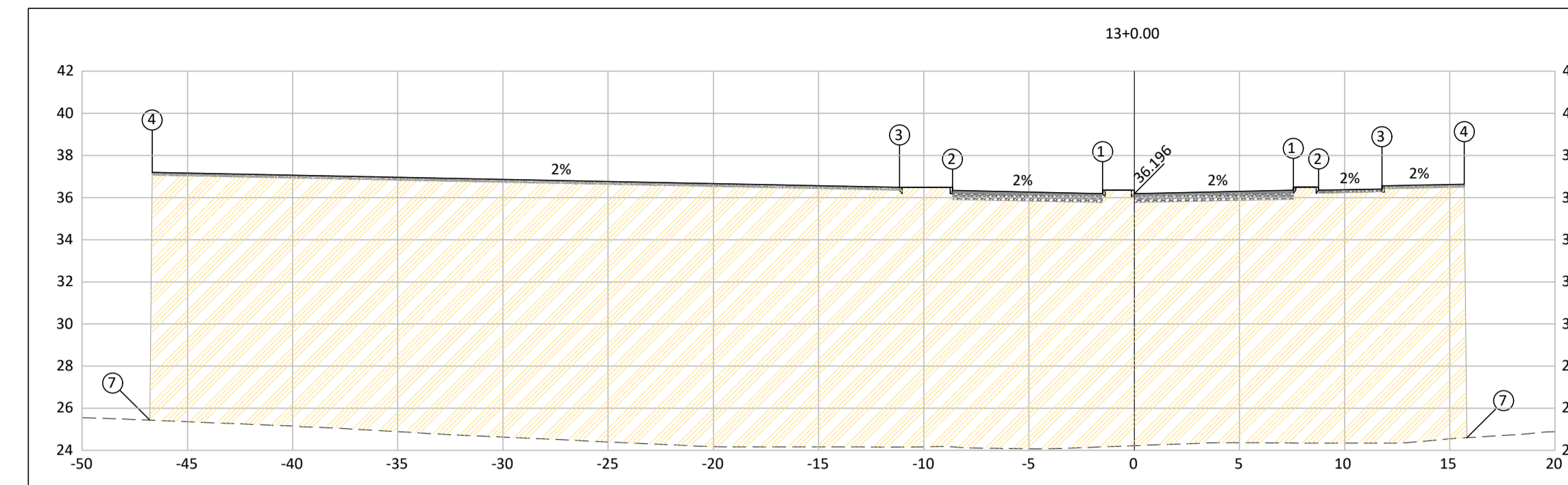
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

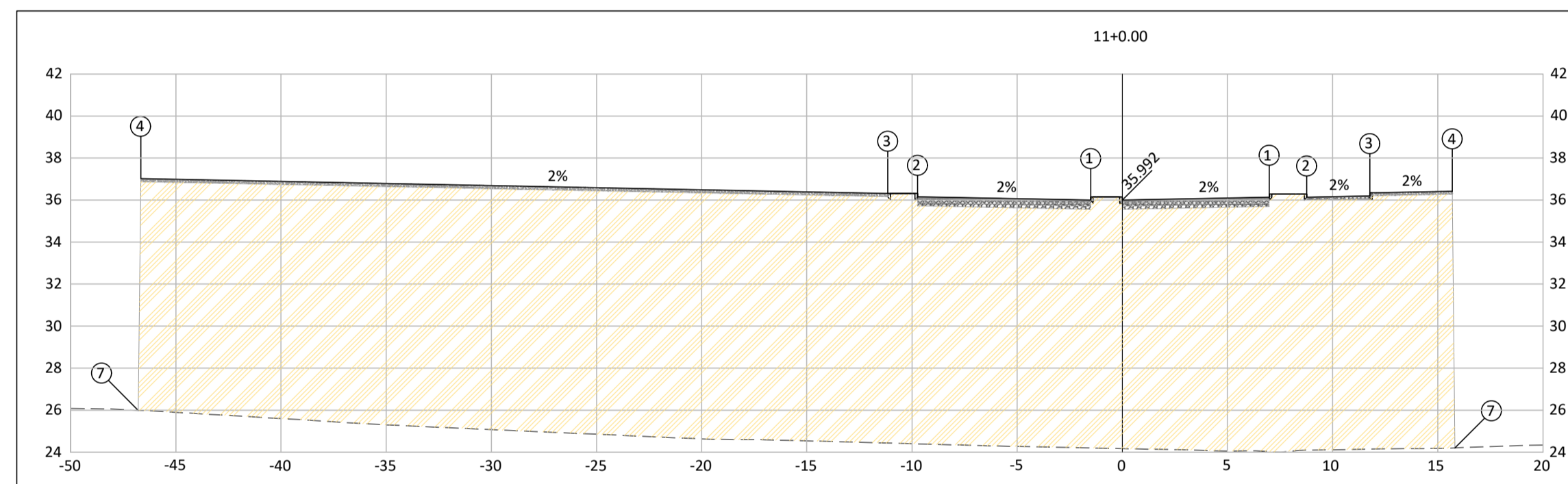
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



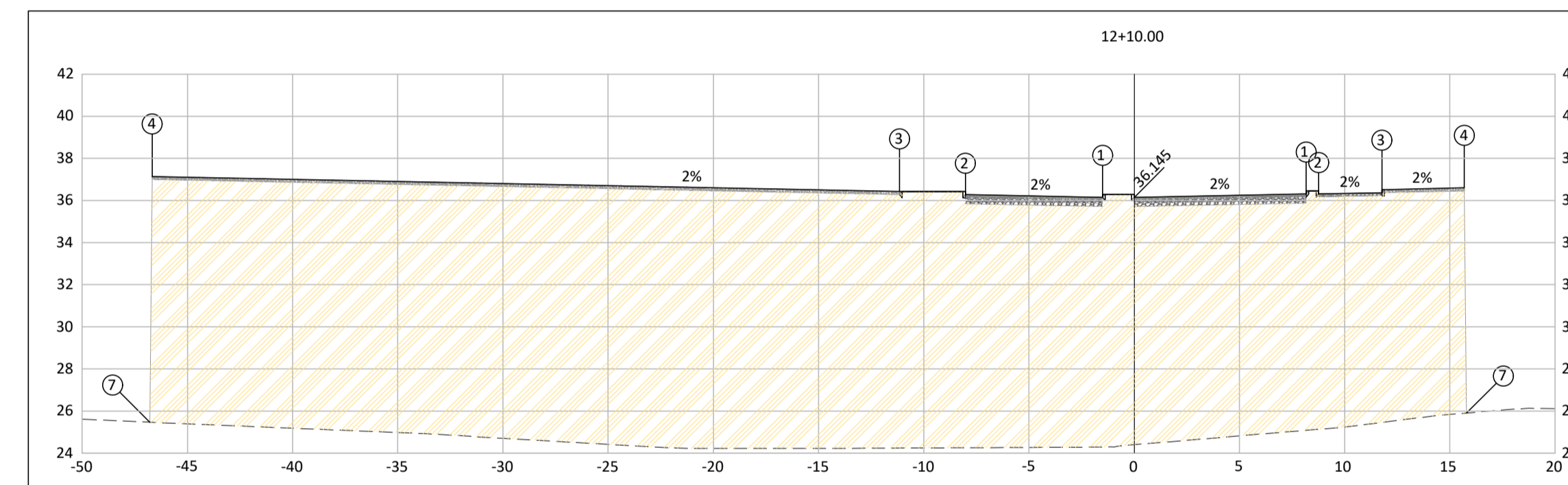
| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.54 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 36.043 | 36.204 | 36.354 | 37.065 | 25.855 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.60 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.195 | 36.196 | 36.256 | 36.482 | 24.267 |
| ESTACA | 11+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.443 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 724.77 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.613 | | | | | |



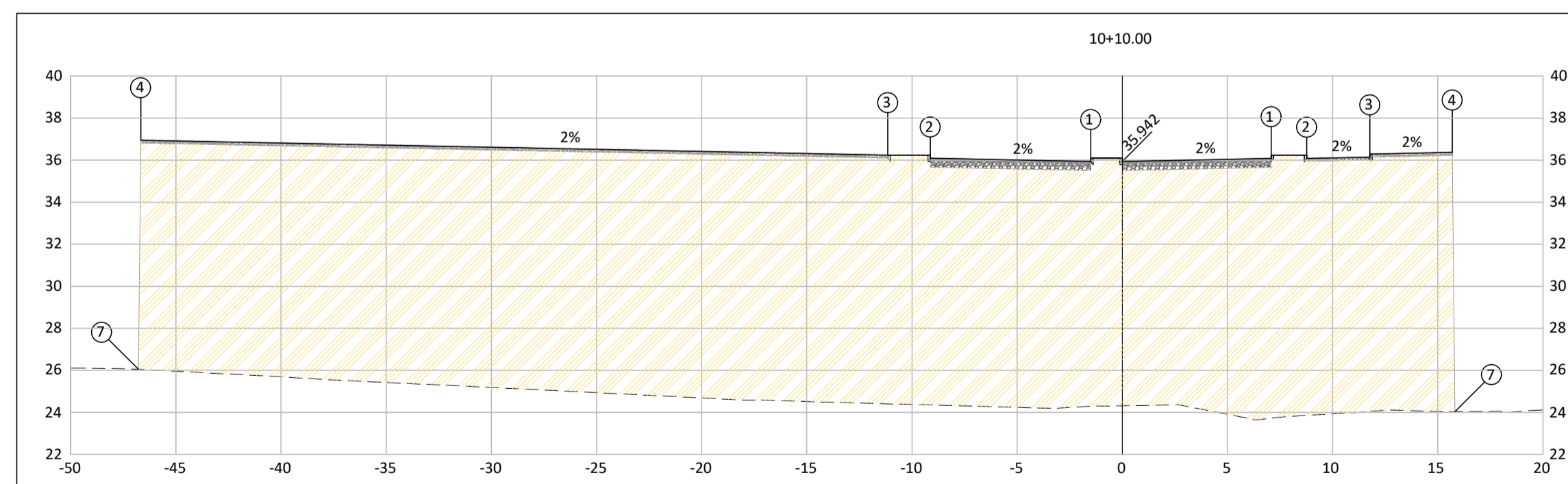
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.63 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.196 | 36.339 | 36.489 | 37.199 | 25.434 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.56 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.347 | 36.347 | 36.407 | 36.633 | 24.600 |
| ESTACA | 13+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.225 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 746.87 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.766 | | | | | |



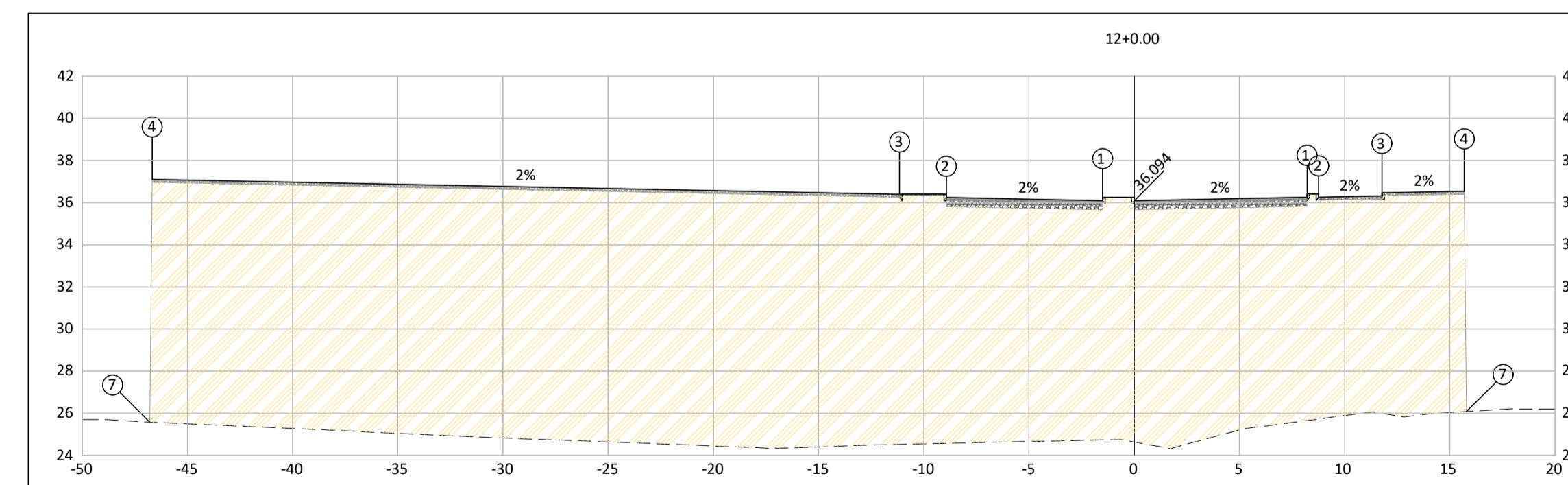
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.74 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 35.993 | 36.157 | 36.307 | 37.018 | 25.998 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.99 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.132 | 36.132 | 36.192 | 36.418 | 24.207 |
| ESTACA | 11+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.172 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 720.87 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.562 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.02 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.145 | 36.276 | 36.426 | 37.136 | 25.472 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.17 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.80 |
| | COTA | 36.309 | 36.309 | 36.369 | 36.595 | 25.910 |
| ESTACA | 12+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.407 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 728.17 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.715 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.13 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 35.942 | 36.094 | 36.244 | 36.955 | 26.049 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.08 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.083 | 36.083 | 36.143 | 36.369 | 24.035 |
| ESTACA | 10+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.319 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 716.78 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.512 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.93 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.094 | 36.243 | 36.393 | 37.103 | 25.580 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.22 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.79 |
| | COTA | 36.259 | 36.259 | 36.319 | 36.545 | 26.081 |
| ESTACA | 12+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.637 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 710.67 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.664 | | | | | |

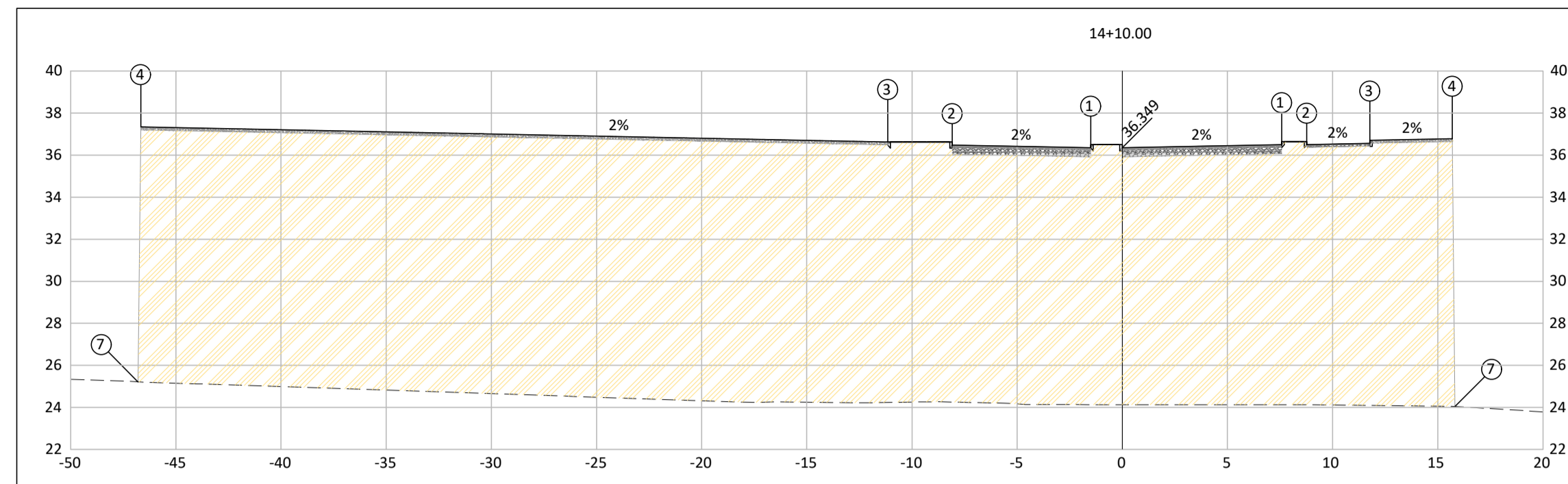
NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

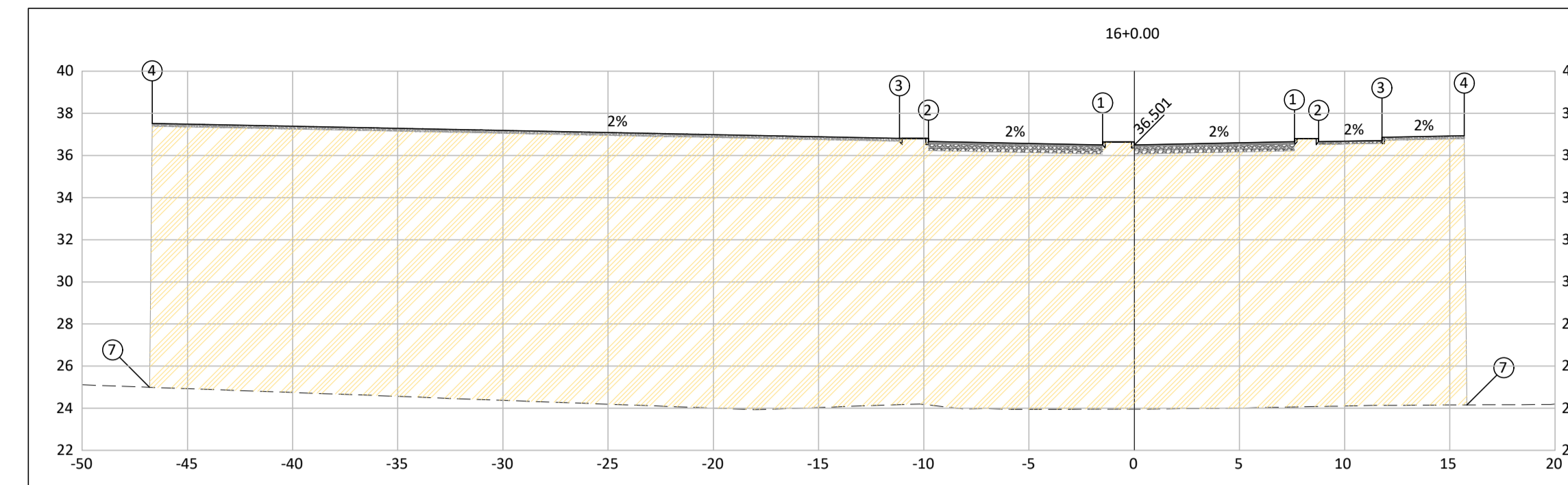
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

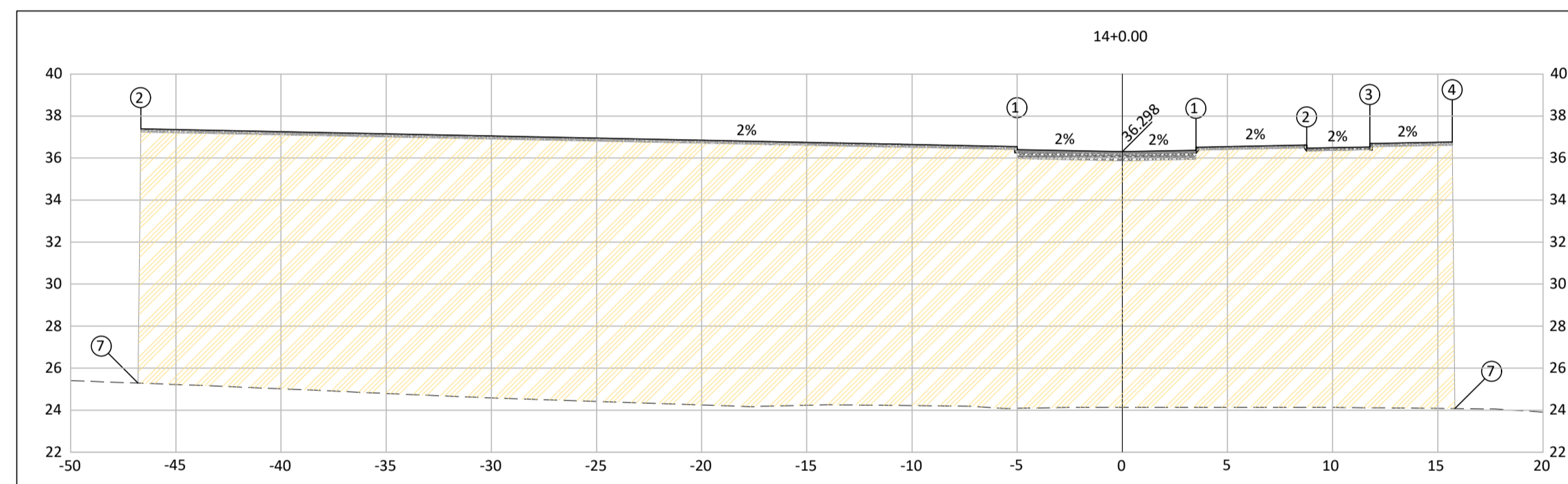
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



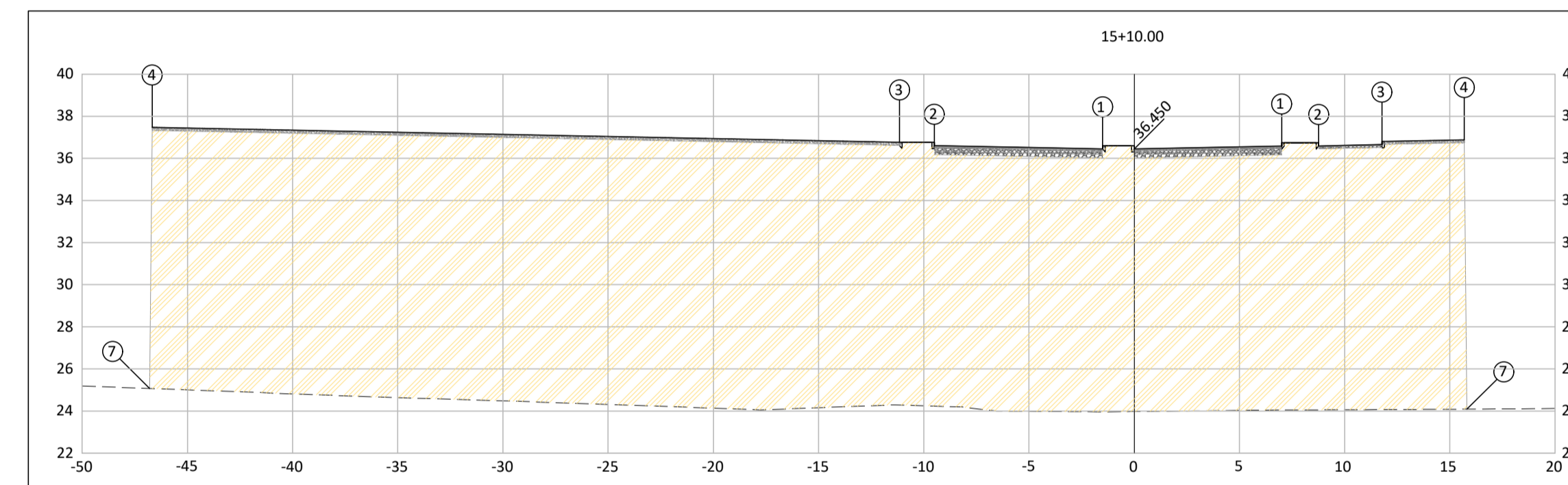
| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.08 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.349 | 36.480 | 36.630 | 37.341 | 25.218 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.58 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.500 | 36.500 | 36.560 | 36.786 | 24.044 |
| ESTACA | 14+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.126 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 760.10 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.919 | | | | | |



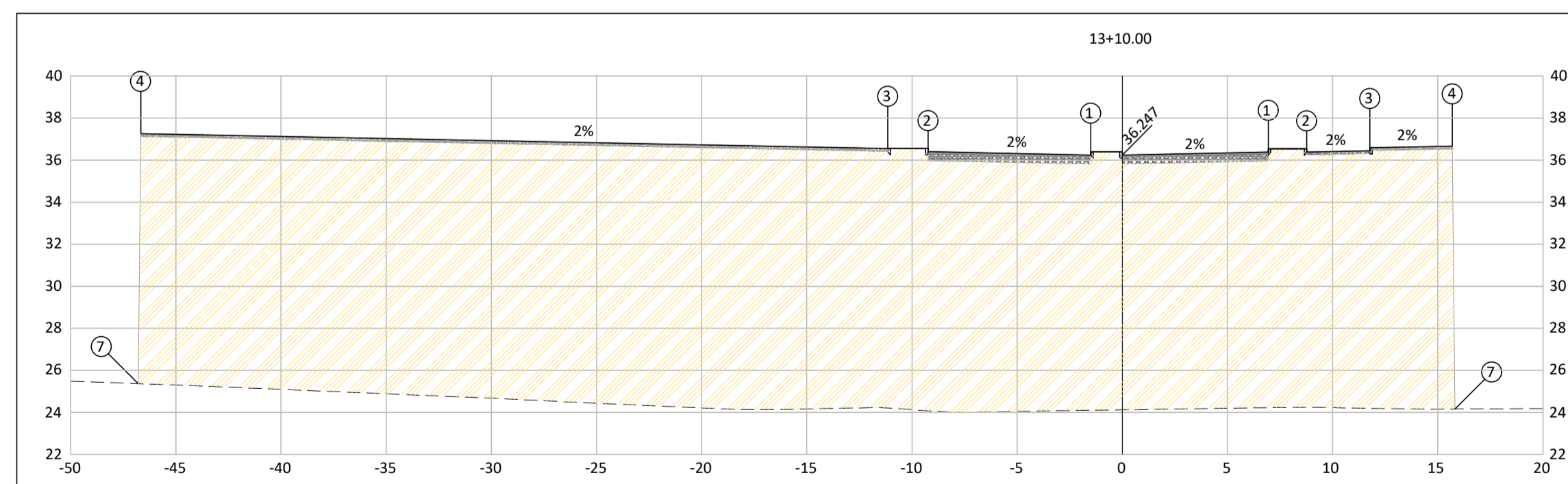
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.78 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.501 | 36.667 | 36.817 | 37.528 | 24.998 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.62 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.654 | 36.654 | 36.714 | 36.940 | 24.160 |
| ESTACA | 16+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 23.959 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 781.88 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.071 | | | | | |



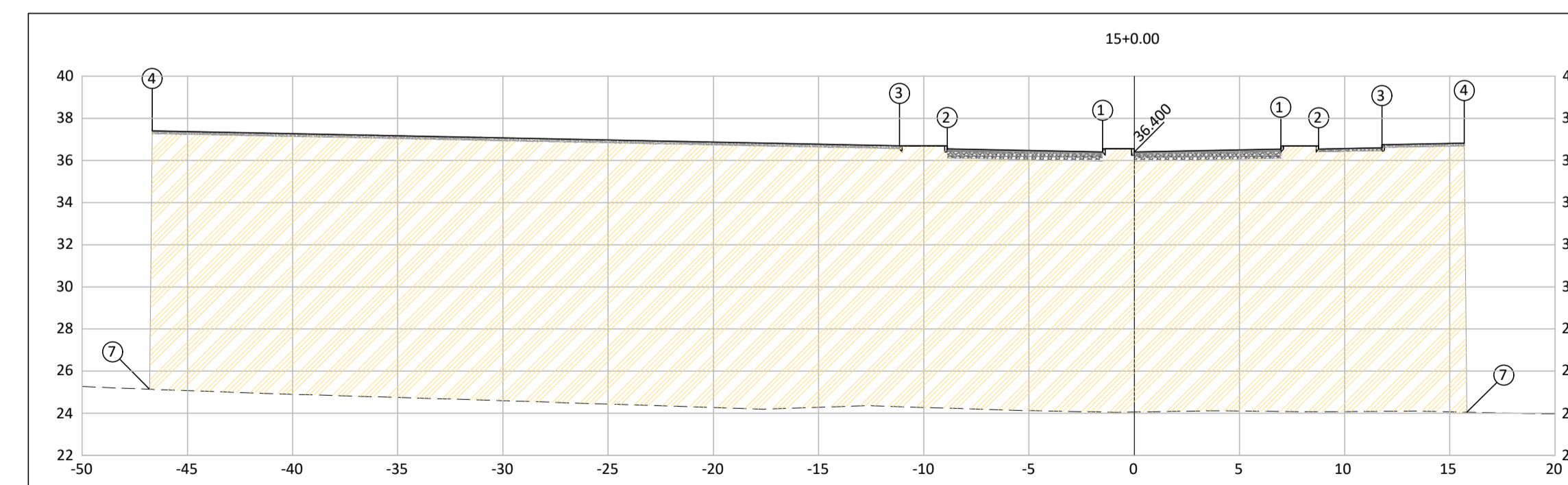
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 7 | | |
| | DIST. | -5.00 | -46.67 | -46.79 | | |
| | COTA | 36.398 | 37.379 | 25.292 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.368 | 36.468 | 36.528 | 36.754 | 24.087 |
| ESTACA | 14+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.141 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 763.23 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.868 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.50 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.451 | 36.611 | 36.761 | 37.471 | 25.072 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.01 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.591 | 36.591 | 36.651 | 36.877 | 24.097 |
| ESTACA | 15+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 23.981 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 774.66 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.020 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.23 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.247 | 36.402 | 36.552 | 37.262 | 25.365 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.94 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.386 | 36.386 | 36.446 | 36.672 | 24.163 |
| ESTACA | 13+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.122 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 753.90 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.817 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.89 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.400 | 36.547 | 36.698 | 37.408 | 25.145 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.97 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.539 | 36.539 | 36.599 | 36.825 | 24.047 |
| ESTACA | 15+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.058 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 766.04 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.970 | | | | | |

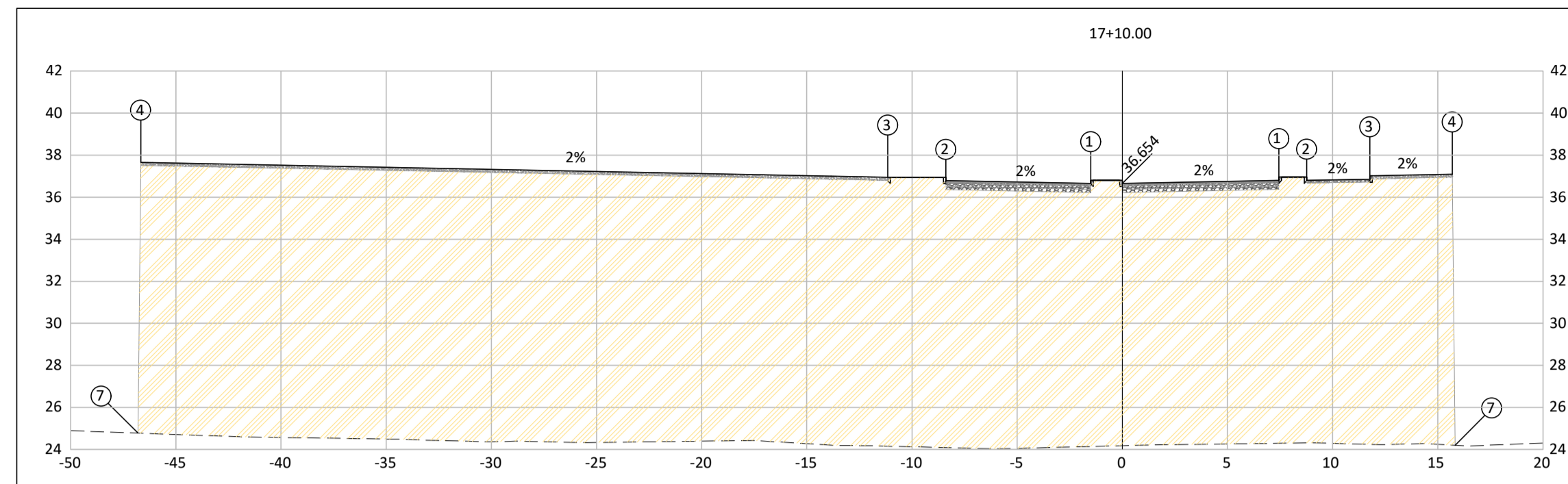
NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
 01 - TOP - COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
 PROJ - INFRAES - COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

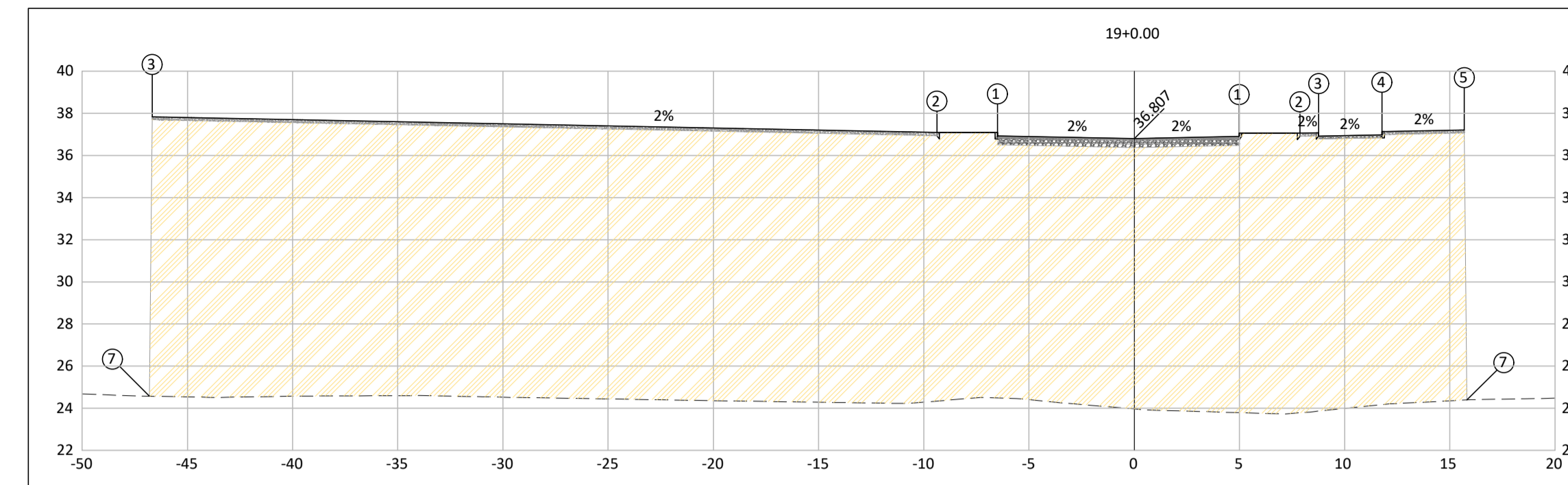
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

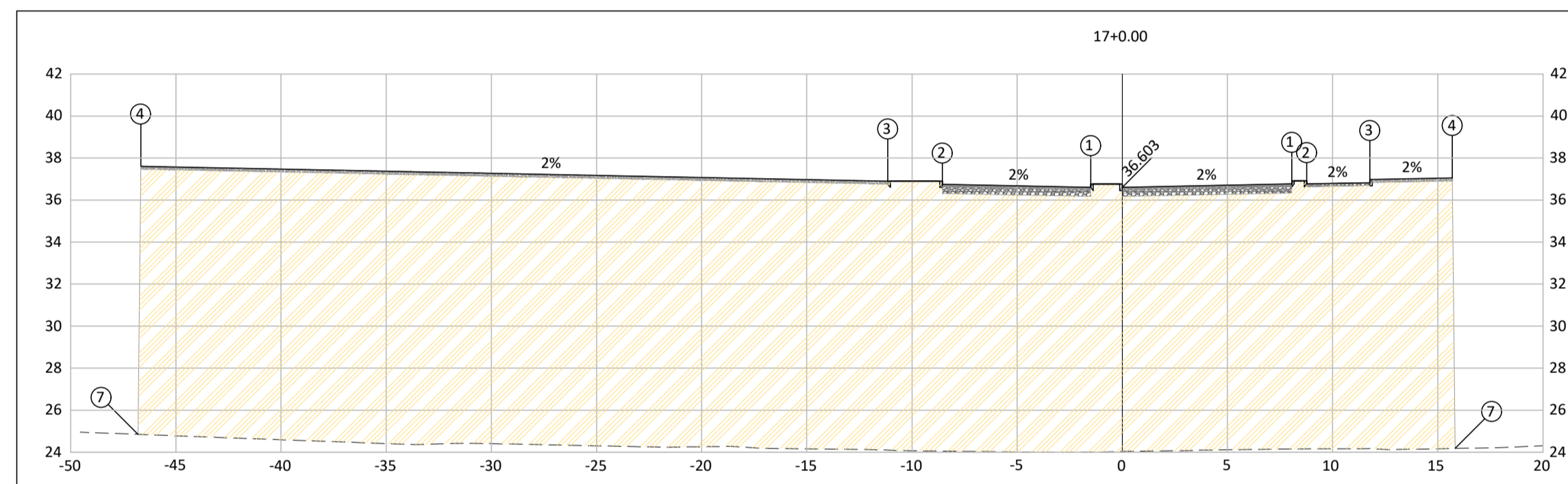
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



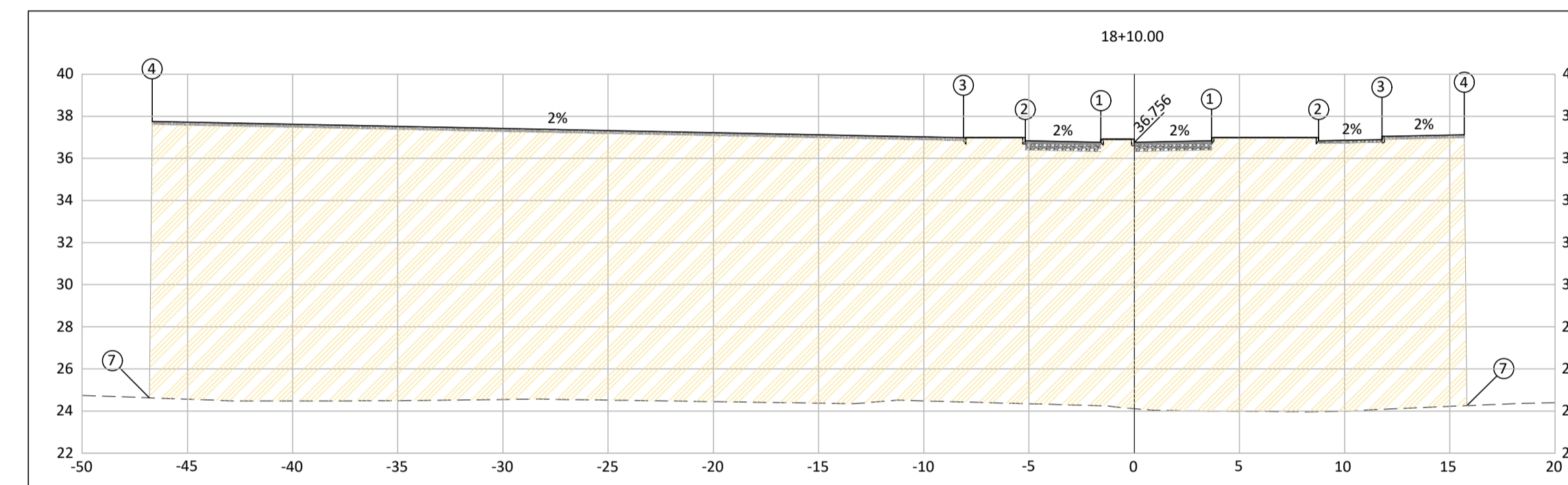
| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.58 | -8.39 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.936 | 36.942 | 37.652 | 24.778 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.44 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.803 | 36.803 | 36.863 | 37.089 | 24.203 |
| ESTACA | 17+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.180 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 785.13 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.224 | | | | | |



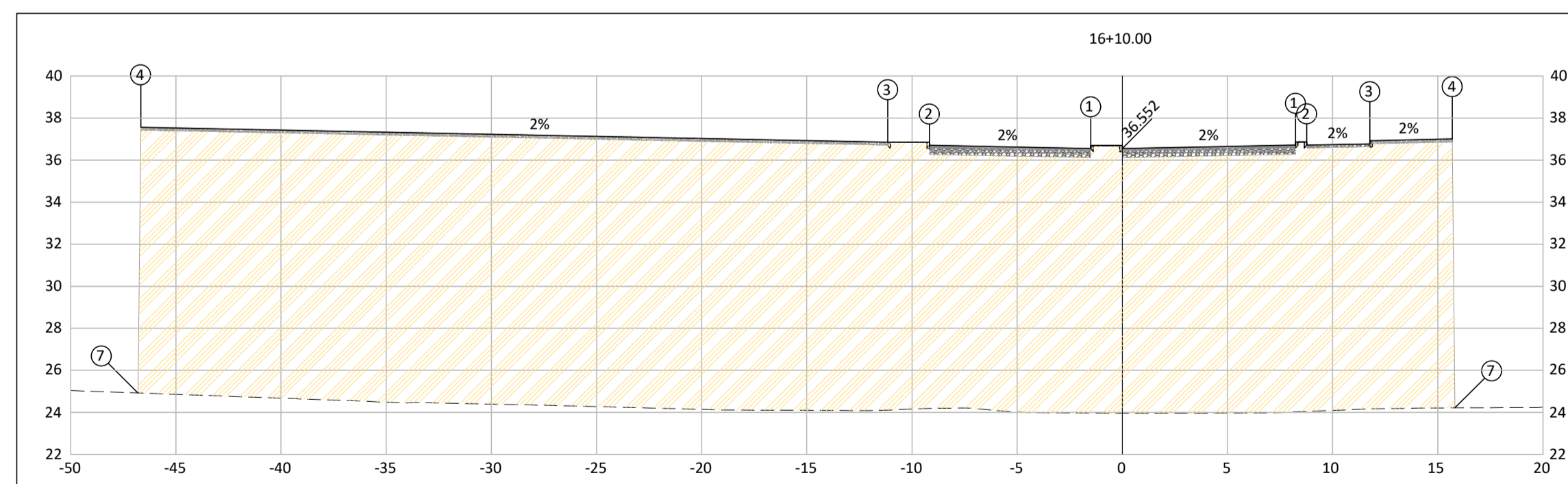
| | | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -6.49 | -9.37 | -46.67 | -46.80 | | |
| | COTA | 36.936 | 37.087 | 37.832 | 24.568 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| | DIST. | 4.99 | 7.87 | 8.770 | 11.770 | 15.69 | 15.82 |
| | COTA | 36.906 | 37.057 | 36.922 | 36.982 | 37.208 | 24.399 |
| ESTACA | 19+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 23.963 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 798.13 | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.377 | | | | | | |



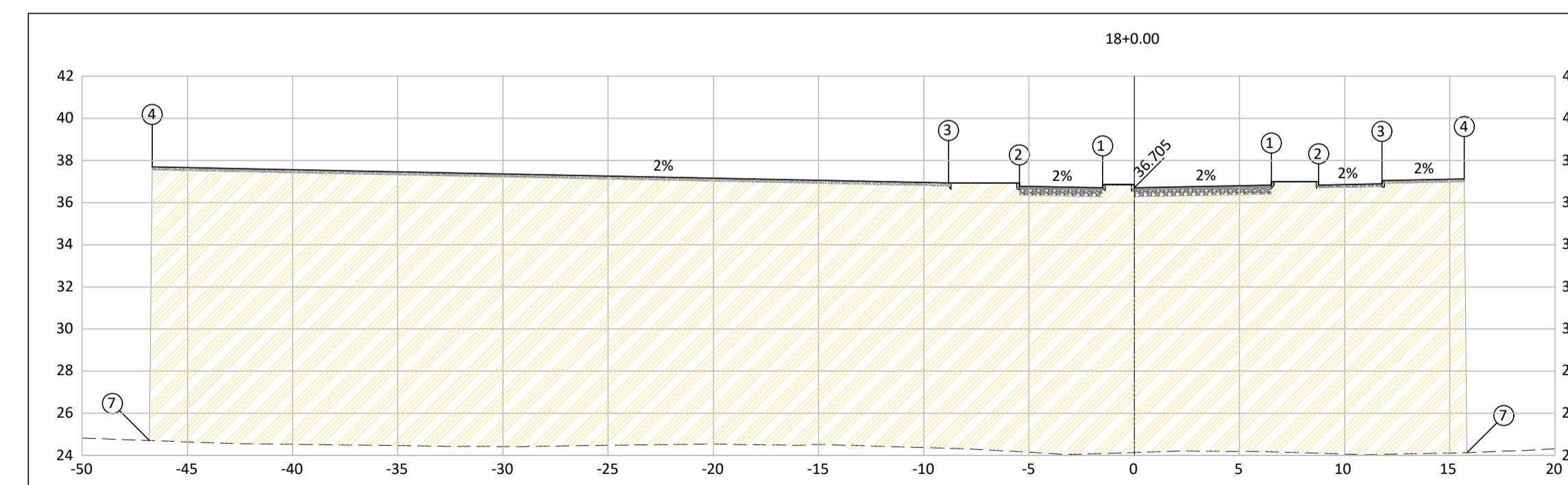
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.56 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.803 | 36.744 | 36.894 | 37.605 | 24.851 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.06 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.764 | 36.764 | 36.824 | 37.050 | 24.180 |
| ESTACA | 17+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.045 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 785.90 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.173 | | | | | |



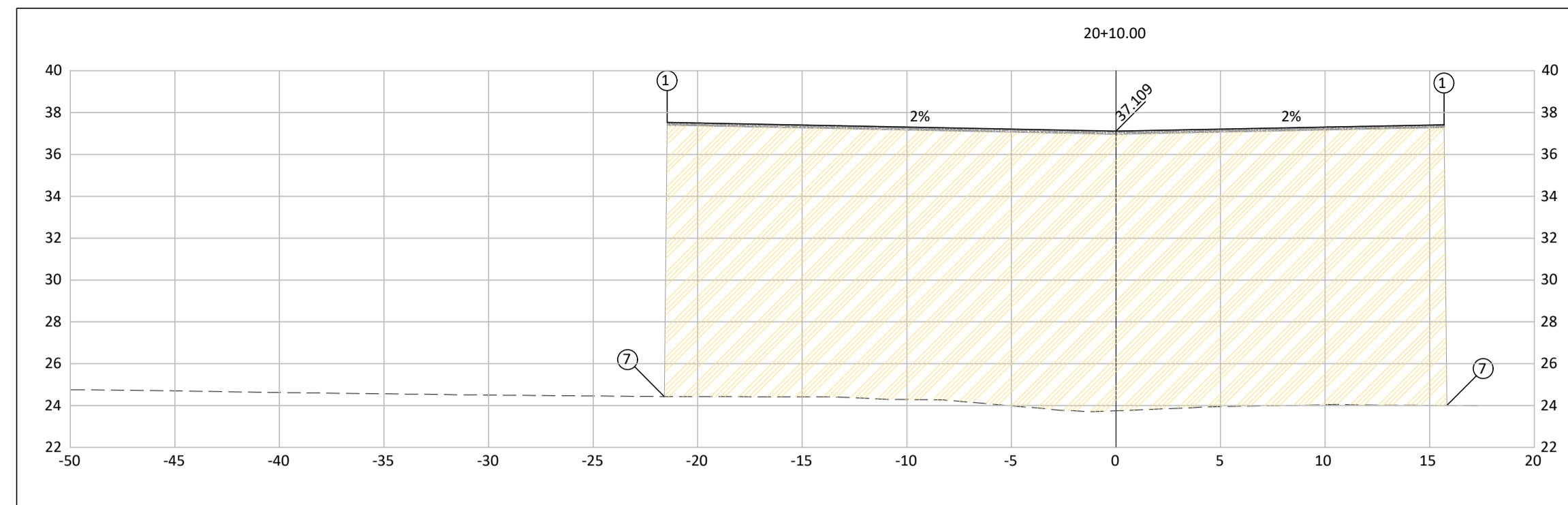
| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.58 | -5.17 | -8.11 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.756 | 36.828 | 36.978 | 37.749 | 24.631 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.67 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.829 | 36.829 | 36.889 | 37.115 | 24.257 |
| ESTACA | 18+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.117 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 792.72 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.326 | | | | | |



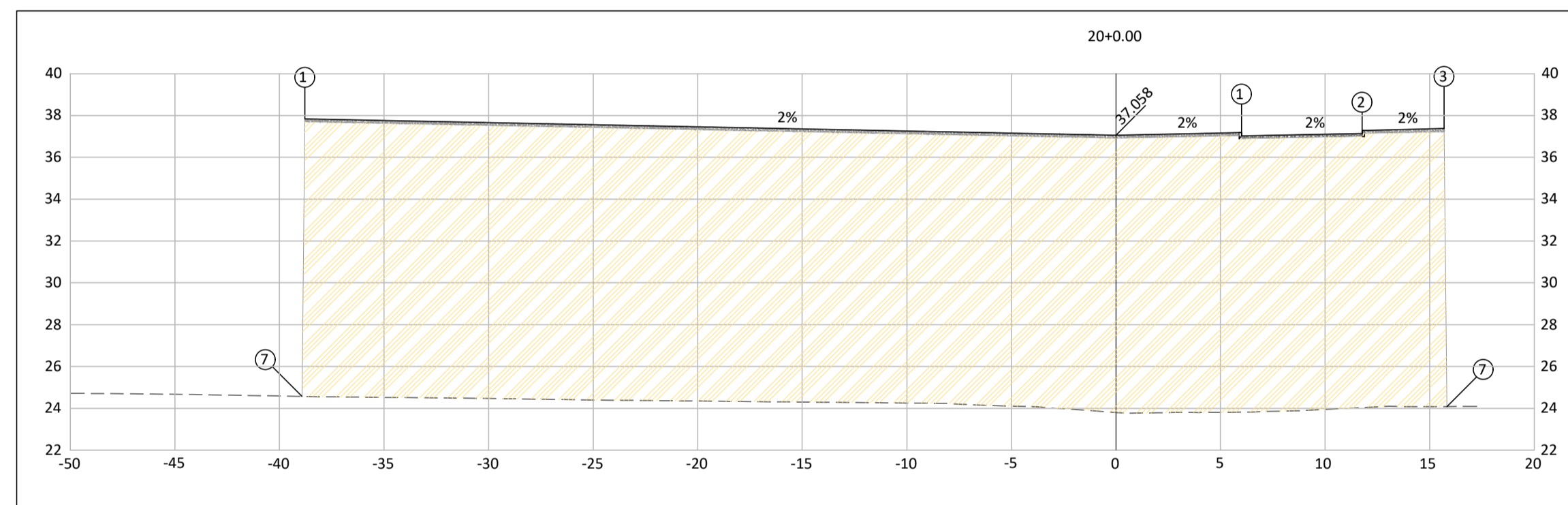
| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.17 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.852 | 36.706 | 36.856 | 37.566 | 24.925 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.23 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.717 | 36.717 | 36.777 | 37.003 | 24.217 |
| ESTACA | 16+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 23.943 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 783.70 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.122 | | | | | |



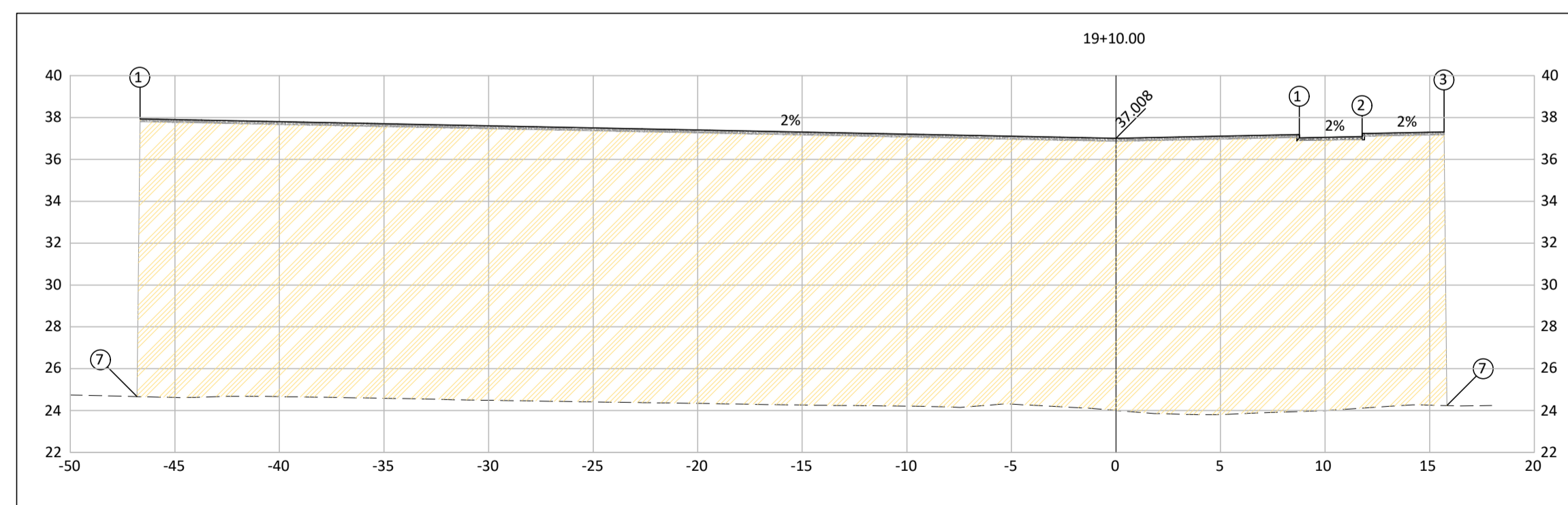
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.46 | -8.82 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.705 | 36.784 | 36.934 | 37.691 | 24.705 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.53 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.835 | 36.835 | 36.895 | 37.121 | 24.130 |
| ESTACA | 18+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.137 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 788.23 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 36.275 | | | | | |



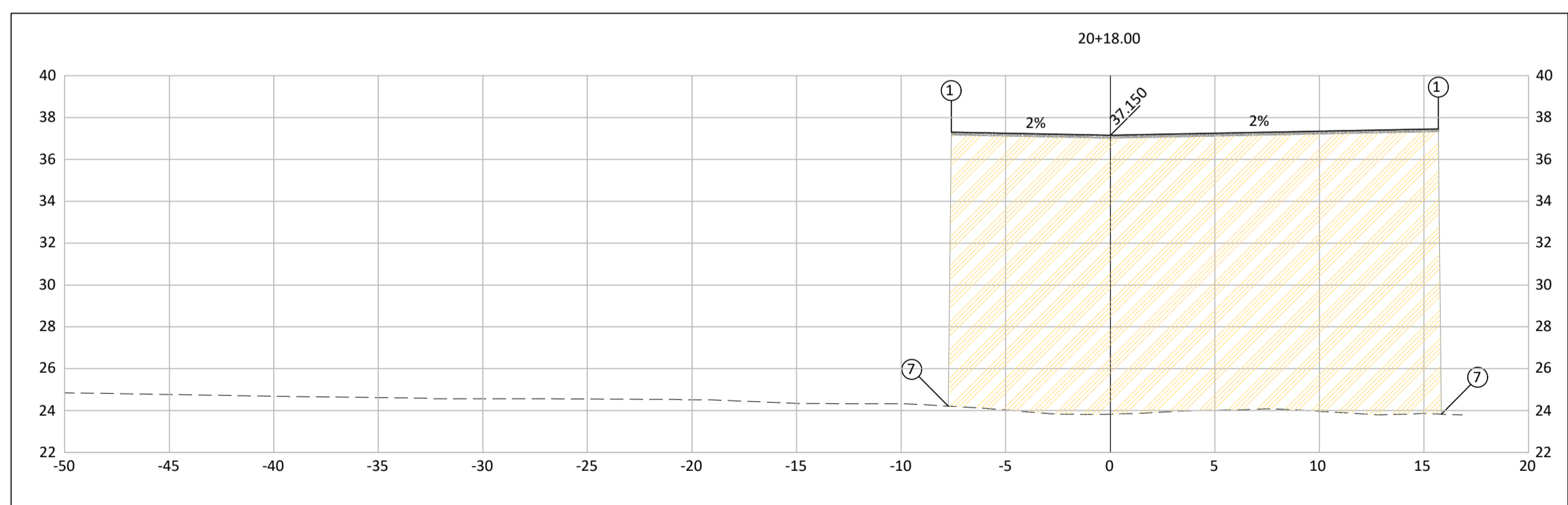
| | | | |
|--|-------------|----------------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | -21.46 | -21.60 |
| | COTA | 37.539 | 24.434 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | 15.69 | 15.82 |
| | COTA | 37.423 | 24.010 |
| ESTACA 20+10.00 | ÁREAS (m²): | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.756 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 486.74 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.969 | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 | | | |
| | DIST. | -38.78 | -38.92 | | | |
| | COTA | 37.834 | 24.574 | | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | 6.01 | 11.77 | 15.690 | 15.82 | |
| | | COTA | 37.026 | 37.142 | 37.368 | 24.093 |
| | | | | | | |
| ESTACA 20+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.808 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 710.94 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.918 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 | | | |
| | DIST. | -46.67 | -46.80 | | | |
| | COTA | 37.941 | 24.664 | | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | 8.77 | 11.77 | 15.690 | 15.82 | |
| | | COTA | 37.031 | 37.091 | 37.317 | 24.238 |
| | | | | | | |
| ESTACA 19+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.003 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 809.16 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.868 | | | | | | |



| | | | |
|--|-------------|----------------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | -7.61 | -7.74 |
| | COTA | 37.302 | 24.210 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | 15.69 | 15.83 |
| | COTA | 37.464 | 23.830 |
| ESTACA 20+18.00 | ÁREAS (m²): | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.831 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 309.30 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 37.010 | | | |

NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ATERRO PROJETADO
- PAVIMENTO PROJETADO
- BASE PROJETADA
- CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA

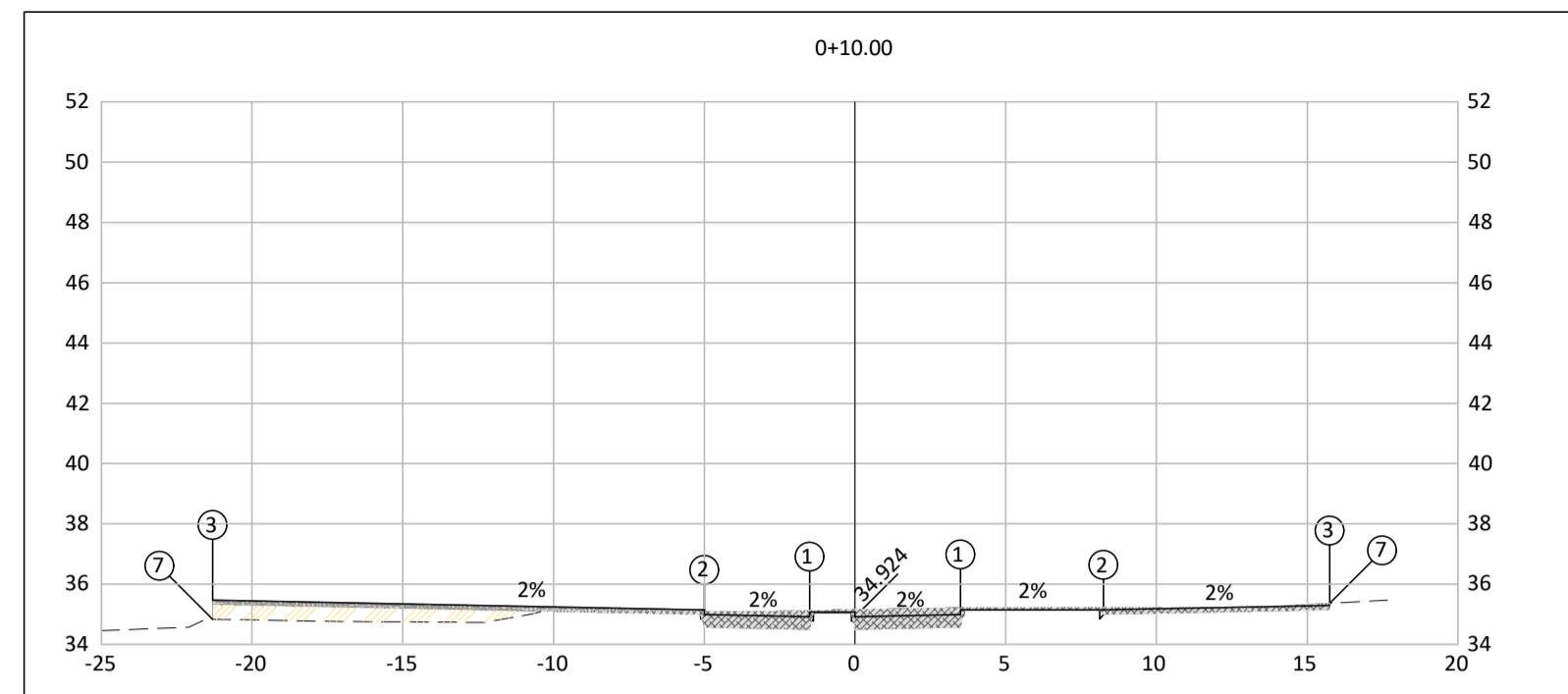
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

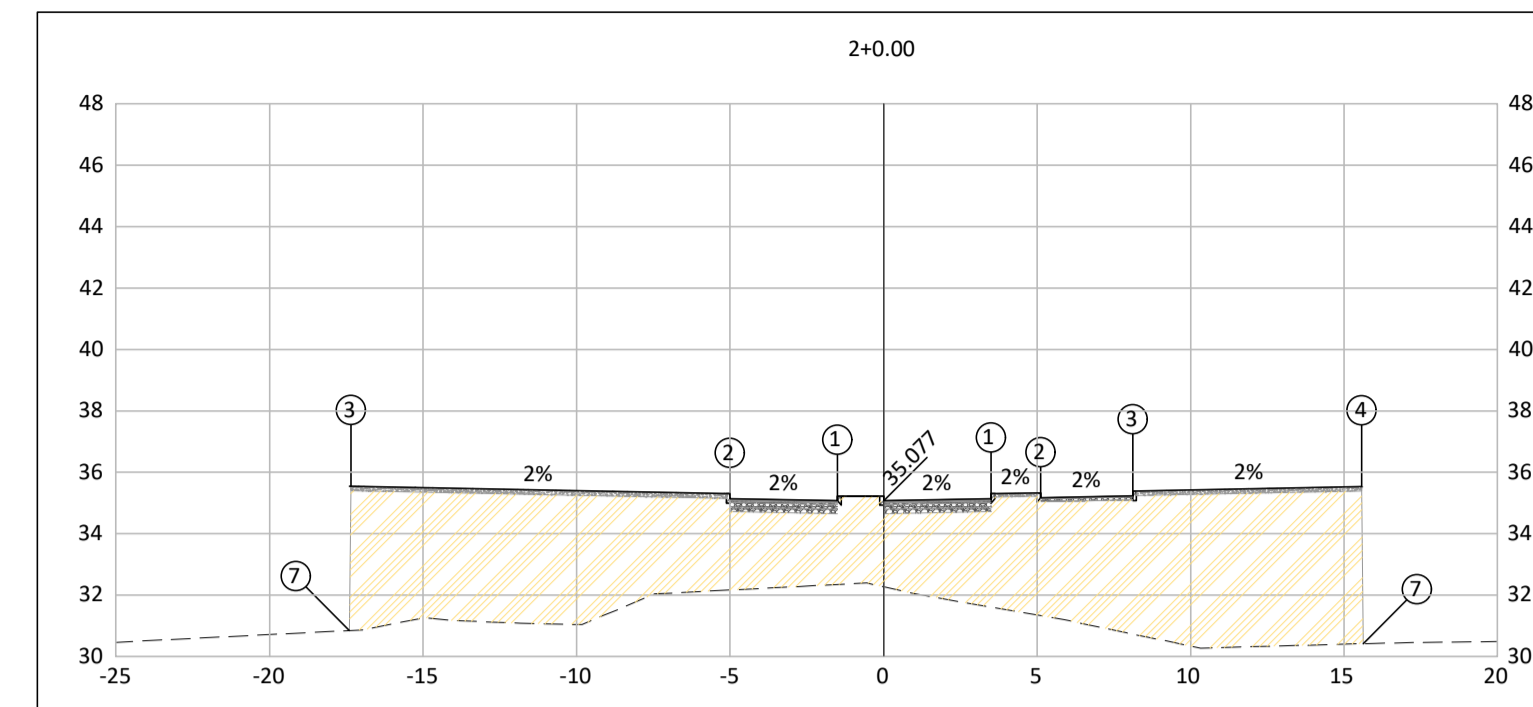
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

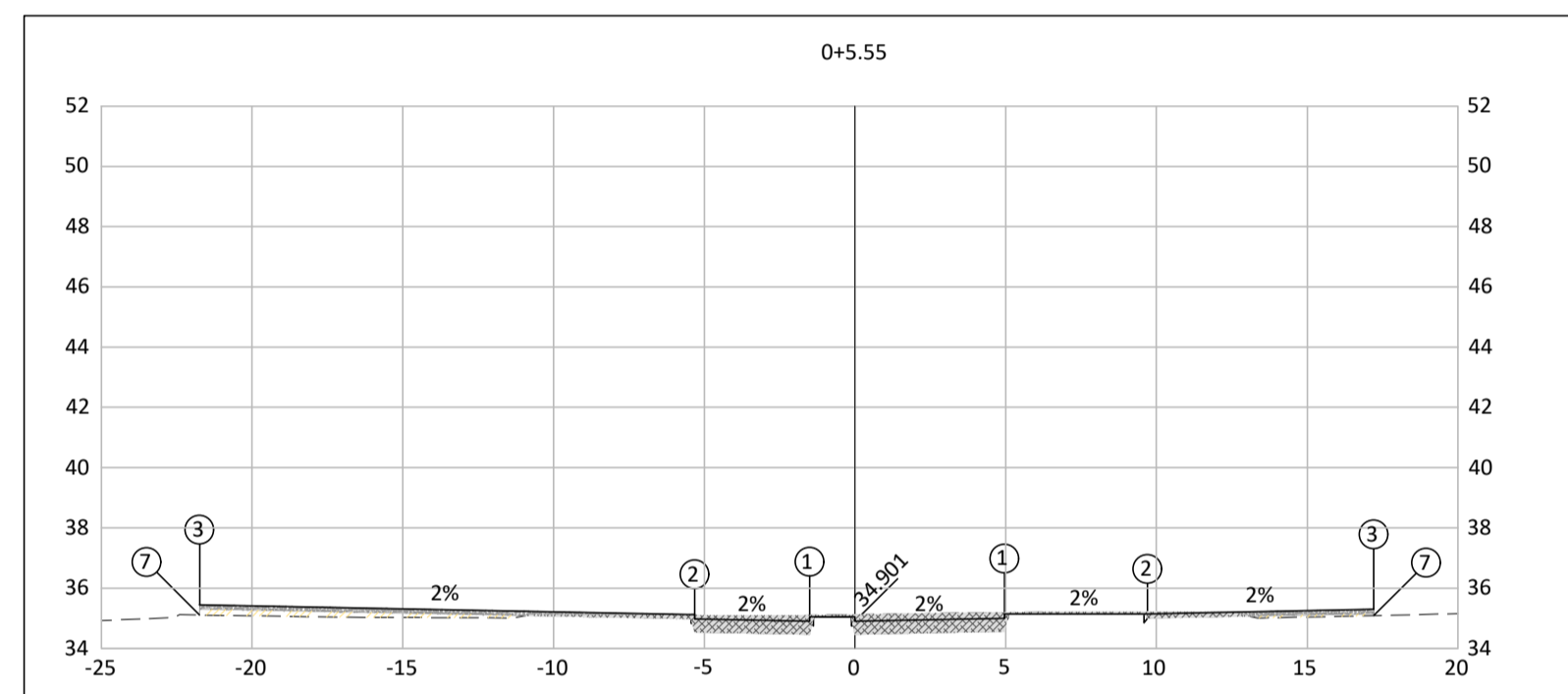
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



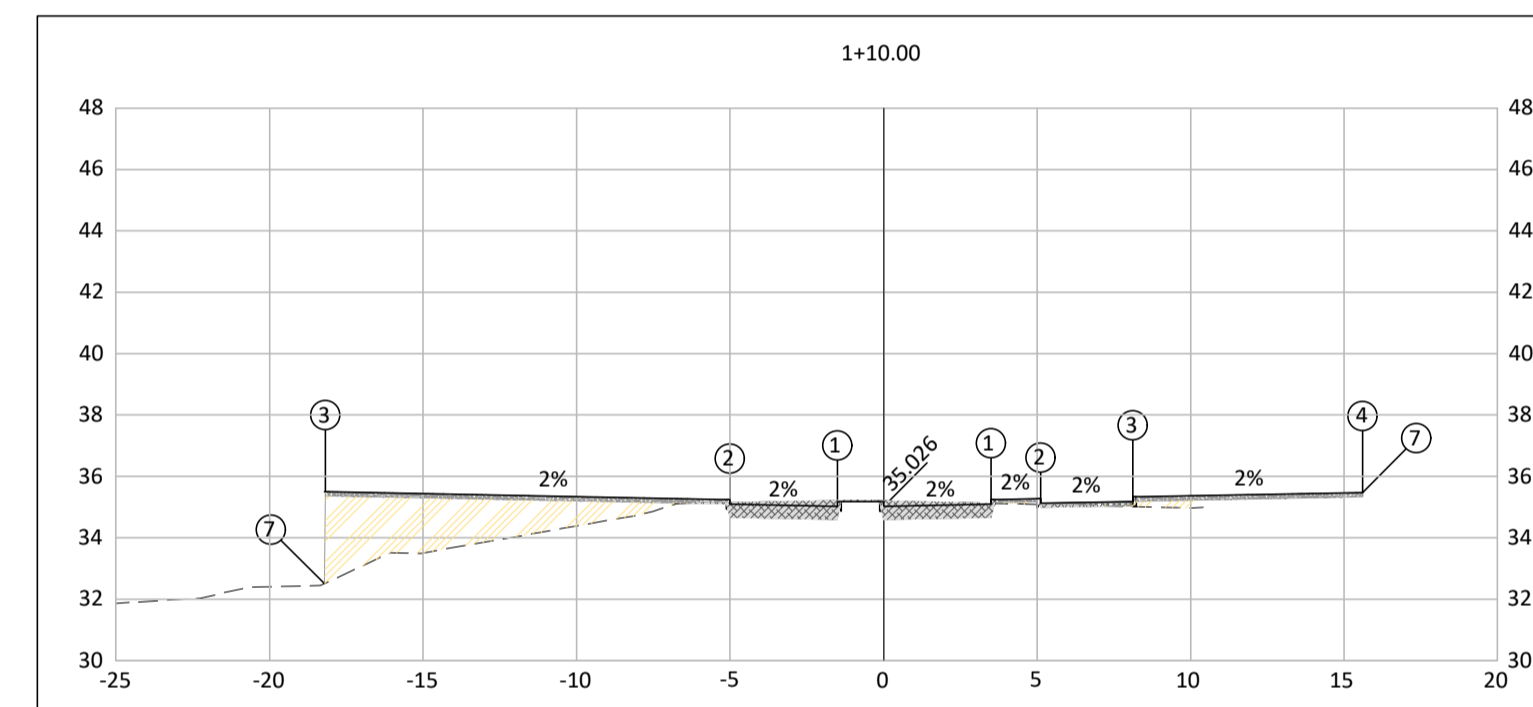
| | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -21.30 | -21.31 |
| | COTA | 34.924 | 34.994 | 35.468 | 34.837 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 8.24 | 15.740 | 15.74 |
| | COTA | 34.994 | 35.144 | 35.294 | 35.362 |
| ESTACA | 0+10.00 | ÁREAS (m²): | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 35.150 | CORTE: | 6.33 | ATERRO: | 4.63 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.494 | | | | |



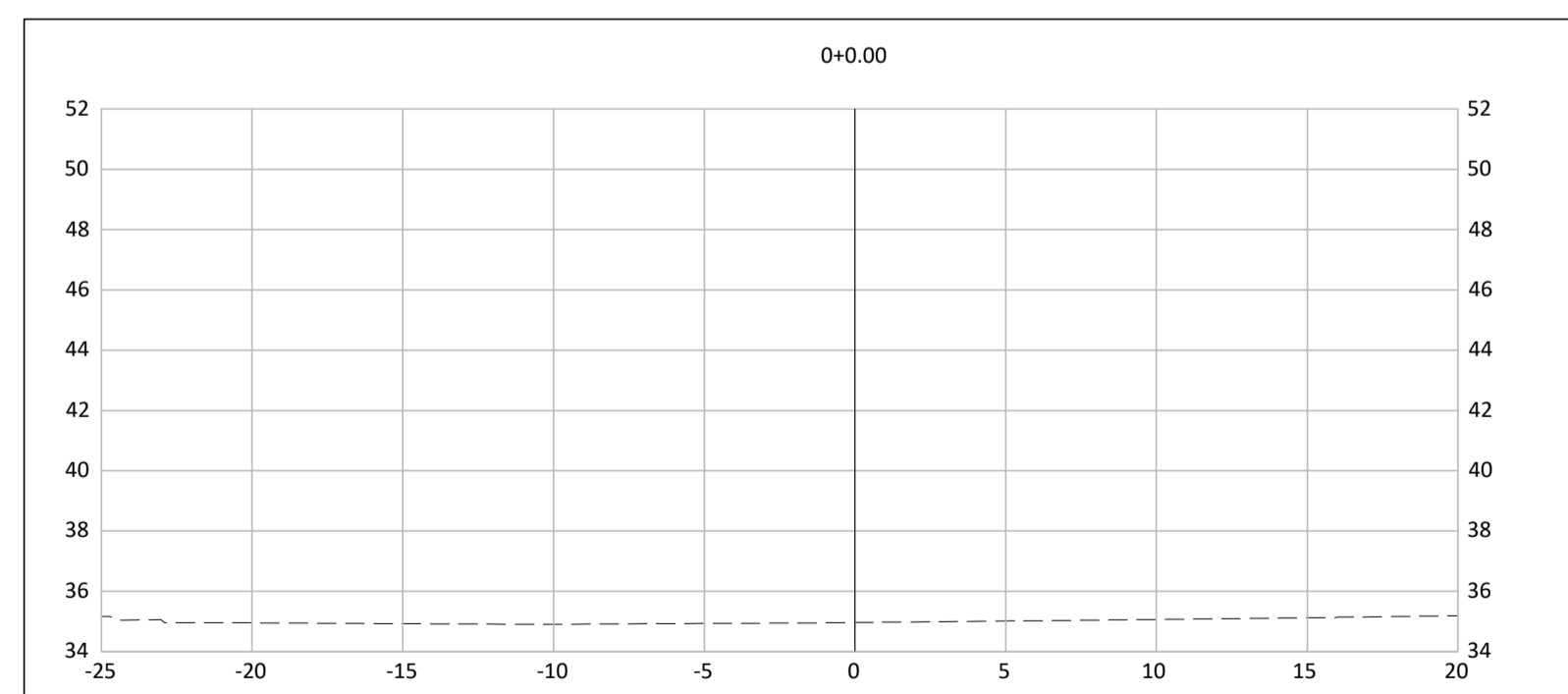
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -17.35 | -17.39 | |
| | COTA | 35.077 | 35.147 | 35.541 | 30.850 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.573 | 15.62 |
| | COTA | 35.147 | 35.174 | 35.234 | 35.531 | 30.425 |
| ESTACA | 2+00.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 32.274 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 125.50 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.647 | | | | | |



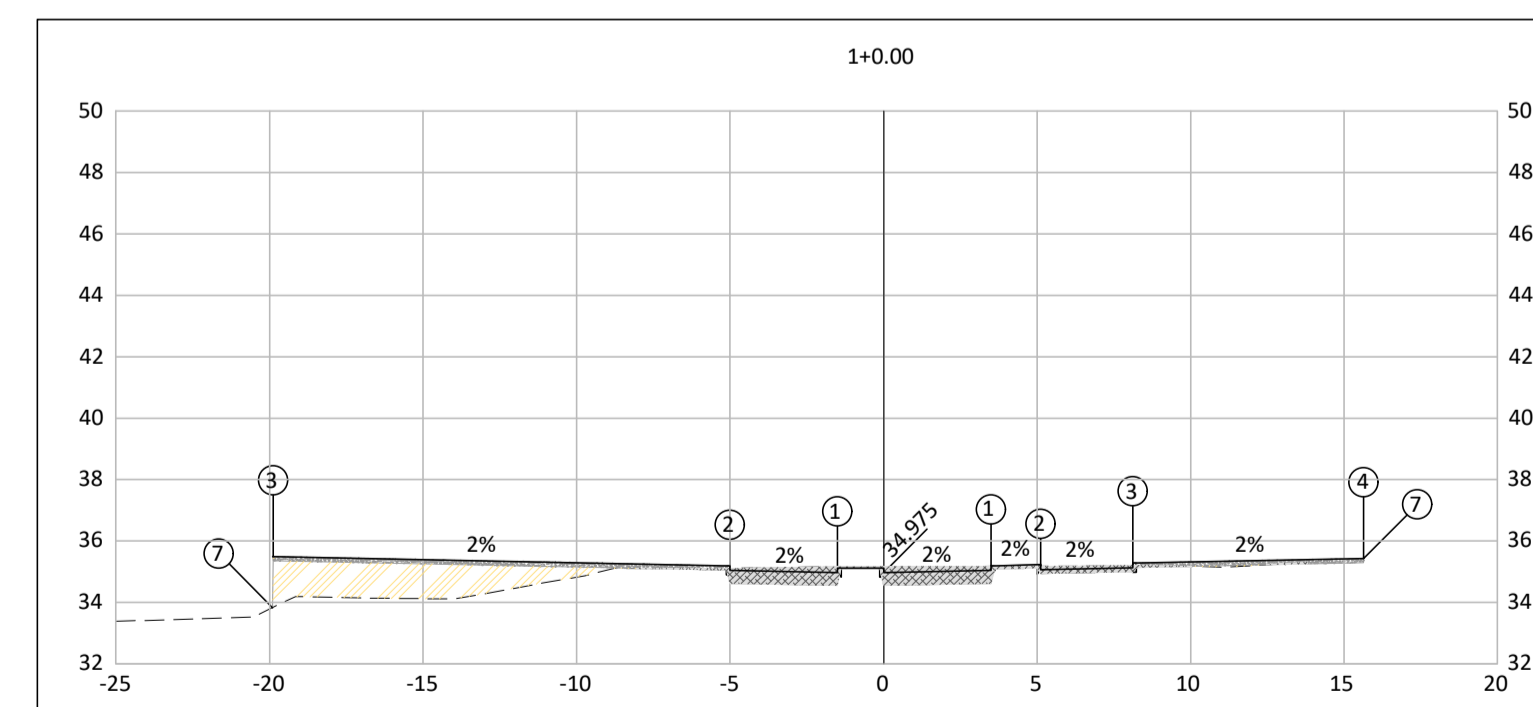
| | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.31 | -21.74 | -21.75 |
| | COTA | 34.901 | 34.978 | 35.454 | 35.112 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 |
| | DIST. | 4.96 | 9.70 | 17.203 | 17.20 |
| | COTA | 35.001 | 35.151 | 35.301 | 35.091 |
| ESTACA | 0+5.55 | ÁREAS (m²): | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 35.126 | CORTE: | 6.81 | ATERRO: | 2.00 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.471 | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -18.18 | -18.21 | |
| | COTA | 35.026 | 35.096 | 35.507 | 32.508 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.601 | 15.60 |
| | COTA | 35.096 | 35.123 | 35.183 | 35.481 | 35.481 |
| ESTACA | 1+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 35.209 | CORTE: | 4.12 | ATERRO: | 15.57 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.596 | | | | | |



| | | | | | |
|--|--------|-------------|------|---------|------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | | | | |
| | DIST. | | | | |
| | COTA | | | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | | | | |
| | DIST. | | | | |
| | COTA | | | | |
| ESTACA | 0+0.00 | ÁREAS (m²): | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 34.969 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 0.00 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -19.88 | -19.90 | |
| | COTA | 34.975 | 35.045 | 35.490 | 33.829 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.634 | 15.63 |
| | COTA | 35.045 | 35.072 | 35.132 | 35.430 | 35.430 |
| ESTACA | 1+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 35.169 | CORTE: | 5.23 | ATERRO: | 10.06 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.545 | | | | | |

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O
ESCALA: 1/250



| | | |
|---|--|---|
| PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | ENDETERO: RUA FIGURANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES | PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D |
| CONTEUDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O | ESCALA: INDICADA | DATA: ABR/2024 |
| | DESENHO: ESTAGIÁRIO | 01/08 |

FORMATO DA FOLHA: A1

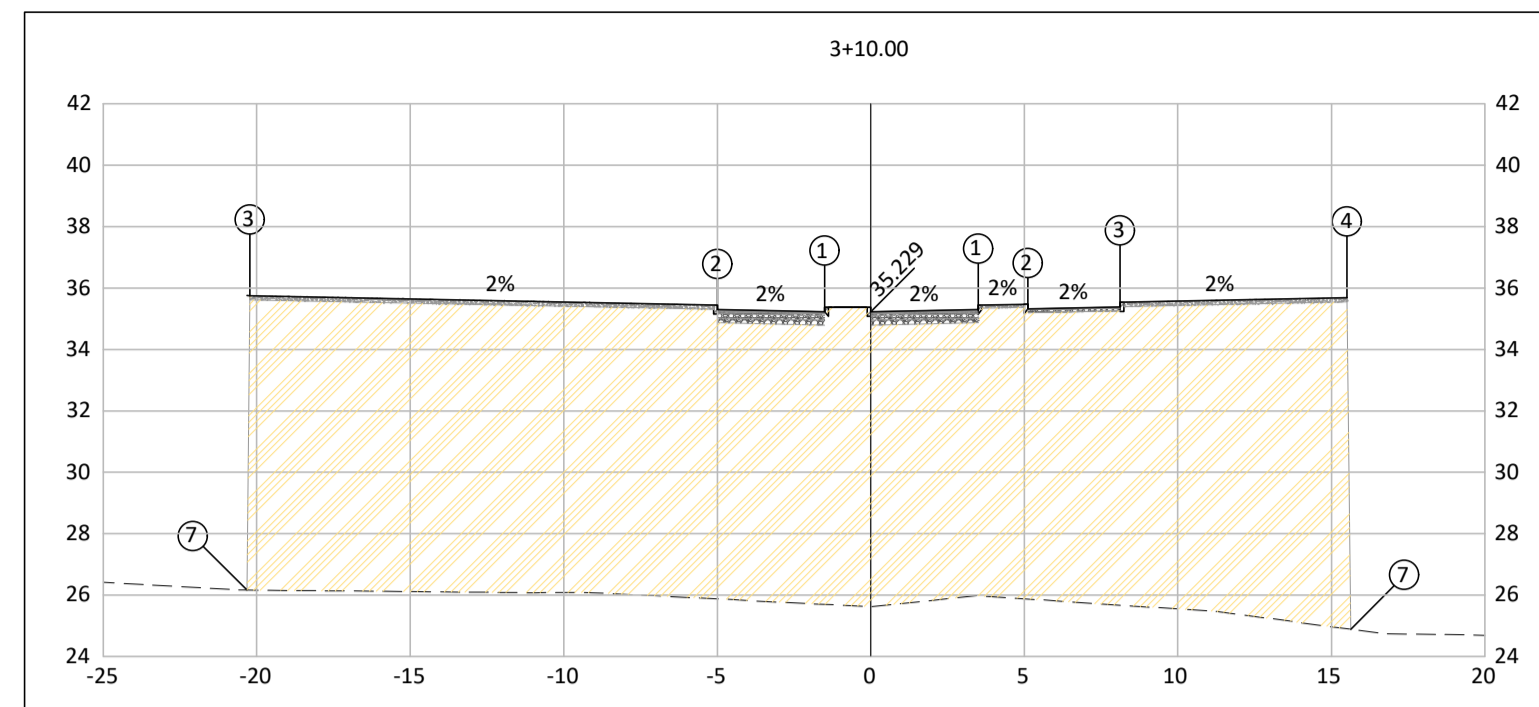
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

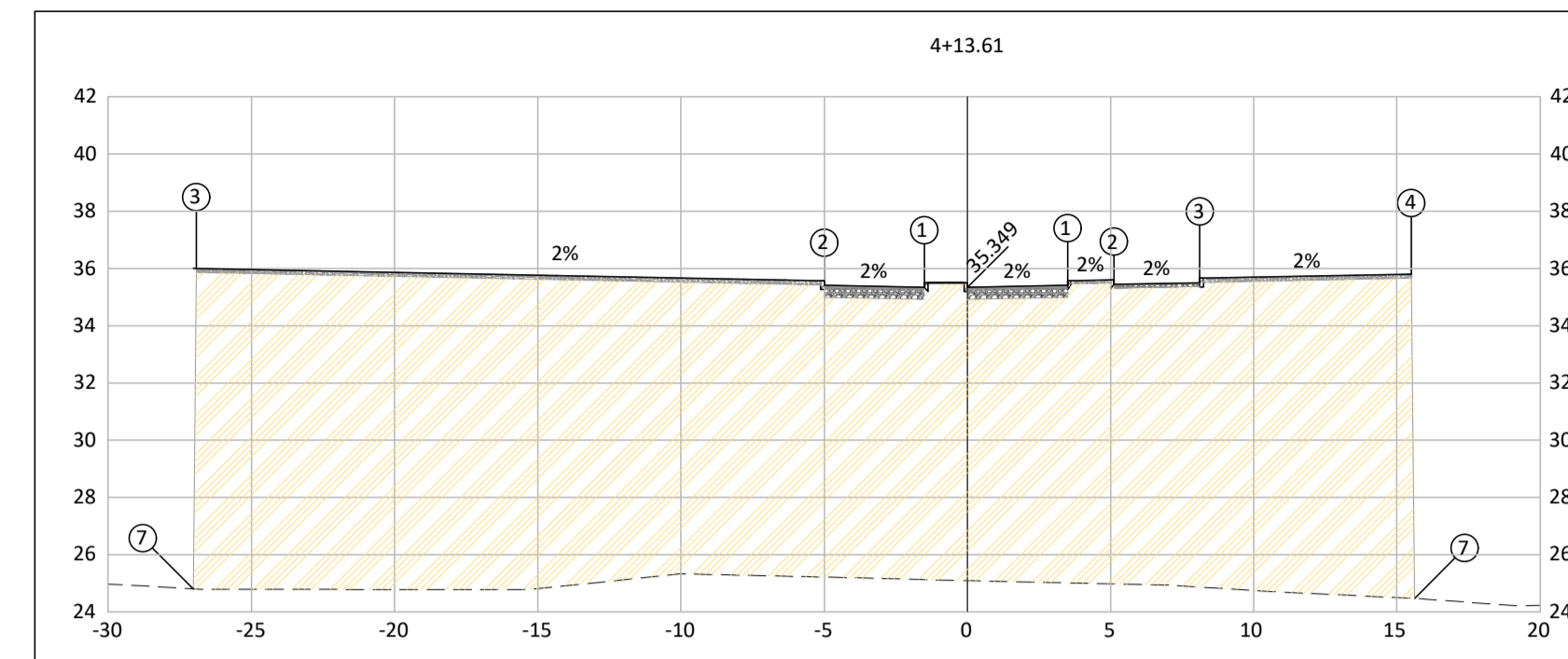
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

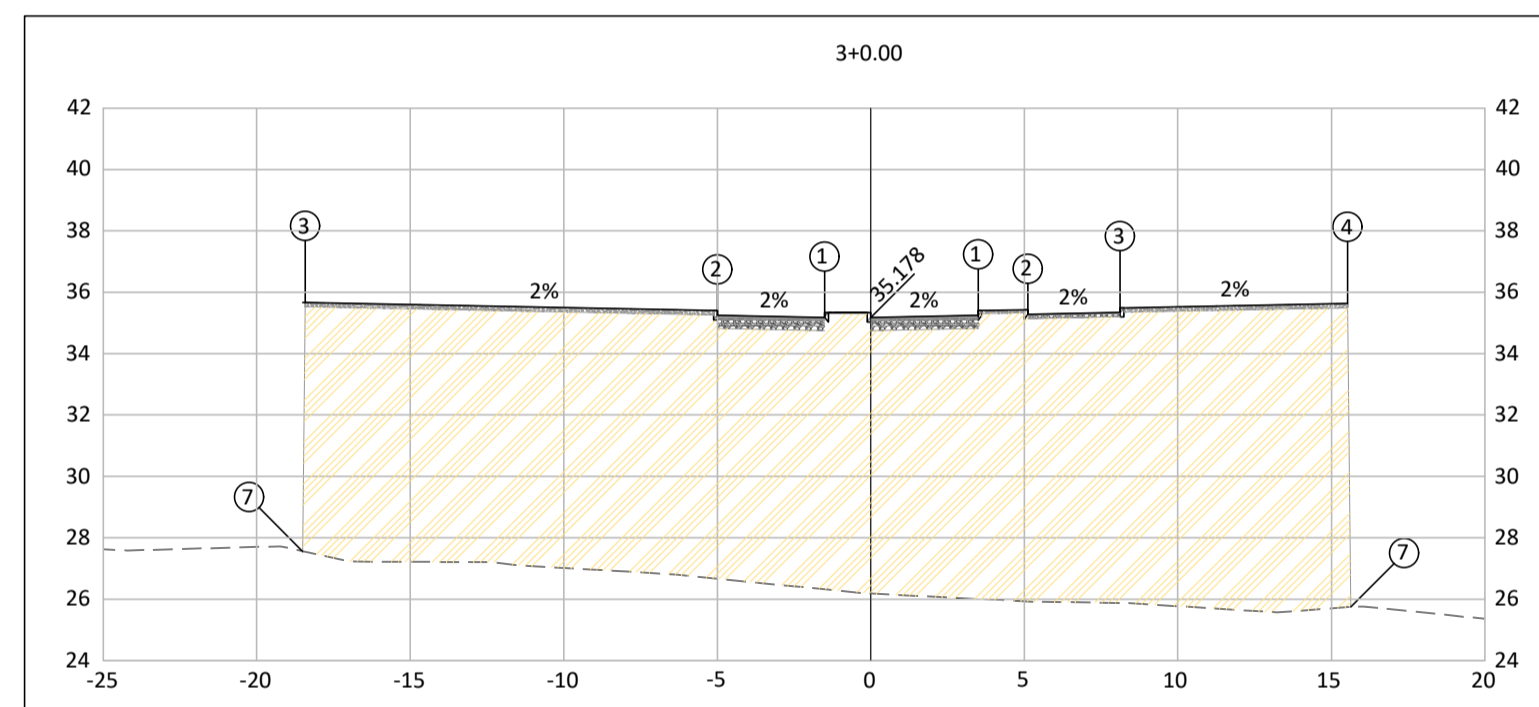
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



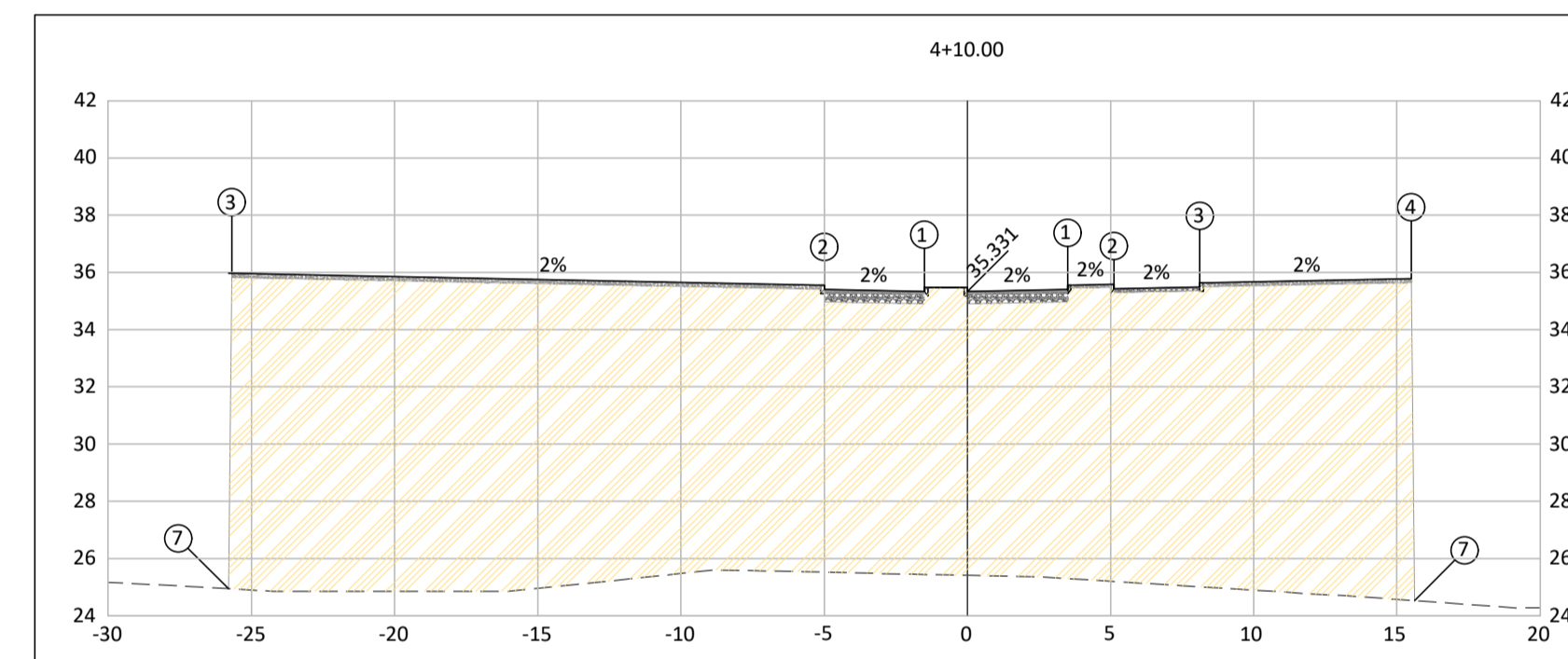
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -20.23 | -20.32 | |
| | COTA | 35.229 | 35.299 | 35.752 | 26.165 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.516 | 15.62 |
| | COTA | 35.299 | 35.327 | 35.387 | 35.682 | 24.890 |
| ESTACA | 3+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.627 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | 340.12 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.799 | | | | | |



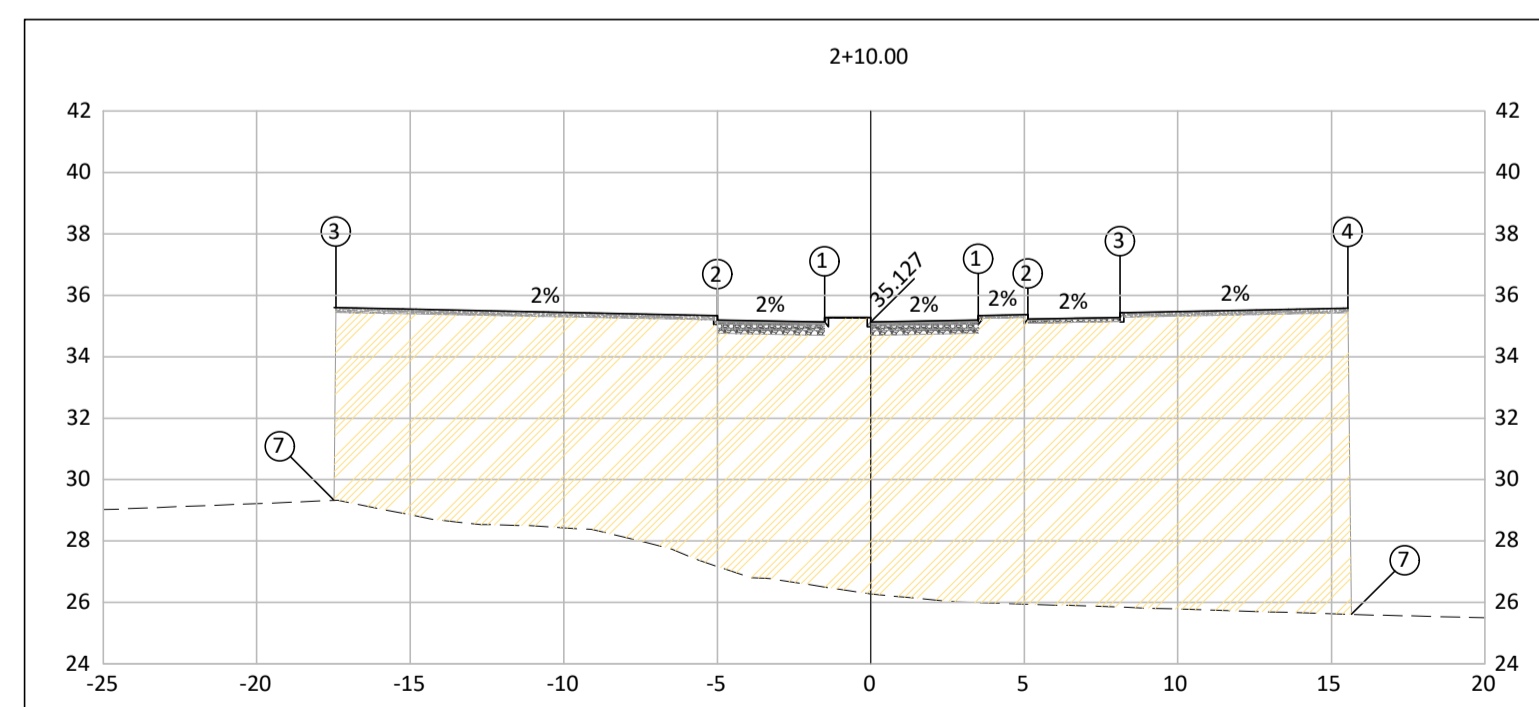
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -26.92 | -27.03 | |
| | COTA | 35.349 | 35.419 | 36.005 | 24.809 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.502 | 15.62 |
| | COTA | 35.419 | 35.447 | 35.507 | 35.802 | 24.468 |
| ESTACA | 4+13.61 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.101 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | 448.63 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.919 | | | | | |



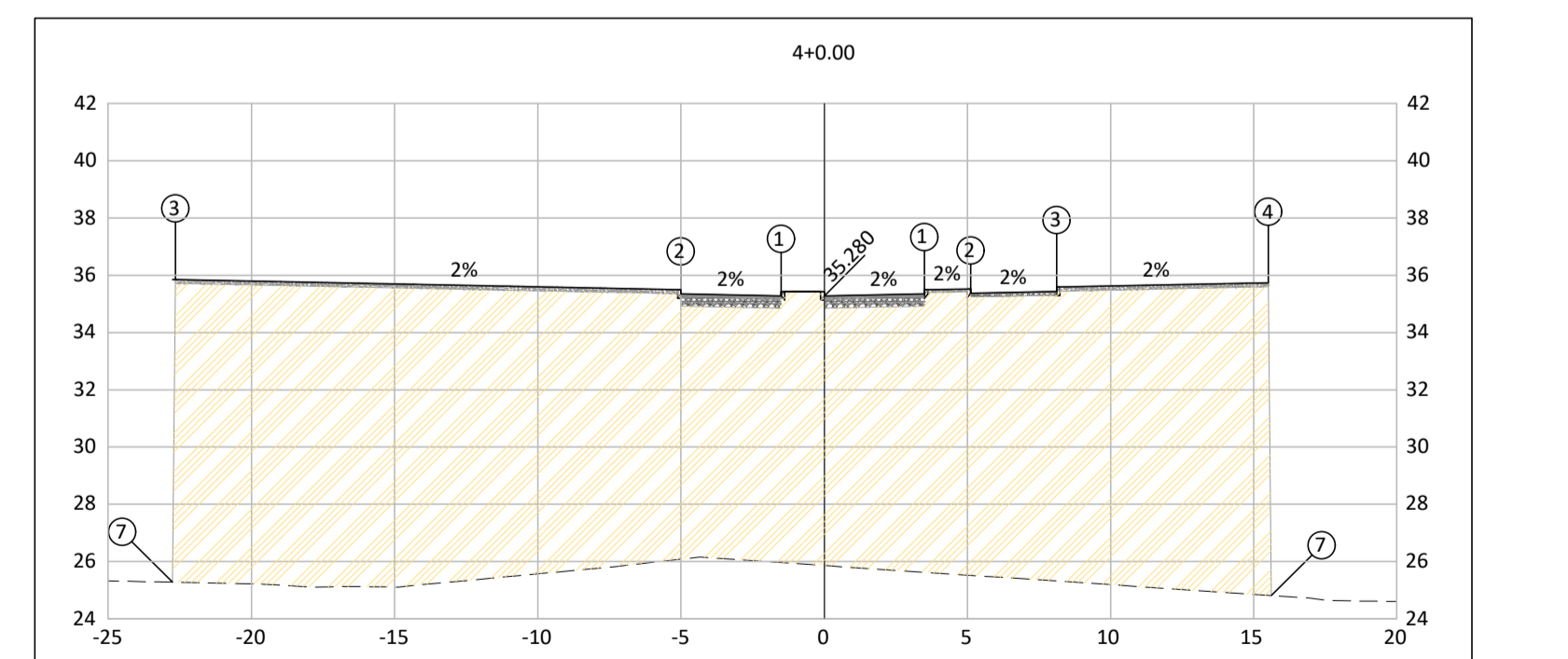
| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -18.42 | -18.50 | |
| | COTA | 35.178 | 35.248 | 35.664 | 27.565 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.530 | 15.63 |
| | COTA | 35.248 | 35.276 | 35.336 | 35.632 | 25.750 |
| ESTACA | 3+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 26.188 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | 300.07 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.748 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -25.68 | -25.79 | |
| | COTA | 35.331 | 35.401 | 35.962 | 24.944 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.503 | 15.62 |
| | COTA | 35.401 | 35.429 | 35.489 | 35.784 | 24.533 |
| ESTACA | 4+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.419 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | 426.72 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.901 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -17.43 | -17.49 | |
| | COTA | 35.128 | 35.198 | 35.594 | 29.321 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.549 | 15.65 |
| | COTA | 35.197 | 35.225 | 35.285 | 35.581 | 25.613 |
| ESTACA | 2+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 26.275 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | 272.09 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.697 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -22.65 | -22.76 | |
| | COTA | 35.280 | 35.350 | 35.851 | 25.274 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.507 | 15.62 |
| | COTA | 35.350 | 35.378 | 35.438 | 35.733 | 24.811 |
| ESTACA | 4+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 25.862 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | 379.74 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.850 | | | | | |

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O
ESCALA: 1/250



PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O

ENDEÇO:
RUA FIGURANTE ROSSI
BAIRRO COLATINA-ES

PROFISSIONAL:
FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2024

DESENHO:
ESTAGIÁRIO

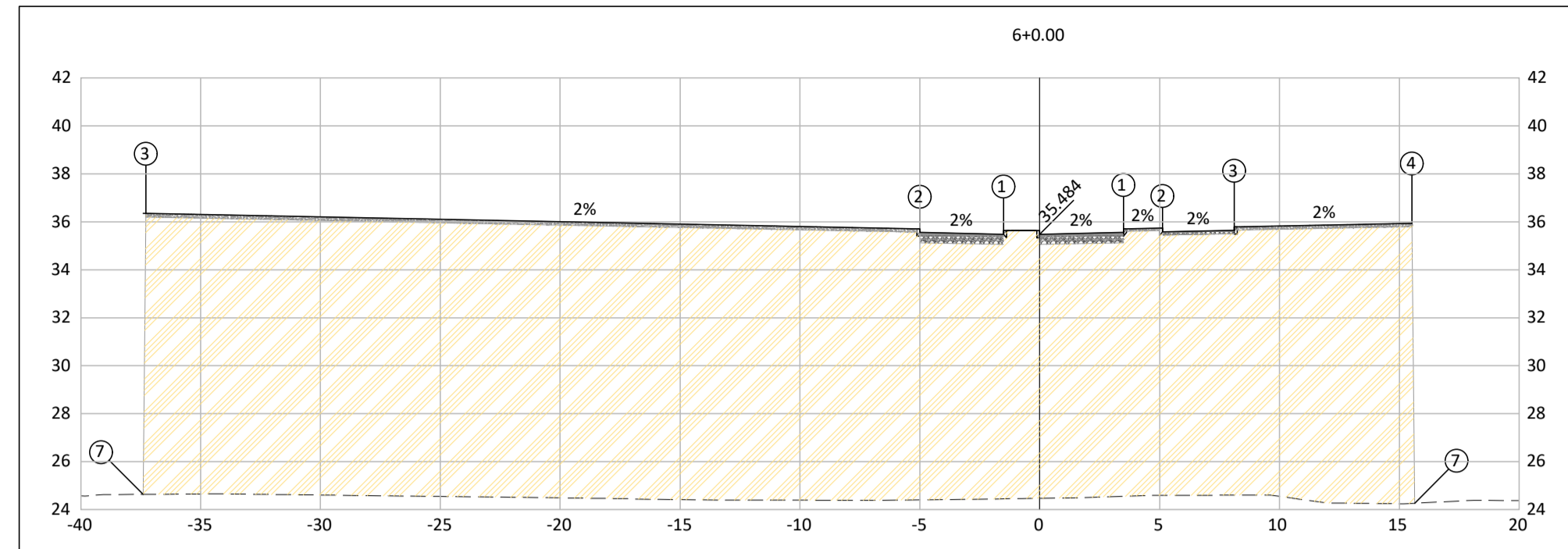
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

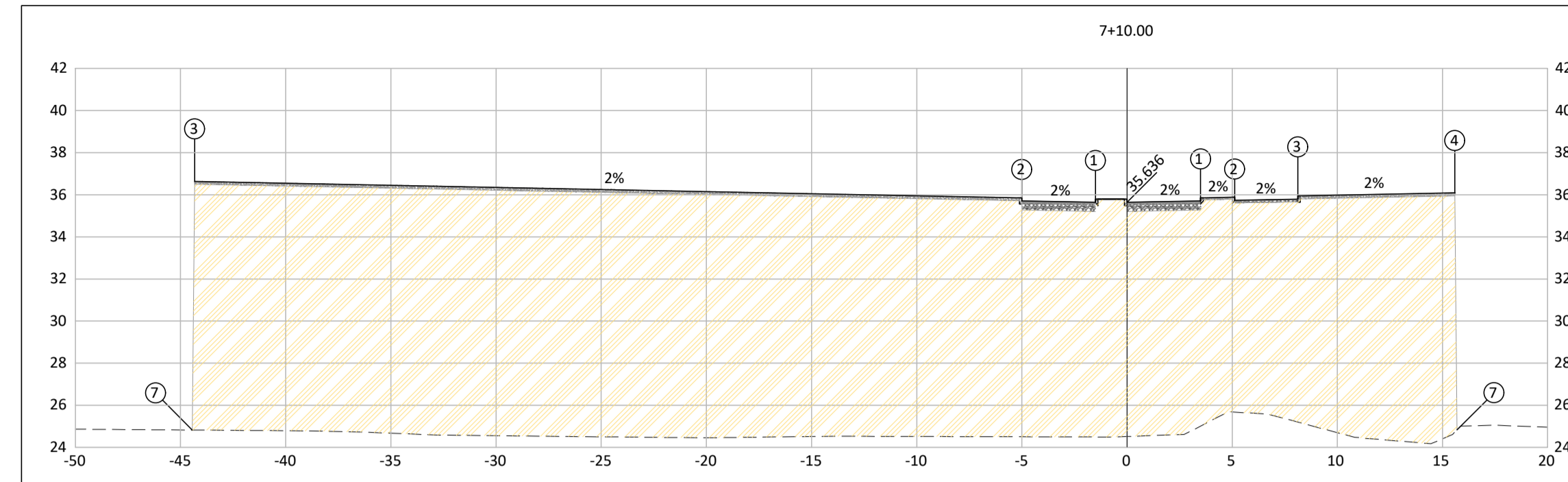
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

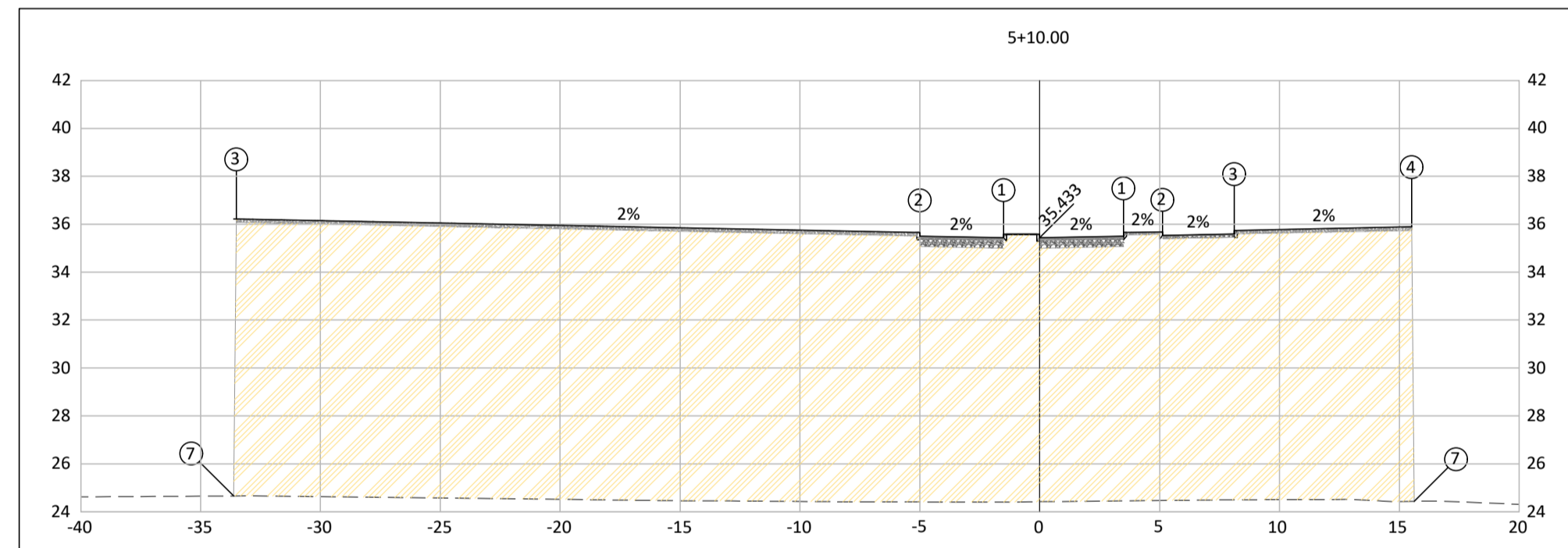
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



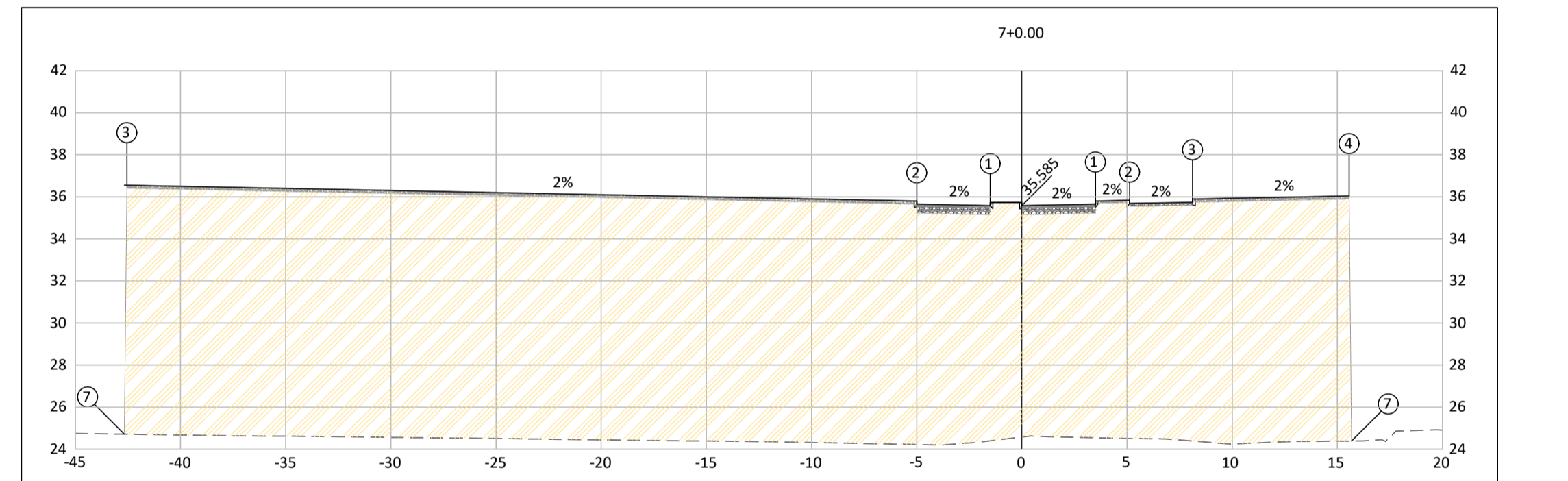
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -37.28 | -37.40 | |
| | COTA | 35.484 | 35.554 | 36.347 | 24.634 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.520 | 15.64 |
| | COTA | 35.554 | 35.581 | 35.641 | 35.937 | 24.268 |
| ESTACA 6+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.467 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 594.03 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.054 | | | | | |



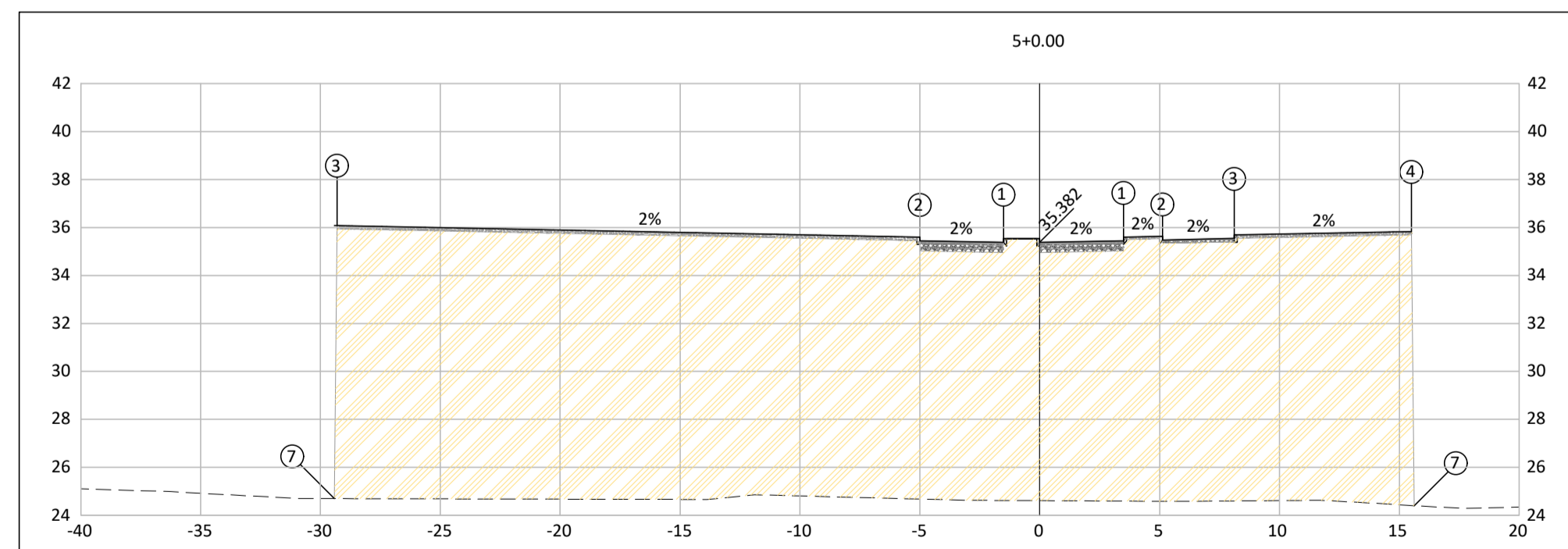
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -44.32 | -44.44 | |
| | COTA | 35.636 | 35.706 | 36.640 | 24.626 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.580 | 15.69 |
| | COTA | 35.706 | 35.734 | 35.794 | 36.091 | 24.831 |
| ESTACA 7+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.516 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 678.01 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.206 | | | | | |



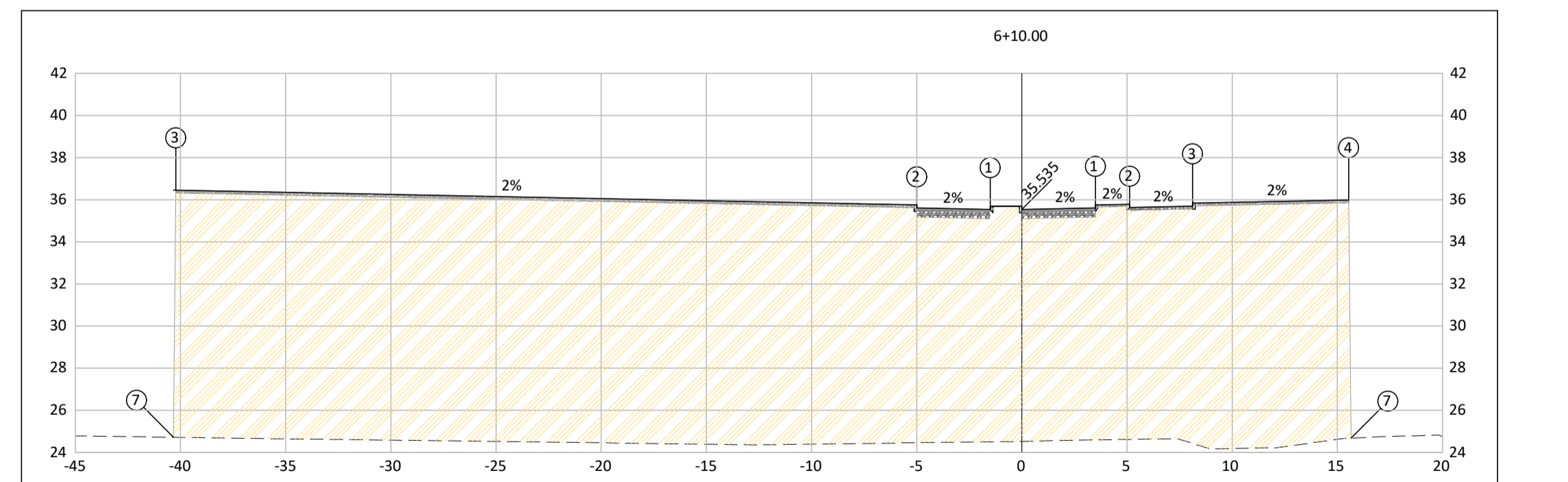
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -33.51 | -33.63 | |
| | COTA | 35.433 | 35.503 | 36.221 | 24.666 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.509 | 15.62 |
| | COTA | 35.503 | 35.530 | 35.590 | 35.886 | 24.439 |
| ESTACA 5+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.423 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 547.03 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.003 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -42.55 | -42.67 | |
| | COTA | 35.586 | 35.656 | 36.554 | 24.721 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.555 | 15.67 |
| | COTA | 35.655 | 35.683 | 35.743 | 36.039 | 24.391 |
| ESTACA 7+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.582 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 663.96 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.155 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -29.31 | -29.42 | |
| | COTA | 35.382 | 35.452 | 36.086 | 24.692 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.503 | 15.62 |
| | COTA | 35.452 | 35.480 | 35.540 | 35.835 | 24.405 |
| ESTACA 5+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.607 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 489.13 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 34.952 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -40.22 | -40.34 | |
| | COTA | 35.535 | 35.605 | 36.457 | 24.717 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.535 | 15.65 |
| | COTA | 35.605 | 35.632 | 35.692 | 35.988 | 24.674 |
| ESTACA 6+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.515 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 631.40 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.105 | | | | | |

SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O
ESCALA: 1/250

| | | |
|--|---|---|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENGENHEIRO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E-O</p> | <p>PROFISSIONAL: FELIPE DUTRA TOREZANI 12174780/08</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |
| | <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>CREA - 0046116/D</p> |

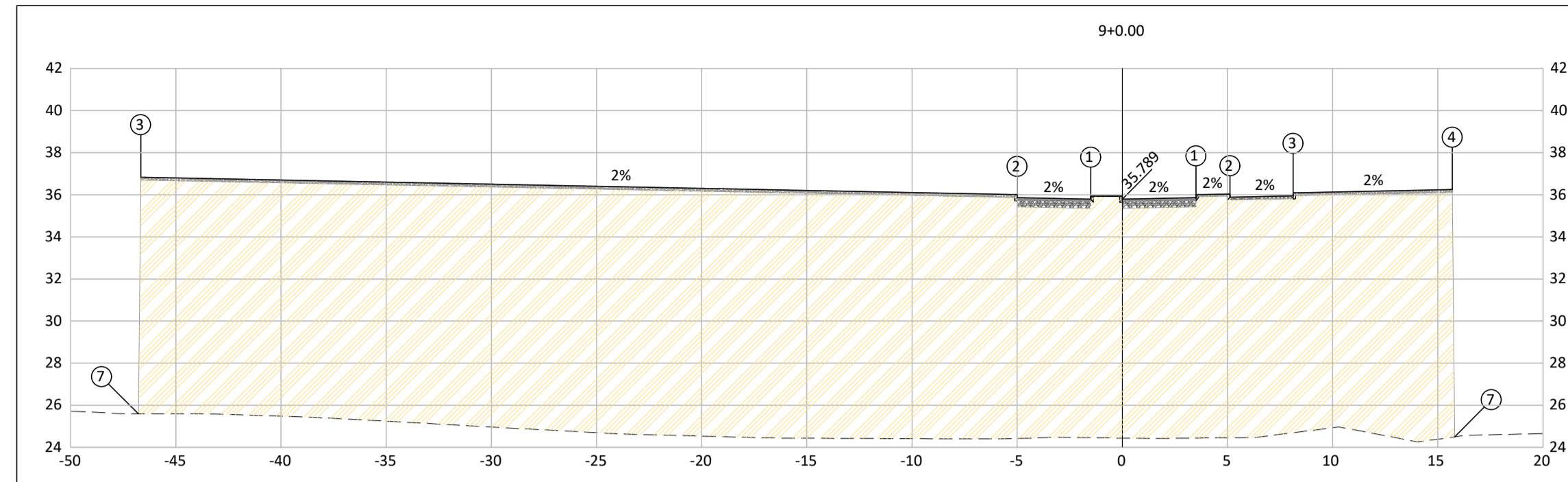
NOTAS

- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

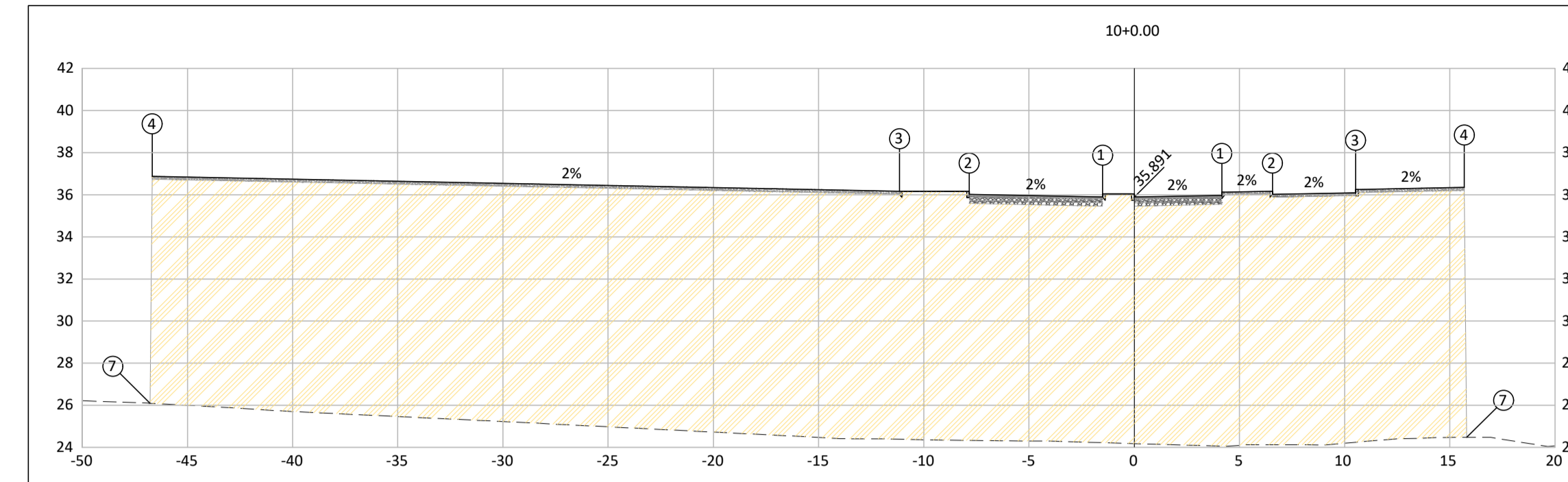
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

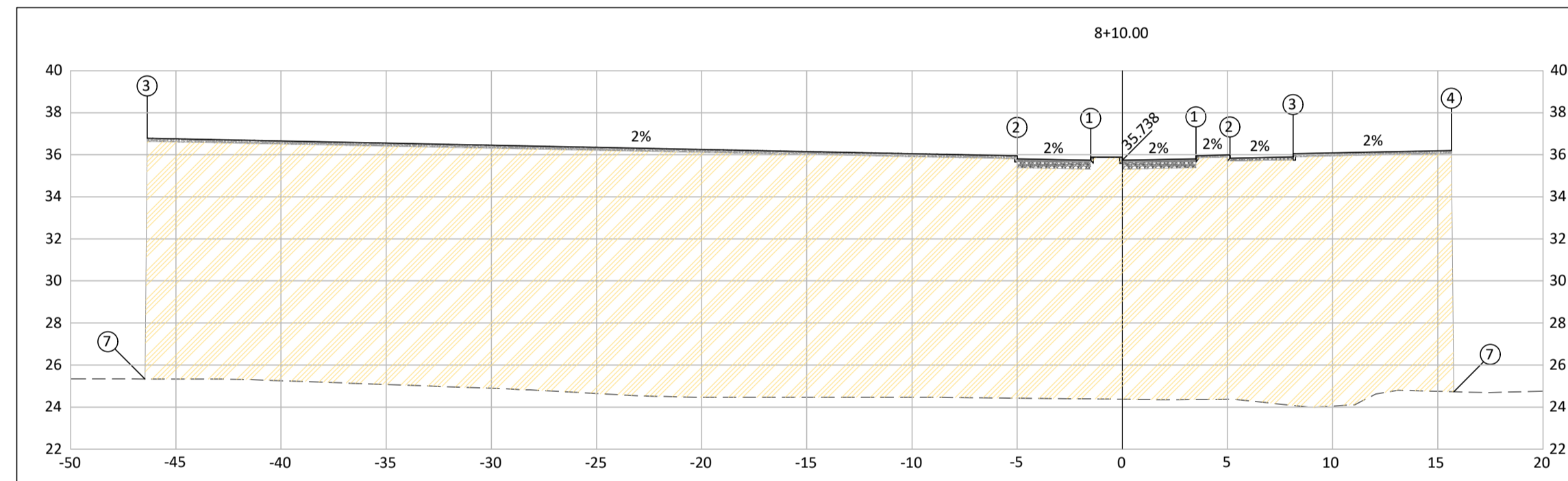
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



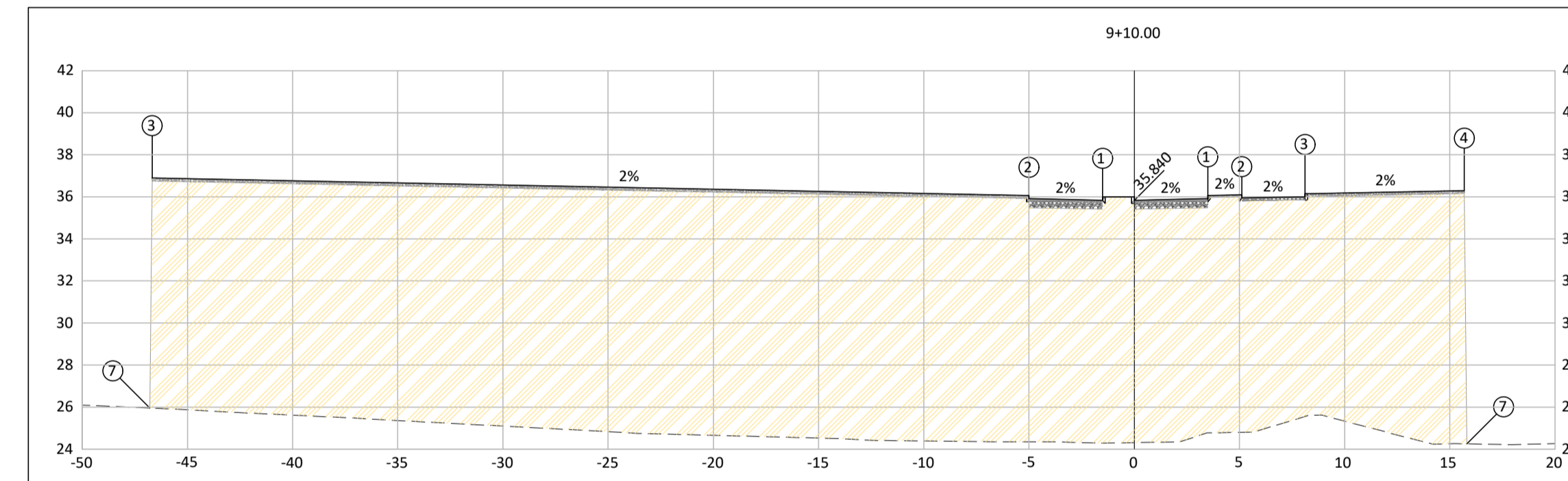
| | | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.66 | -46.78 | | |
| | COTA | 35.789 | 35.859 | 36.840 | 25.596 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.682 | 15.80 | |
| | COTA | 35.859 | 35.887 | 35.947 | 36.245 | 24.499 | |
| ESTACA | 9+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.446 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | | 708.69 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.359 | | | | | | |



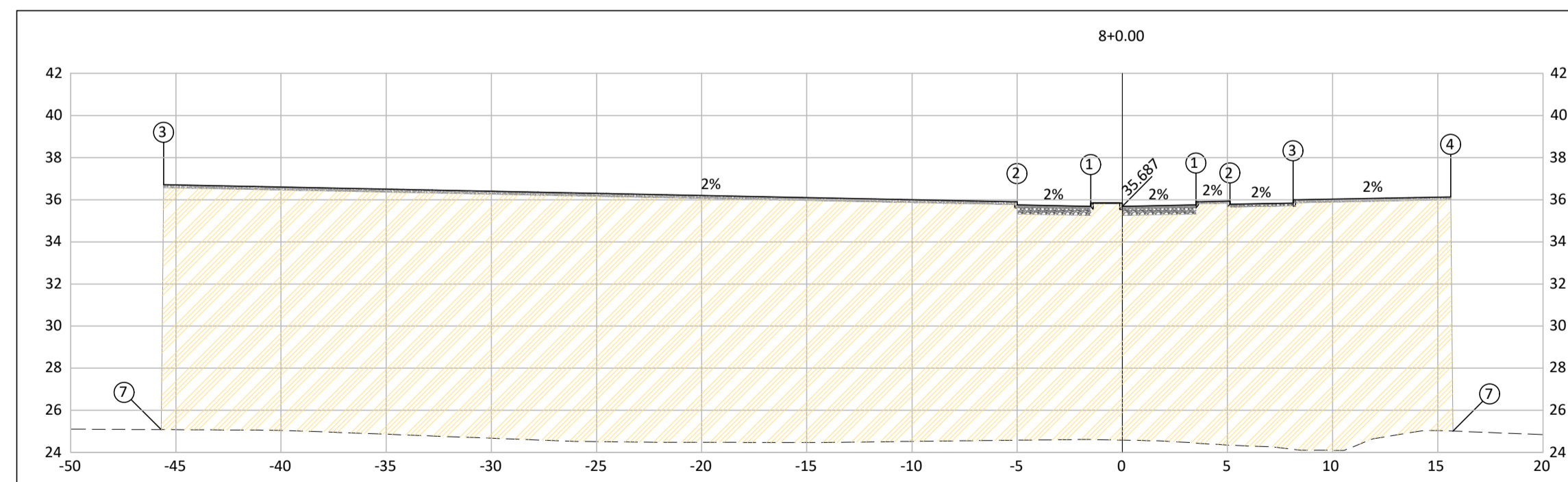
| | | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | -1.50 | -7.84 | -11.15 | -46.670 | -46.78 | |
| | COTA | 35.891 | 36.018 | 36.168 | 36.878 | 26.091 | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | 4.16 | 6.57 | 10.526 | 15.690 | 15.81 | |
| | COTA | 35.974 | 36.018 | 36.097 | 36.347 | 24.473 | |
| ESTACA | 10+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.182 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | | 710.57 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.461 | | | | | | |



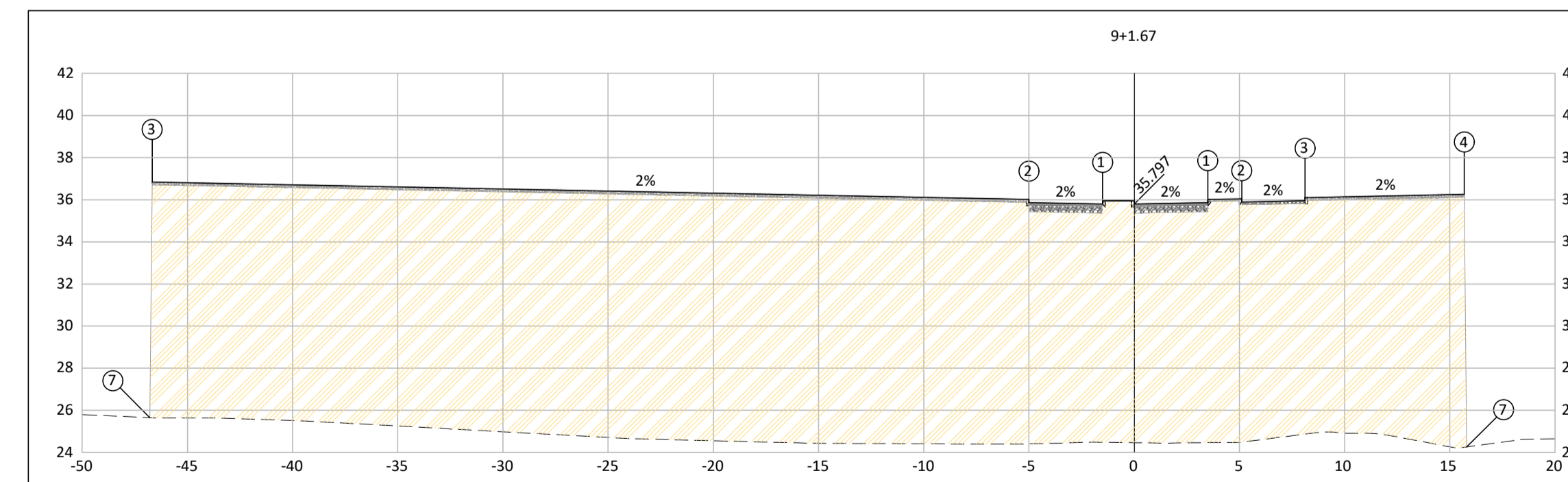
| | | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.36 | -46.47 | | |
| | COTA | 35.738 | 35.808 | 36.783 | 25.342 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.644 | 15.76 | |
| | COTA | 35.808 | 35.836 | 35.896 | 36.194 | 24.737 | |
| ESTACA | 8+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.374 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | | 708.13 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.308 | | | | | | |



| | | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.67 | -46.78 | | |
| | COTA | 35.840 | 35.910 | 36.891 | 25.960 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.690 | 15.81 | |
| | COTA | 35.910 | 35.938 | 35.998 | 36.297 | 24.257 | |
| ESTACA | 9+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.313 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | | 704.09 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.410 | | | | | | |



| | | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -45.58 | -45.70 | | |
| | COTA | 35.687 | 35.757 | 36.717 | 25.087 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.610 | 15.72 | |
| | COTA | 35.757 | 35.785 | 35.845 | 36.142 | 25.016 | |
| ESTACA | 8+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.580 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | | 697.54 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.257 | | | | | | |



| | | | | | | | |
|--|--------|-------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -1.50 | -5.00 | -46.67 | -46.78 | | |
| | COTA | 35.798 | 35.868 | 36.849 | 25.649 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | |
| | DIST. | 3.50 | 5.12 | 8.120 | 15.689 | 15.81 | |
| | COTA | 35.867 | 35.895 | 35.955 | 36.254 | 24.268 | |
| ESTACA | 9+1.67 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.459 | CORTE: | | 0.00 | ATERRO: | | 707.83 |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.367 | | | | | | |

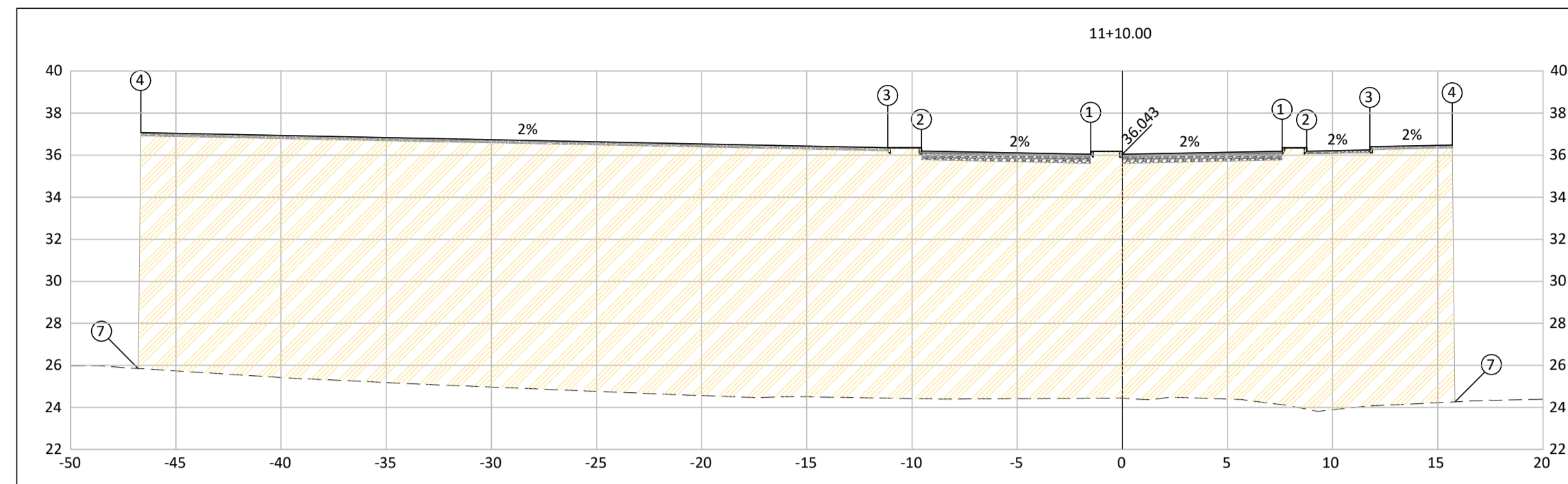
NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01 - TOP - COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ - INFRAES - COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

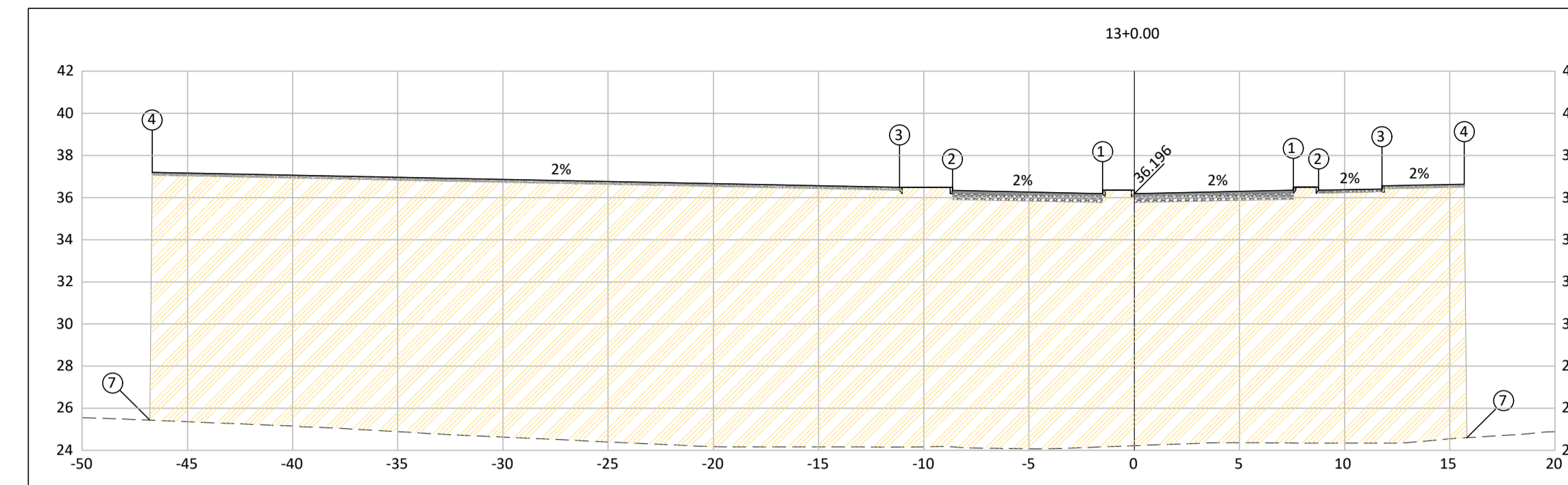
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

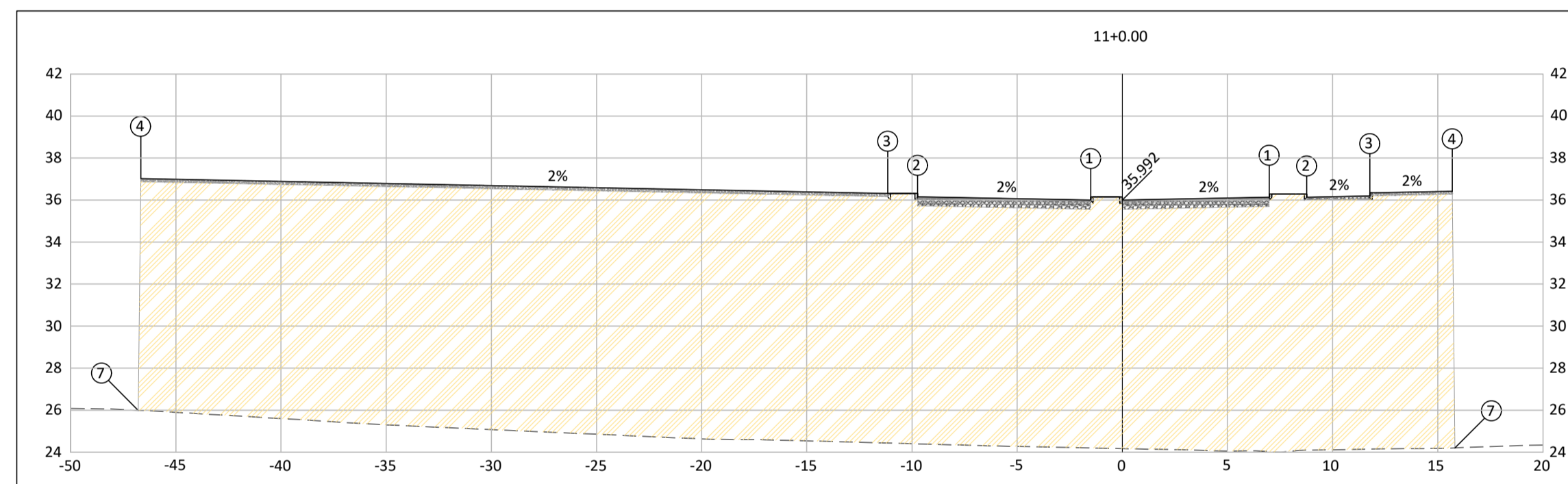
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



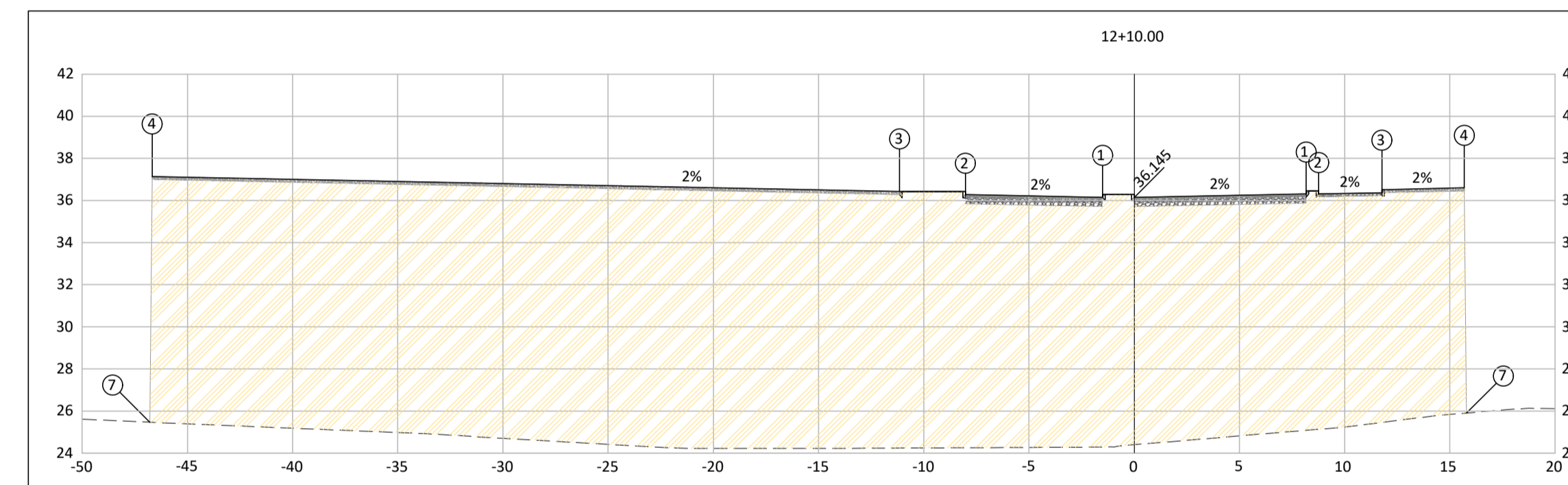
| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.54 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 36.043 | 36.204 | 36.354 | 37.065 | 25.855 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.60 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.195 | 36.196 | 36.256 | 36.482 | 24.267 |
| ESTACA | 11+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.443 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 724.77 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.613 | | | | | |



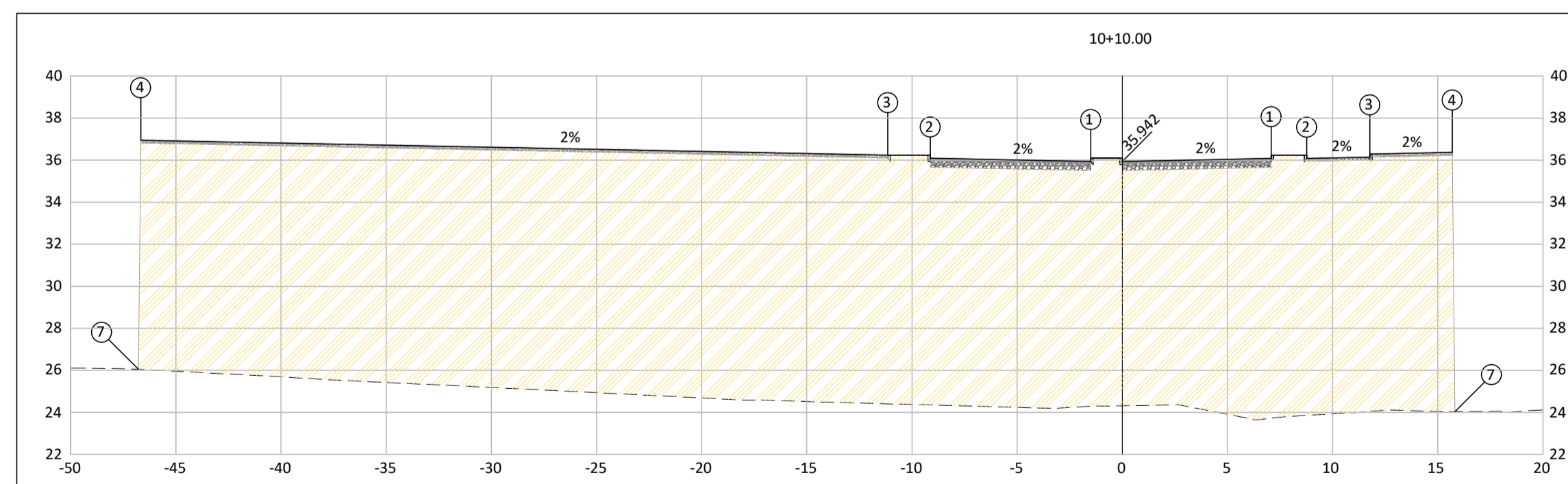
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.63 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.196 | 36.339 | 36.489 | 37.199 | 25.434 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.56 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.347 | 36.347 | 36.407 | 36.633 | 24.600 |
| ESTACA | 13+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.225 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 746.87 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.766 | | | | | |



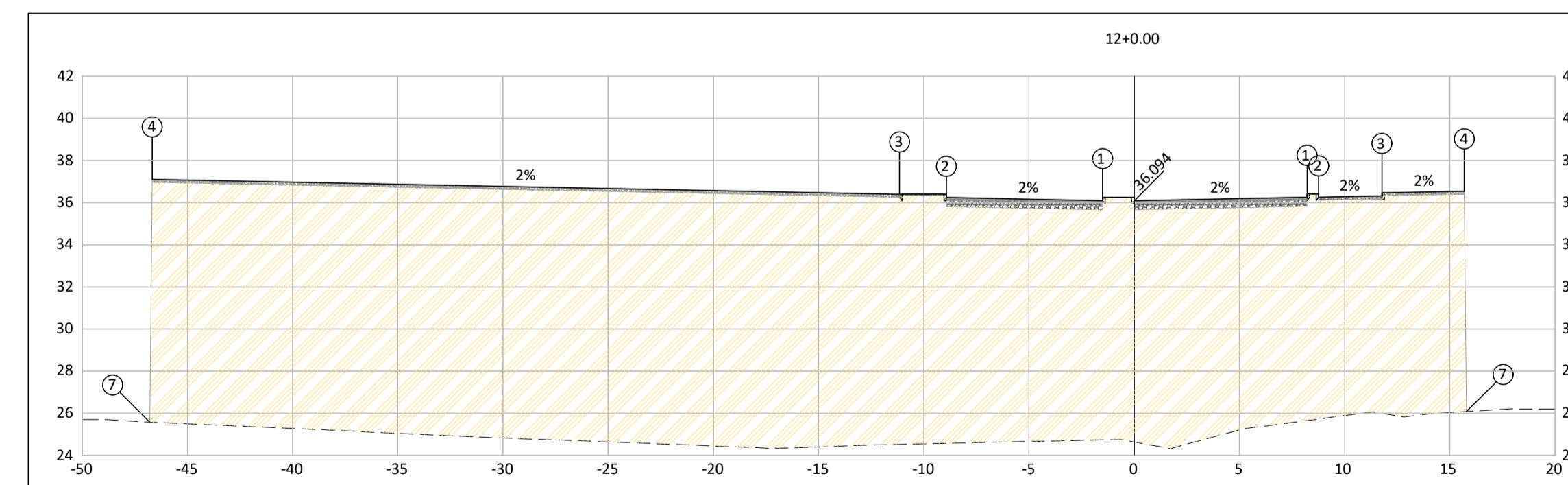
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.74 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 35.993 | 36.157 | 36.307 | 37.018 | 25.998 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.99 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.132 | 36.132 | 36.192 | 36.418 | 24.207 |
| ESTACA | 11+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.172 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 720.87 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.562 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.02 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.145 | 36.276 | 36.426 | 37.136 | 25.472 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.17 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.80 |
| | COTA | 36.309 | 36.309 | 36.369 | 36.595 | 25.910 |
| ESTACA | 12+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.407 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 728.17 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.715 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.13 | -11.15 | -46.670 | -46.78 |
| | COTA | 35.942 | 36.094 | 36.244 | 36.955 | 26.049 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.08 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.81 |
| | COTA | 36.083 | 36.083 | 36.143 | 36.369 | 24.035 |
| ESTACA | 10+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.319 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 716.78 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.512 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.93 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.094 | 36.243 | 36.393 | 37.103 | 25.580 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.22 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.79 |
| | COTA | 36.259 | 36.259 | 36.319 | 36.545 | 26.081 |
| ESTACA | 12+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: | 24.637 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: | 710.67 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: | 35.664 | | | | | |

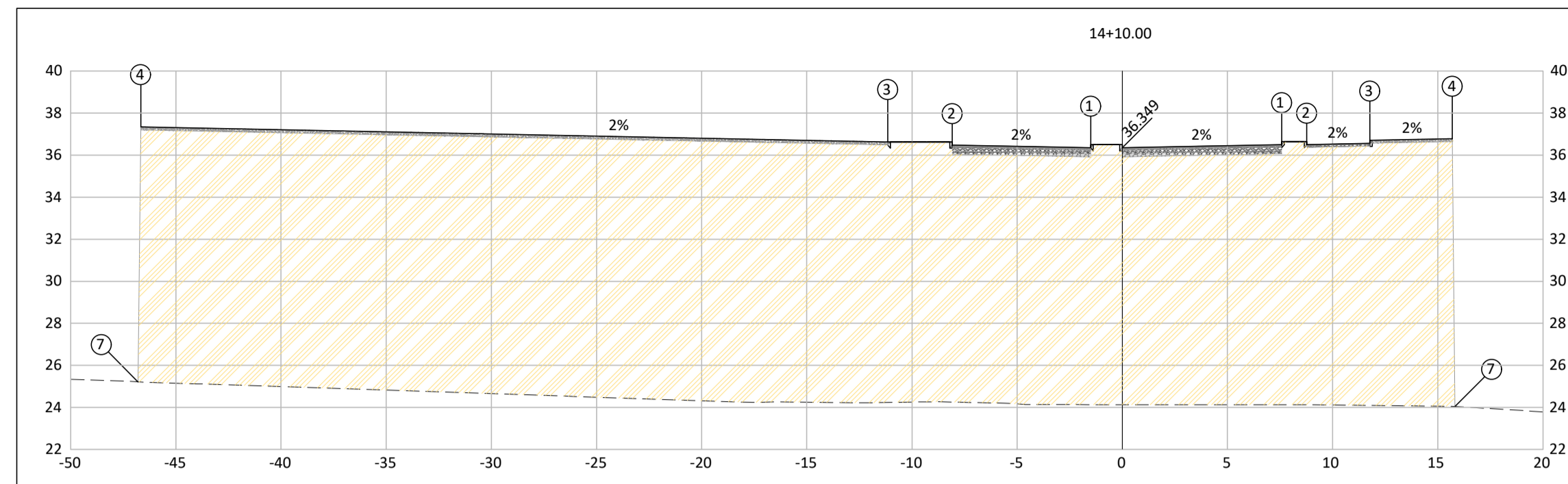
NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01 - TOP - COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ - INFRAES - COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

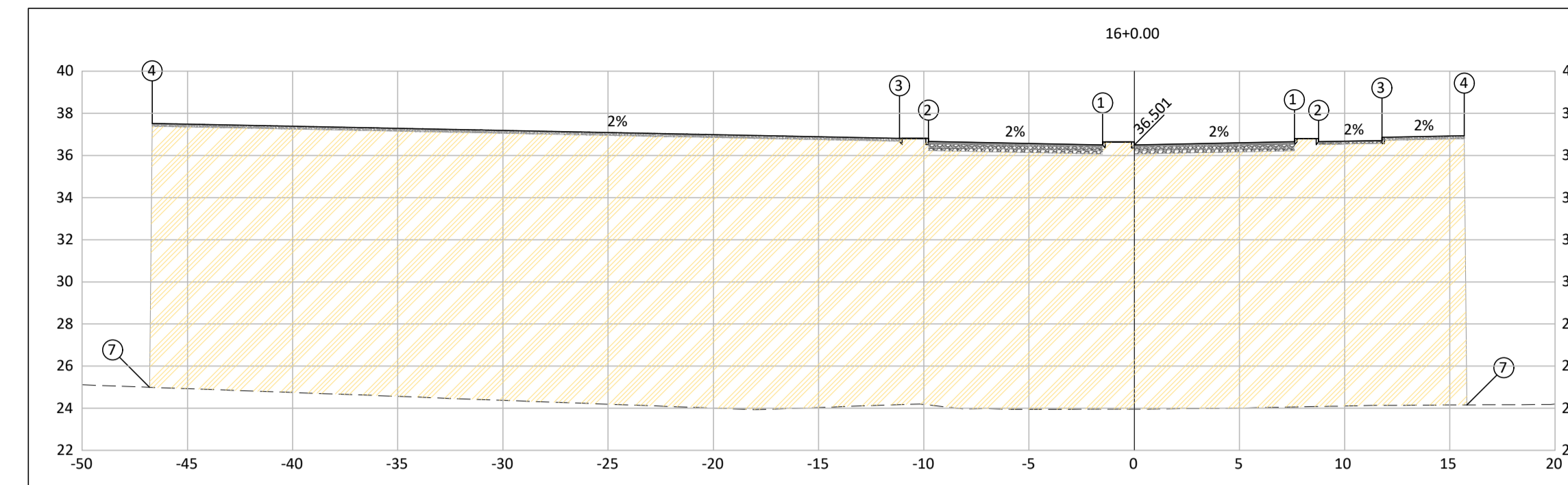
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

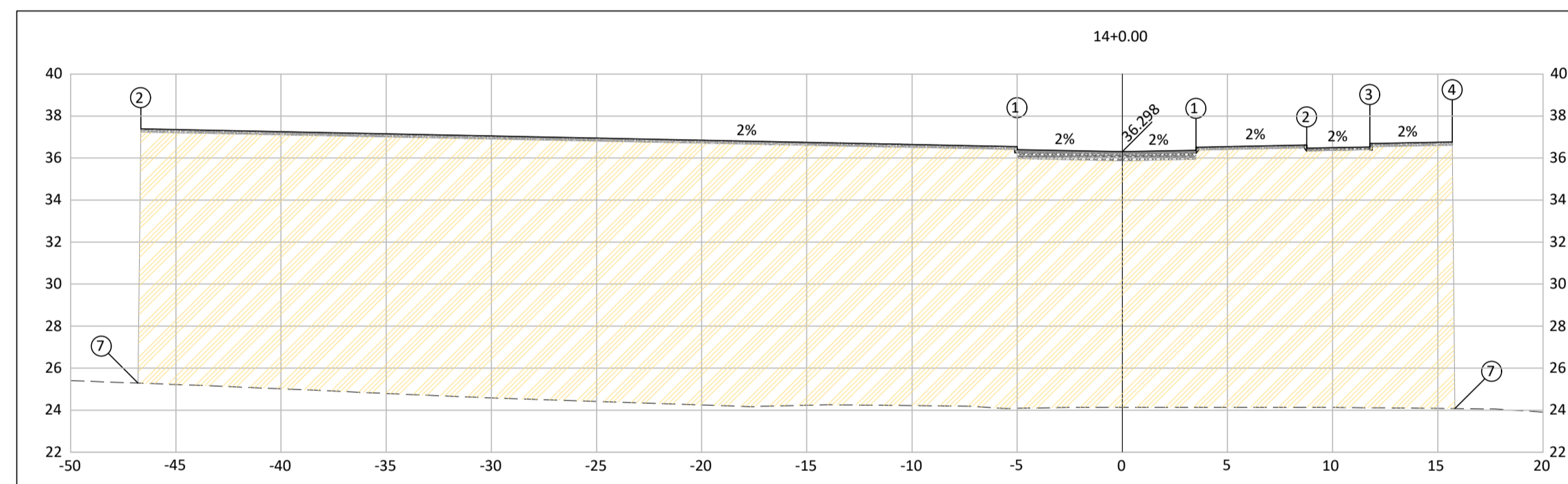
- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



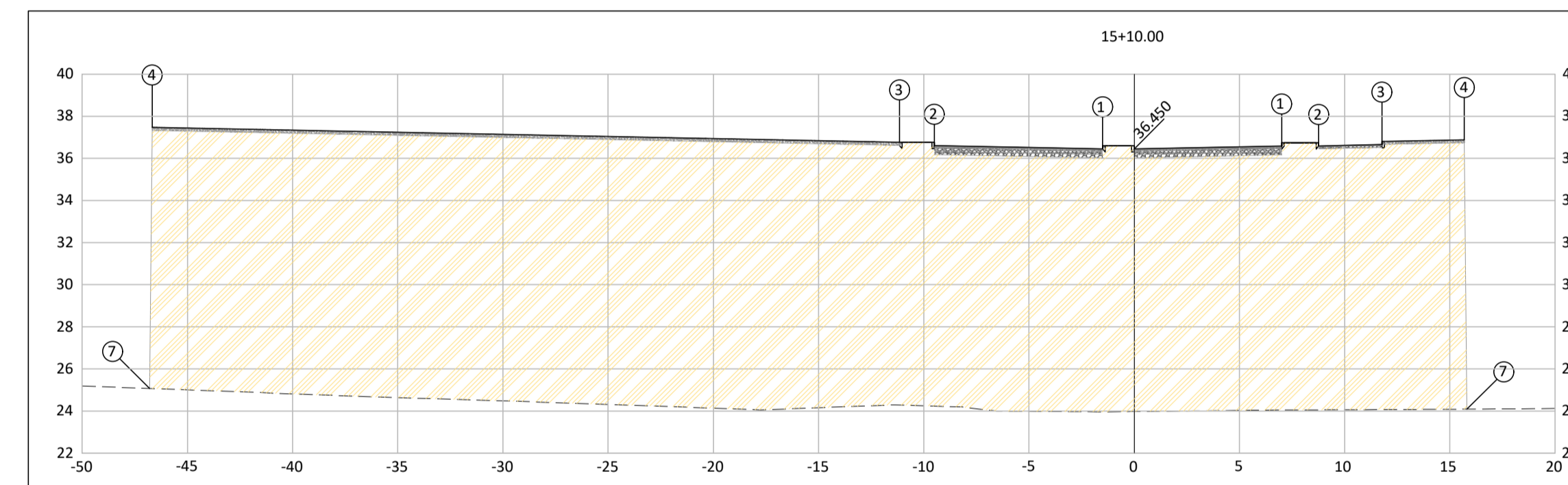
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.08 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.349 | 36.480 | 36.630 | 37.341 | 25.218 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.58 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.500 | 36.500 | 36.560 | 36.786 | 24.044 |
| ESTACA 14+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.126 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 760.10 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 35.919 | | | | | | |



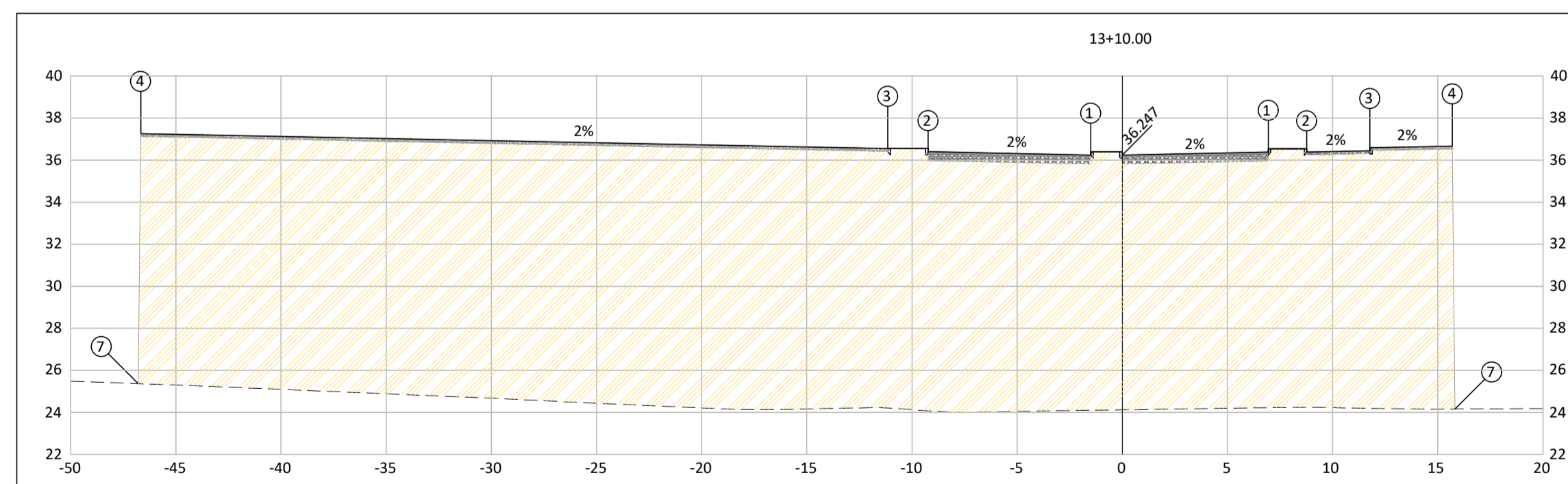
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.78 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.501 | 36.667 | 36.817 | 37.528 | 24.998 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.62 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.654 | 36.654 | 36.714 | 36.940 | 24.160 |
| ESTACA 16+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.959 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 781.88 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.071 | | | | | | |



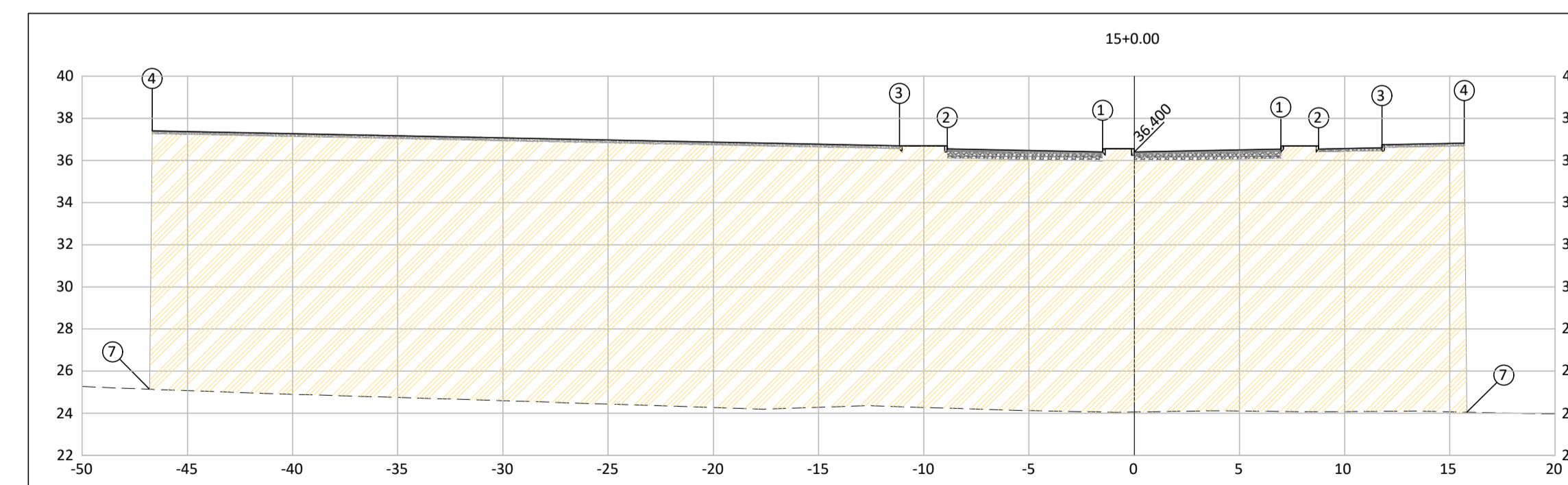
| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 7 | | |
| | DIST. | -5.00 | -46.67 | -46.79 | | |
| | COTA | 36.398 | 37.379 | 25.292 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.50 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.368 | 36.468 | 36.528 | 36.754 | 24.087 |
| ESTACA 14+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.141 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 763.23 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 35.868 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.50 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.451 | 36.611 | 36.761 | 37.471 | 25.072 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.01 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.591 | 36.591 | 36.651 | 36.877 | 24.097 |
| ESTACA 15+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.981 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 774.66 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.020 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.23 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.247 | 36.402 | 36.552 | 37.262 | 25.365 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.94 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.386 | 36.386 | 36.446 | 36.672 | 24.163 |
| ESTACA 13+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.122 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 753.90 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 35.817 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.89 | -11.15 | -46.670 | -46.79 |
| | COTA | 36.400 | 36.547 | 36.698 | 37.408 | 25.145 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.97 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.539 | 36.539 | 36.599 | 36.825 | 24.047 |
| ESTACA 15+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.058 | CORTE: | 0.00 | ATERRO: 766.04 | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 35.970 | | | | | | |

PREFEITURA DE
Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0

ENGENHEIRO:
RUA FIGORAVANTE ROSSI
BAIRRO COLATINA-ES

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI 13741087010

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2024

DESENHO:
ESTAGIÁRIO

06/08

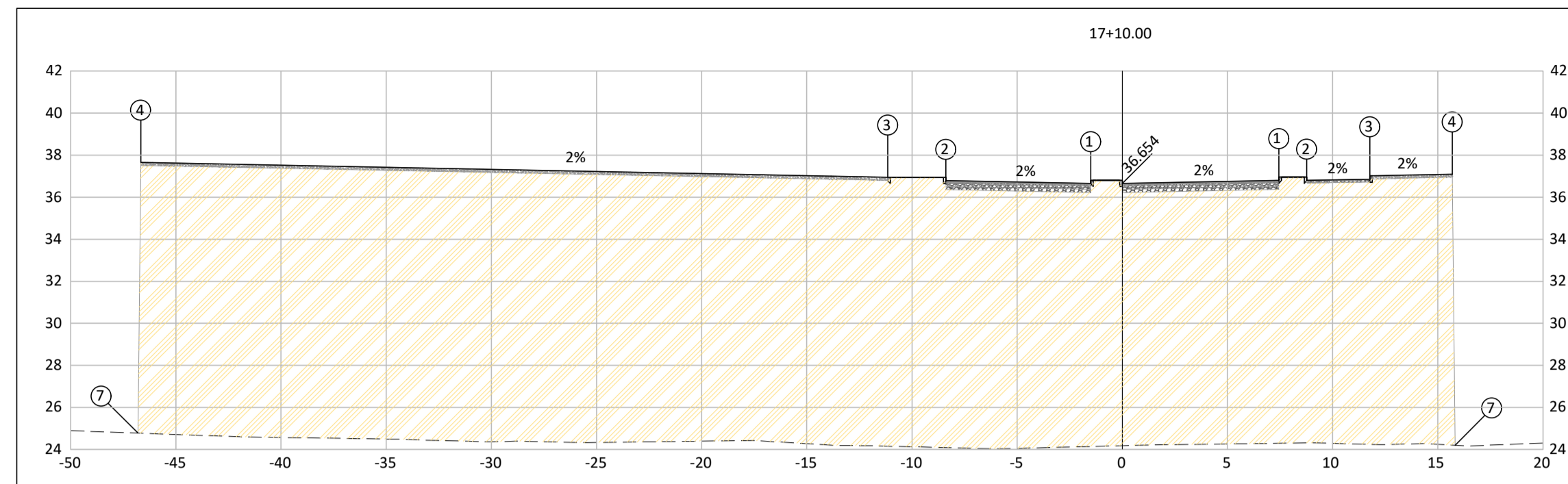
NOTAS

- 1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
 01 - TOP - COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
 PROJ - INFRAES - COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- 2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

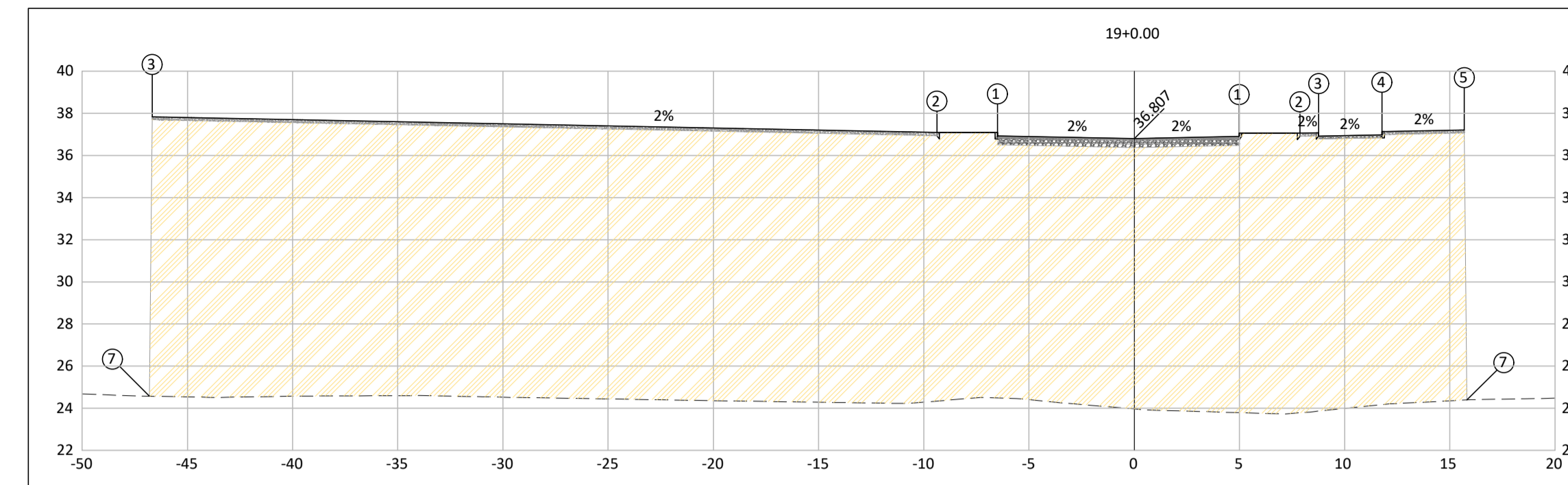
REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

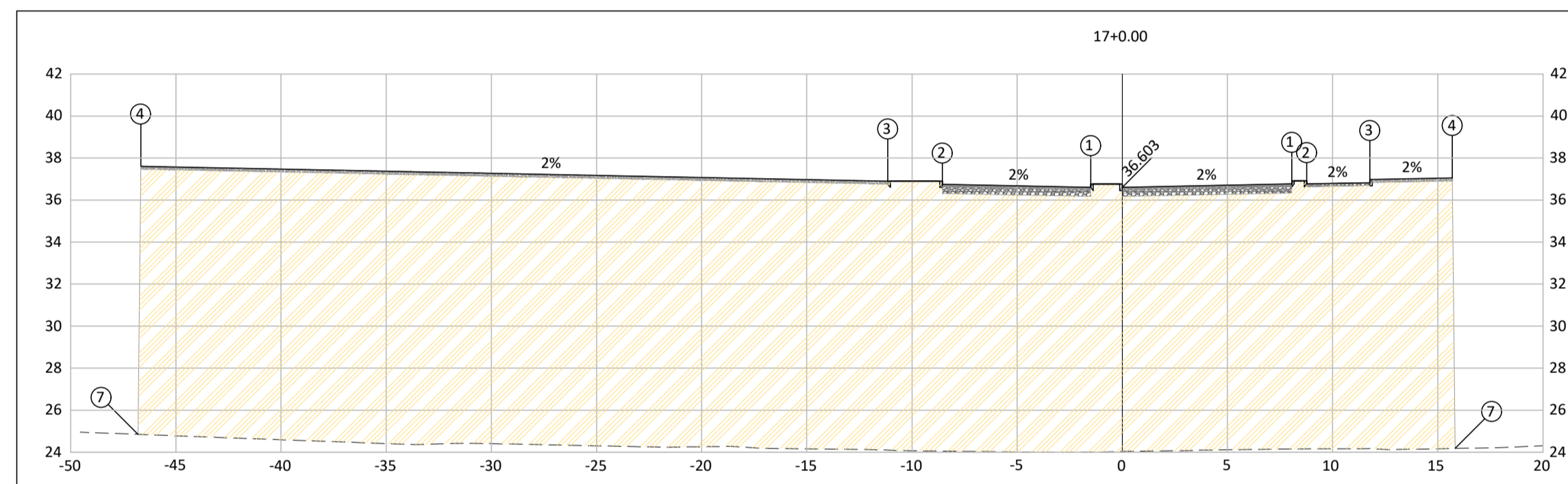
- - - TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA



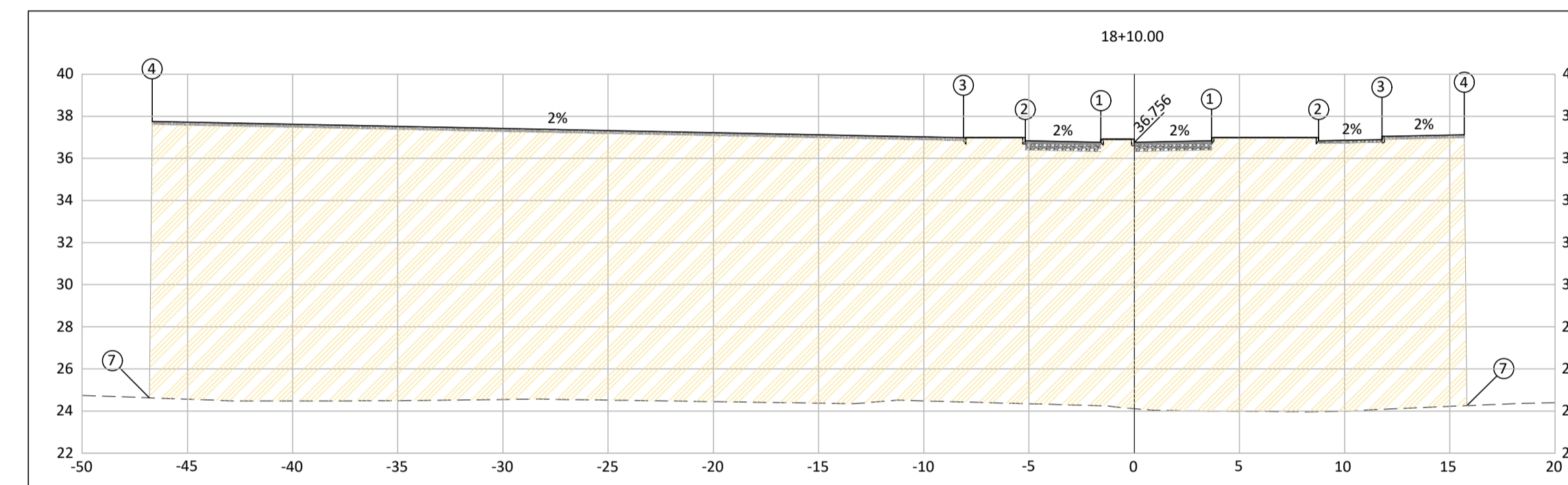
| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.58 | -8.39 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.936 | 36.937 | 36.942 | 37.652 | 24.778 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 7.44 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.803 | 36.803 | 36.863 | 37.089 | 24.203 |
| ESTACA 17+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.180 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 785.13 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.224 | | | | | | |



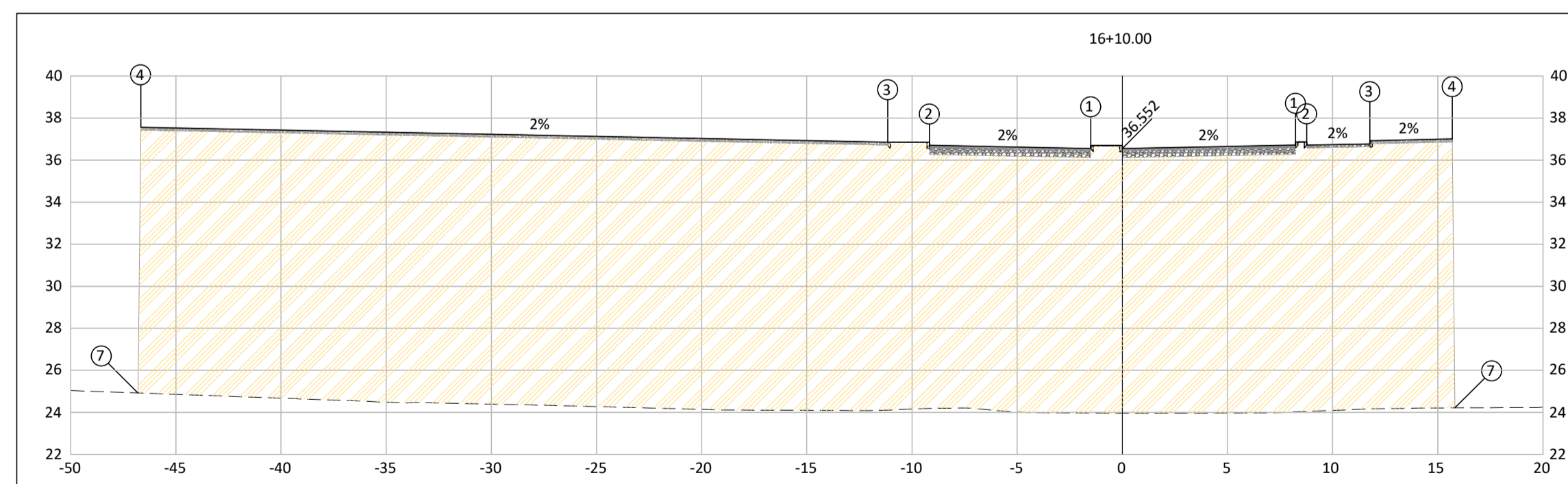
| | | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | | |
| | DIST. | -6.49 | -9.37 | -46.67 | -46.80 | | |
| | COTA | 36.936 | 37.087 | 37.832 | 24.568 | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| | DIST. | 4.99 | 7.87 | 8.770 | 11.770 | 15.69 | 15.82 |
| | COTA | 36.906 | 37.057 | 36.922 | 36.982 | 37.208 | 24.399 |
| ESTACA 19+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.963 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 798.13 | | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.377 | | | | | | | |



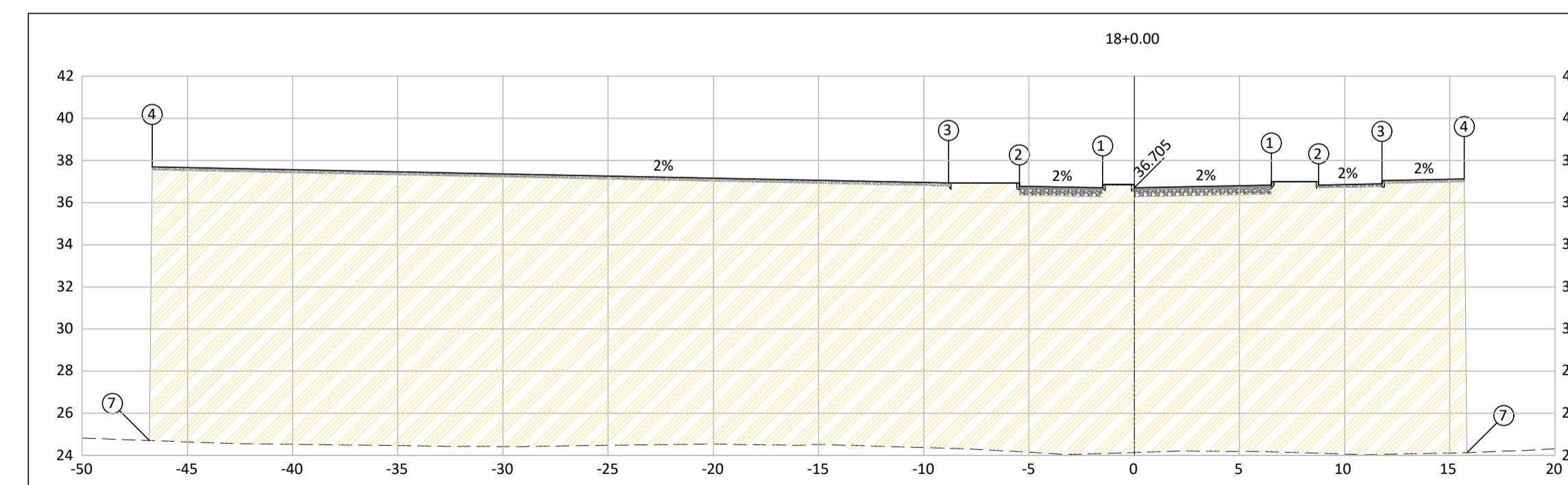
| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -8.56 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.803 | 36.744 | 36.894 | 37.605 | 24.851 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.06 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.764 | 36.764 | 36.824 | 37.050 | 24.180 |
| ESTACA 17+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.045 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 785.90 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.173 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.58 | -5.17 | -8.11 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.756 | 36.828 | 36.978 | 37.749 | 24.631 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 3.67 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.829 | 36.829 | 36.889 | 37.115 | 24.257 |
| ESTACA 18+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.117 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 792.72 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.326 | | | | | | |

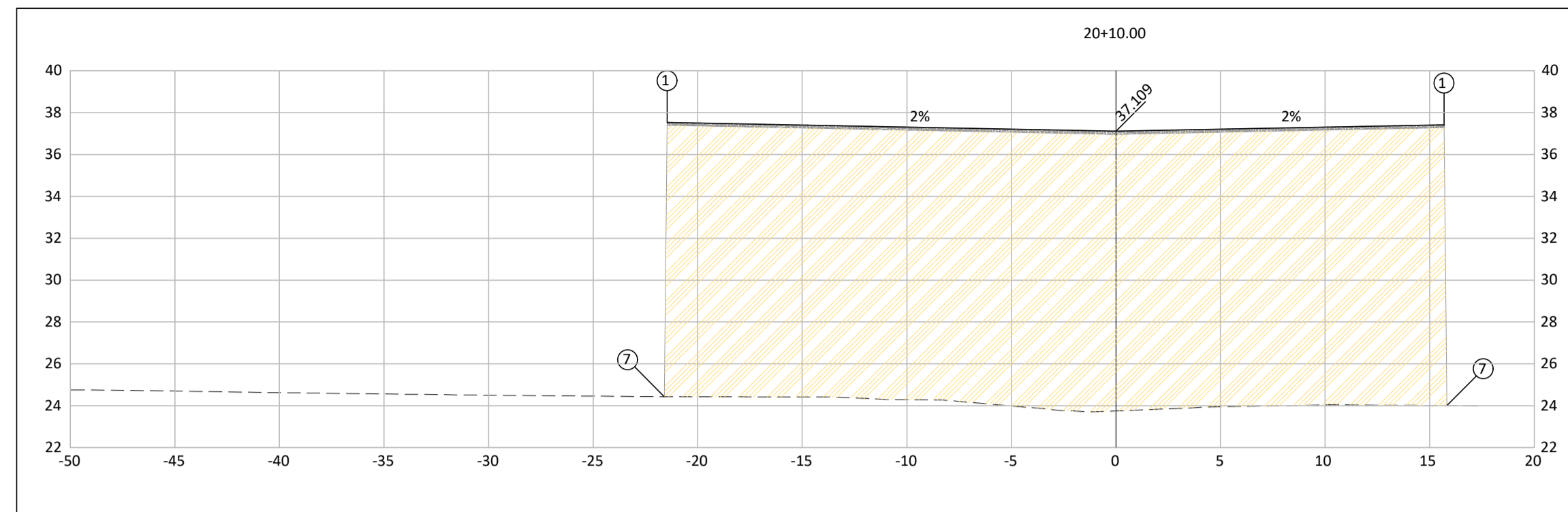


| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -9.17 | -11.15 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.852 | 36.706 | 36.856 | 37.566 | 24.925 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 8.23 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.717 | 36.717 | 36.777 | 37.003 | 24.217 |
| ESTACA 16+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.943 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 783.70 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.122 | | | | | | |

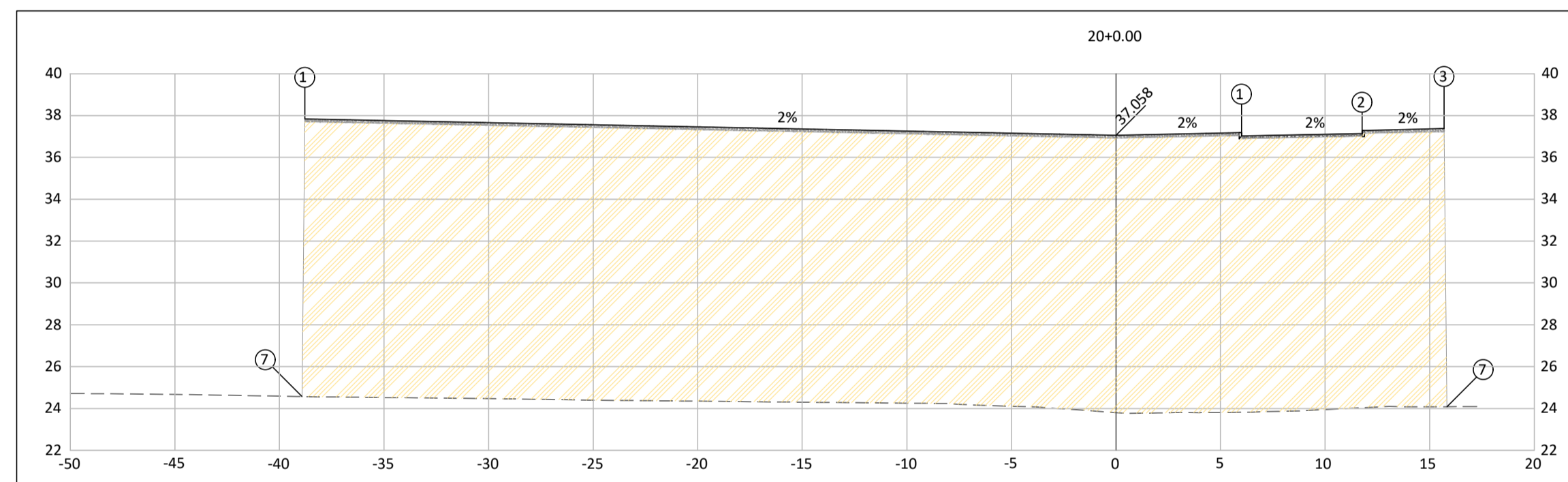


| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | -1.50 | -5.46 | -8.82 | -46.670 | -46.80 |
| | COTA | 36.705 | 36.784 | 36.934 | 37.691 | 24.705 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| | DIST. | 6.53 | 8.77 | 11.770 | 15.690 | 15.82 |
| | COTA | 36.835 | 36.835 | 36.895 | 37.121 | 24.130 |
| ESTACA 18+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.137 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 788.23 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.275 | | | | | | |

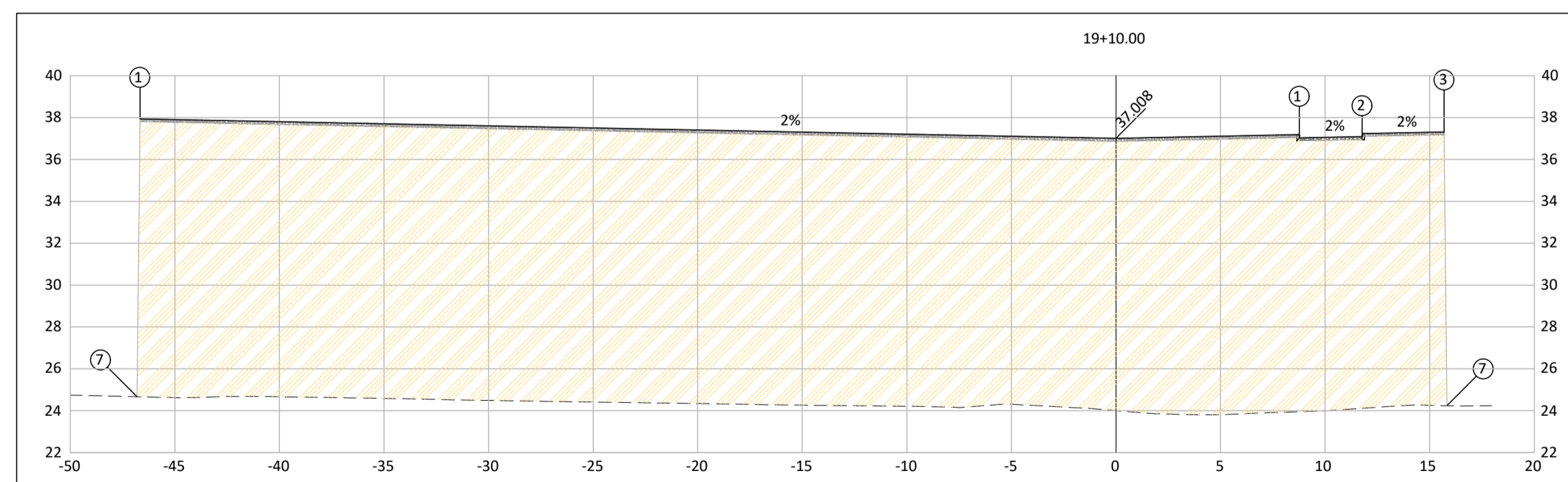
| | | |
|--|---|--|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES |
| | CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0 | PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: ABR/2024 |



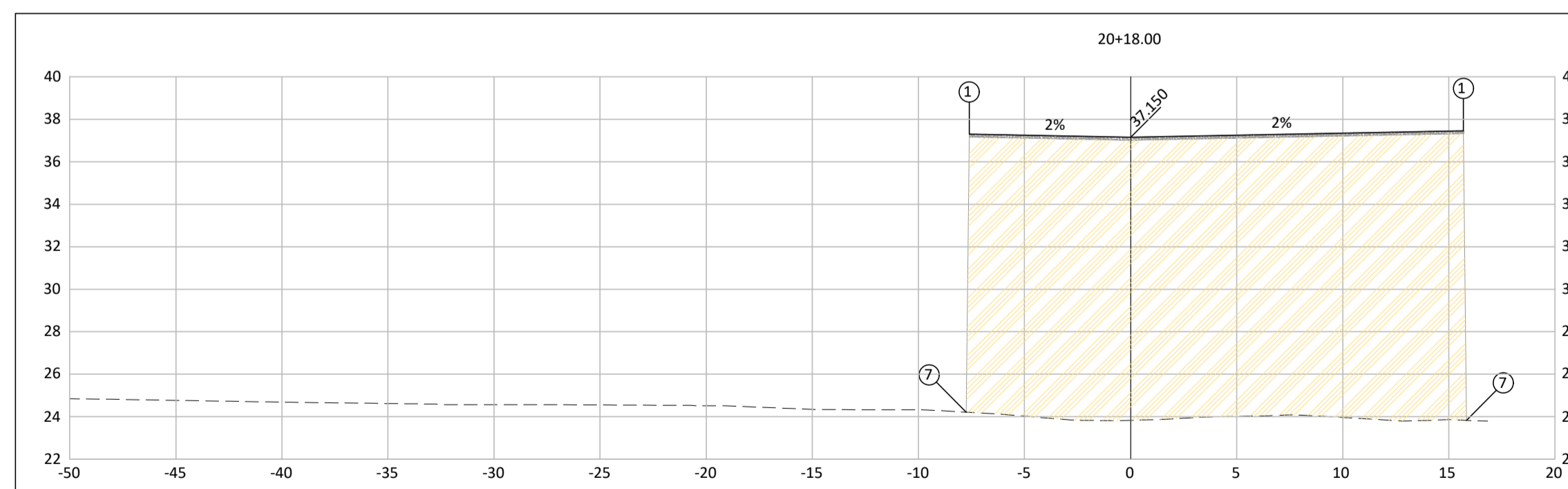
| | | | |
|--|-------------|----------------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | -21.46 | -21.60 |
| | COTA | 37.539 | 24.434 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | 15.69 | 15.82 |
| | COTA | 37.423 | 24.010 |
| ESTACA 20+10.00 | ÁREAS (m²): | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.756 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 486.74 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.969 | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 | | | |
| | DIST. | -38.78 | -38.92 | | | |
| | COTA | 37.834 | 24.574 | | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | 6.01 | 11.77 | 15.690 | 15.82 | |
| | | COTA | 37.026 | 37.142 | 37.368 | 24.093 |
| | | | | | | |
| ESTACA 20+0.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.808 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 710.94 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.918 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 | | | |
| | DIST. | -46.67 | -46.80 | | | |
| | COTA | 37.941 | 24.664 | | | |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 2 | 3 | 7 | |
| | DIST. | 8.77 | 11.77 | 15.690 | 15.82 | |
| | | COTA | 37.031 | 37.091 | 37.317 | 24.238 |
| | | | | | | |
| ESTACA 19+10.00 | ÁREAS (m²): | | | | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 24.003 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 809.16 | | | | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 36.868 | | | | | | |



| | | | |
|--|-------------|----------------|--------|
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | -7.61 | -7.74 |
| | COTA | 37.302 | 24.210 |
| PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO | PTO. | 1 | 7 |
| | DIST. | 15.69 | 15.83 |
| | COTA | 37.464 | 23.830 |
| ESTACA 20+18.00 | ÁREAS (m²): | | |
| COTA TERRENO NATURAL: 23.831 | CORTE: 0.00 | ATERRO: 309.30 | |
| COTA TERRAPLANAGEM: 37.010 | | | |

NOTAS

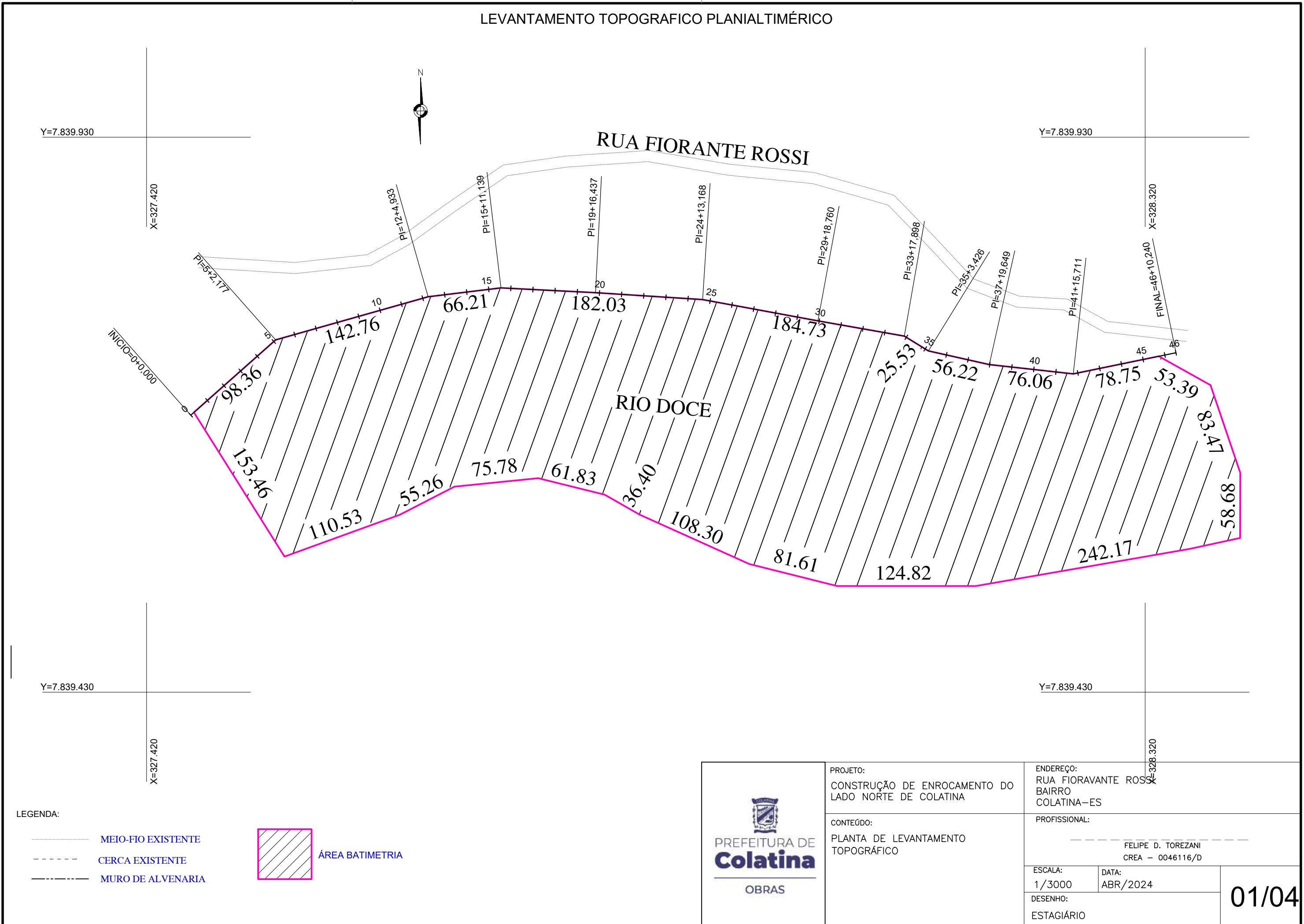
- PROJETOS DE REFERÊNCIA:
01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
PROJ_INFRAES_COLATINA_2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

REFERÊNCIAS

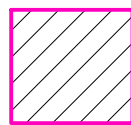
CONVENÇÕES

- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE DE PROJETO ACABADA
- ▨ CORTE DE SOLO EXISTENTE
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ▨ PAVIMENTO PROJETADO
- ▨ BASE PROJETADA
- ▨ CALÇADA EM CONCRETO PROJETADA

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMÉRICO



- LEGENDA:
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - - - - CERCA EXISTENTE
 - · - · MURO DE ALVENARIA



ÁREA BATIMETRIA



PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO
LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
PLANTA DE LEVANTAMENTO
TOPOGRÁFICO

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA-ES

PROFISSIONAL:

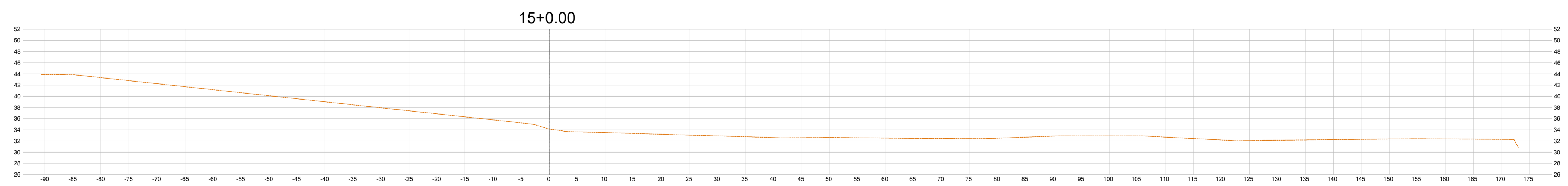
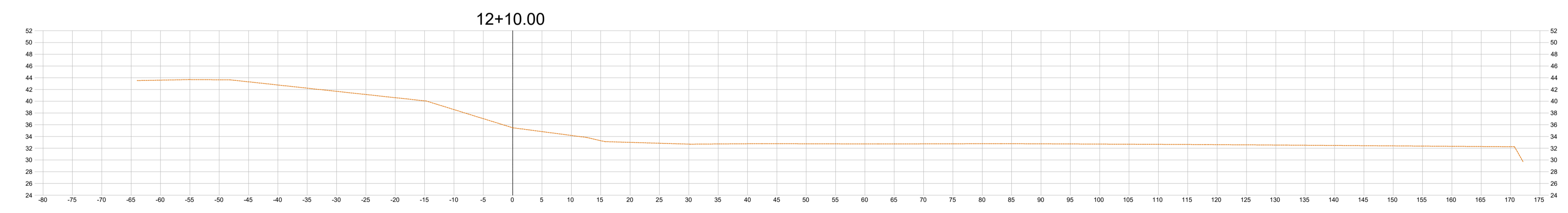
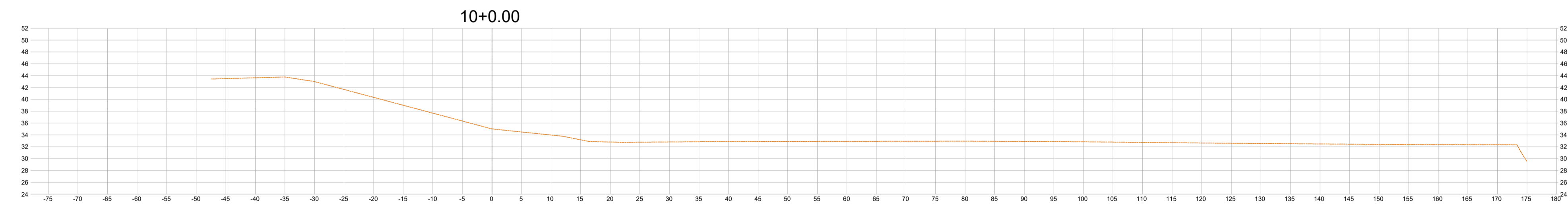
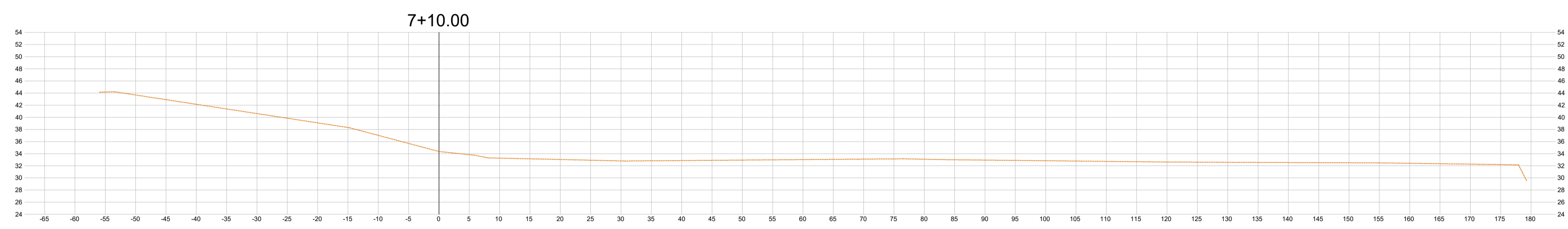
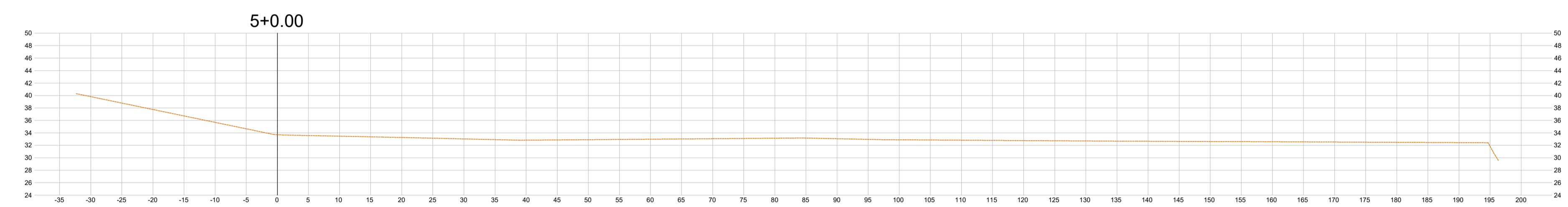
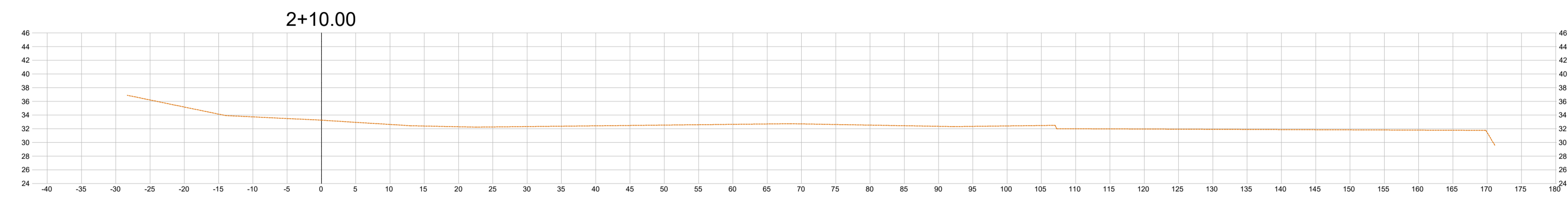
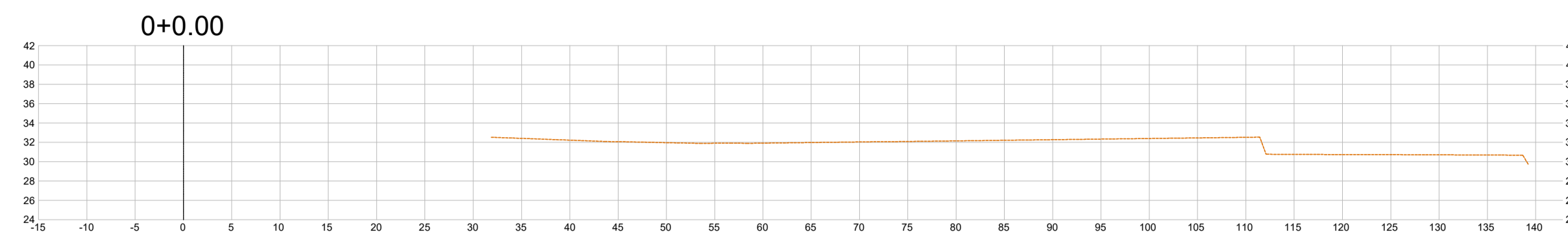
FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D


ESCALA:
1/3000

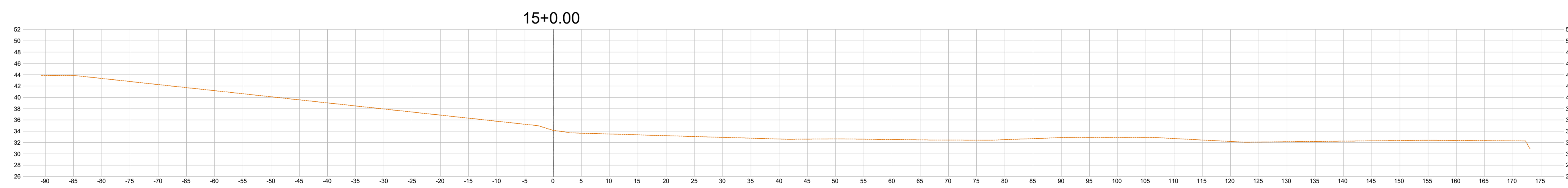
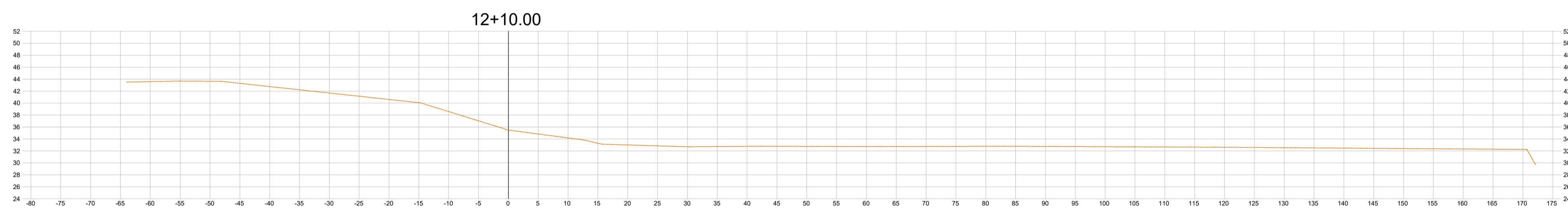
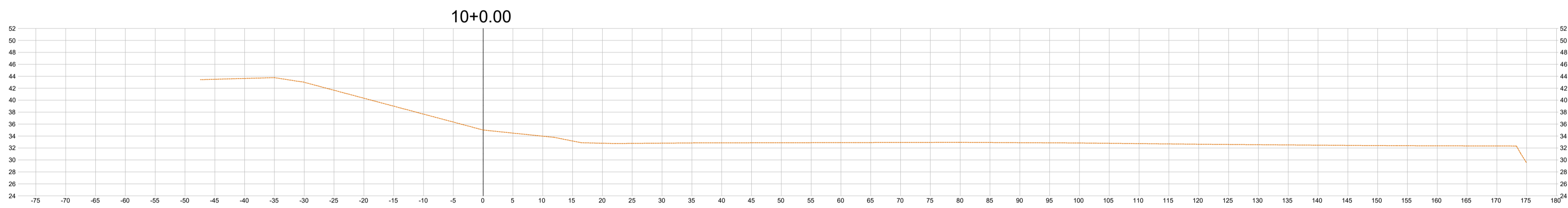
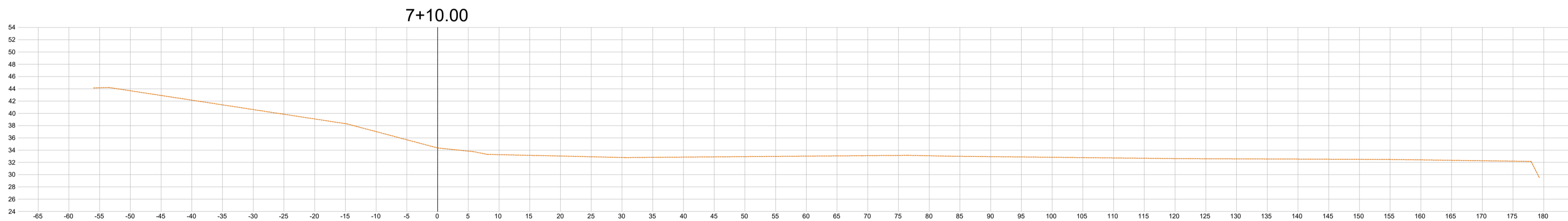
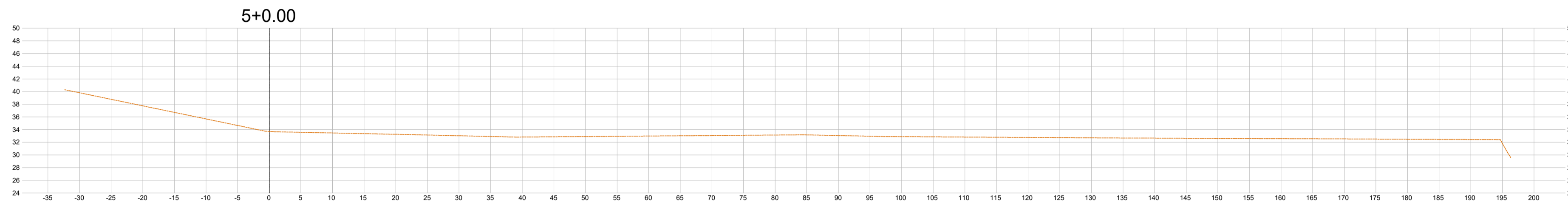
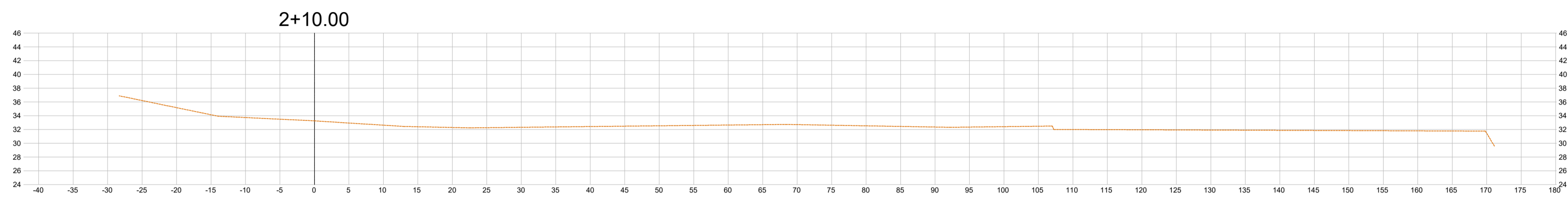
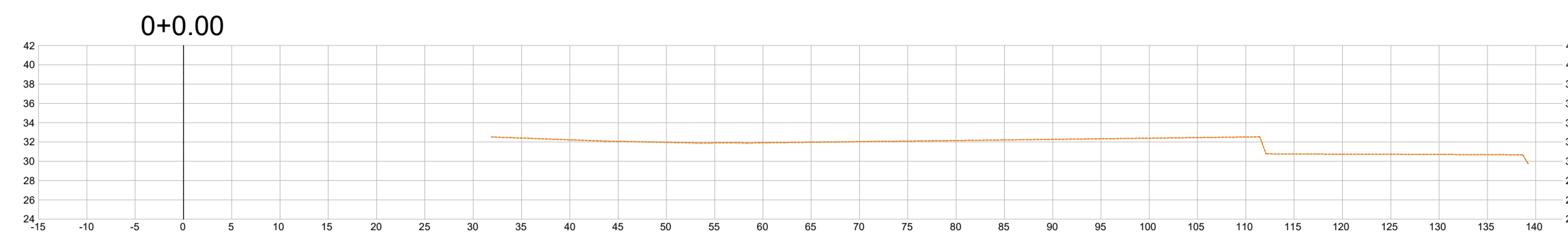
DATA:
ABR/2024


DESENHO:
ESTAGIÁRIO

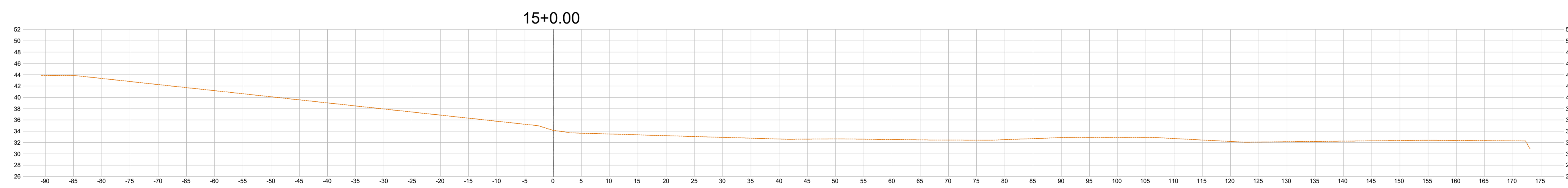
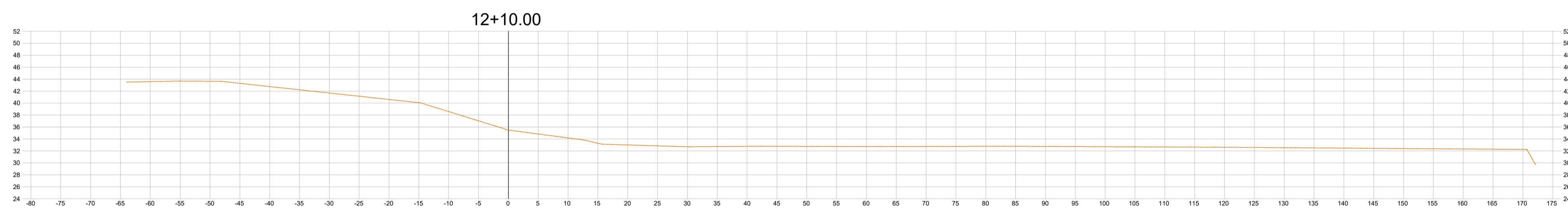
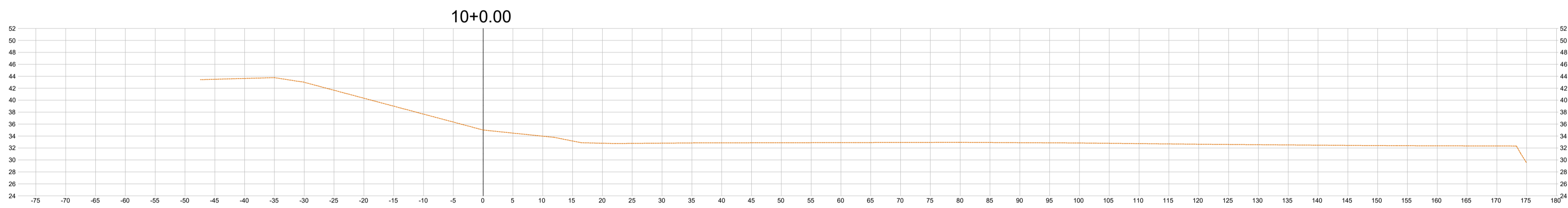
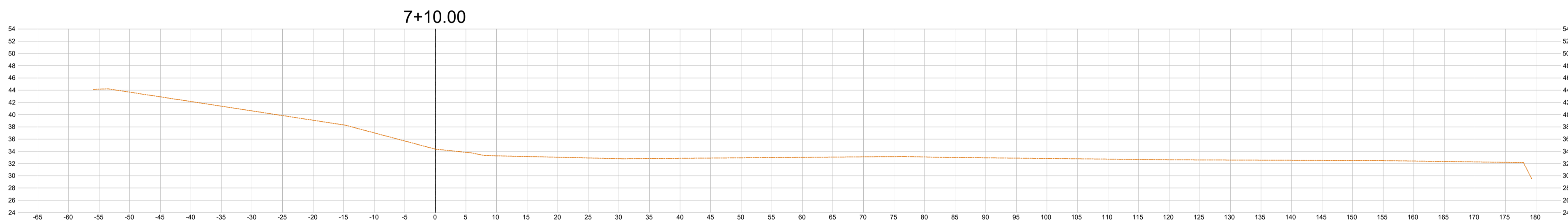
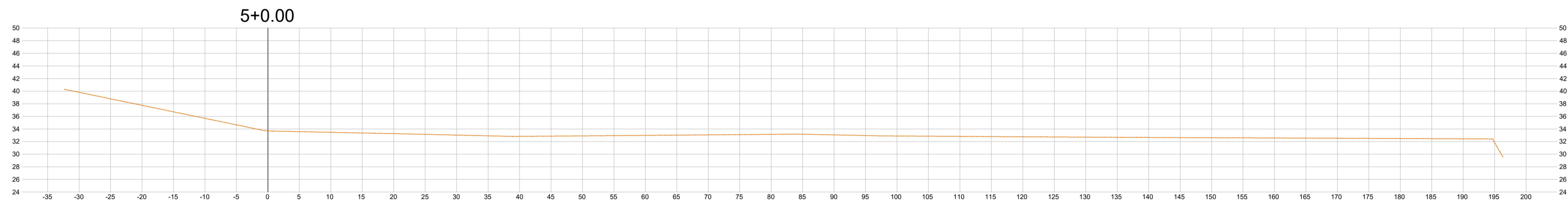
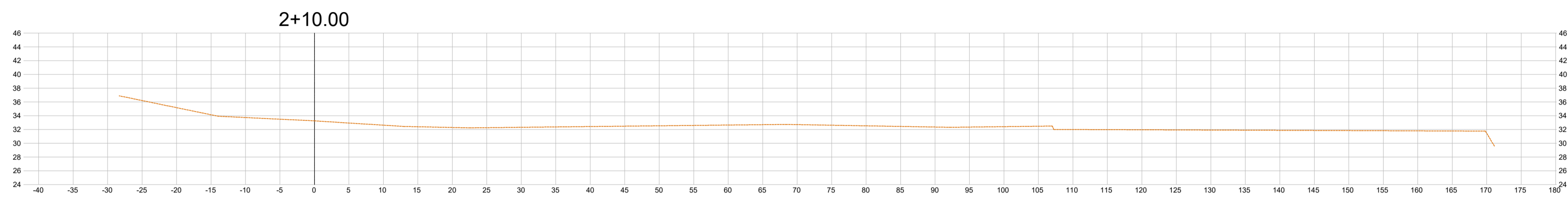
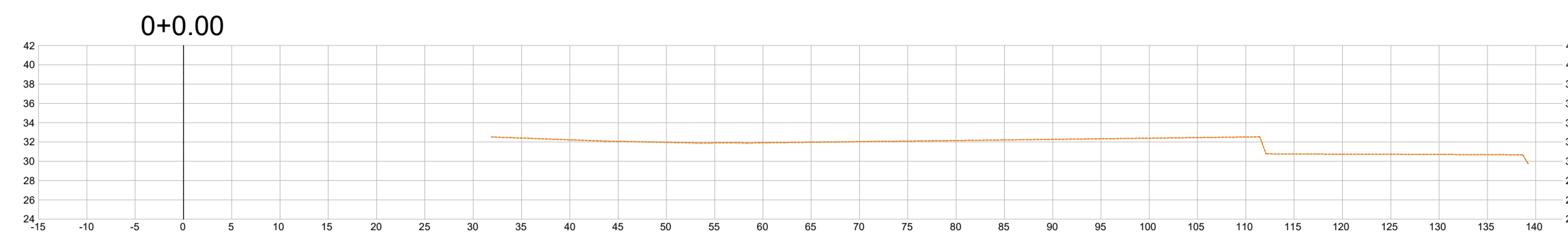
01/04




| | | |
|--|---|--|
|  <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: BATIMETRIA</p> | <p>PROFISSIONAL: ----- FELIPE D. TOREZANI ----- CREA - 0046116/D</p> |
| <p>ESCALA: 1/500</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> | <p>02/04</p> |
| <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | | |



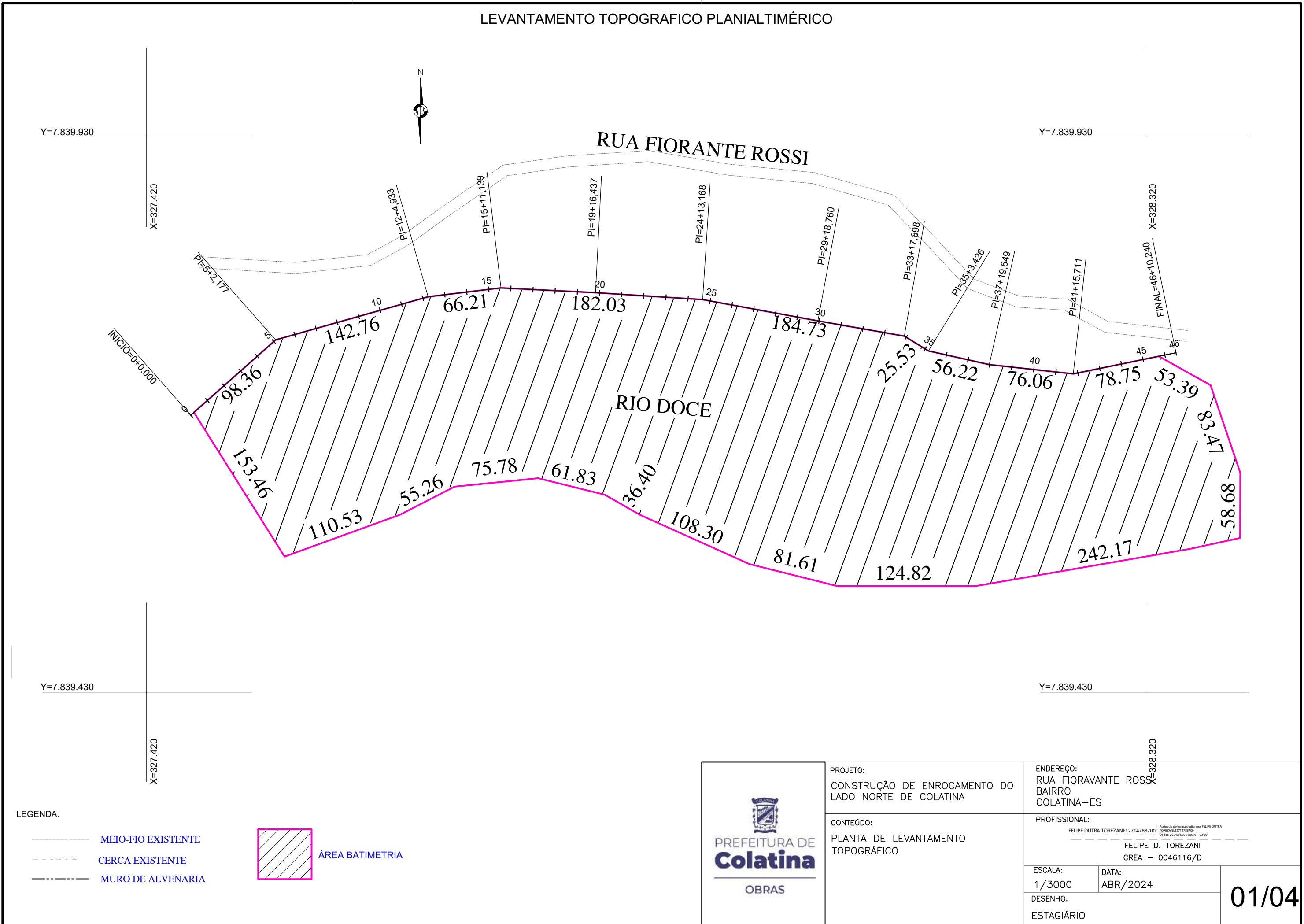
| | | |
|--|---|--|
|  <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: BATIMETRIA</p> | <p>PROFISSIONAL: ----- FELIPE D. TOREZANI ----- CREA - 0046116/D</p> |
| | <p>ESCALA: 1/500</p> <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |



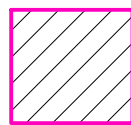
| | | |
|--|---|--|
|  <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: BATIMETRIA</p> | <p>PROFISSIONAL: ----- FELIPE D. TOREZANI ----- CREA - 0046116/D</p> |
| | <p>ESCALA: 1/500</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |

ESTAGIÁRIO

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMÉRICO

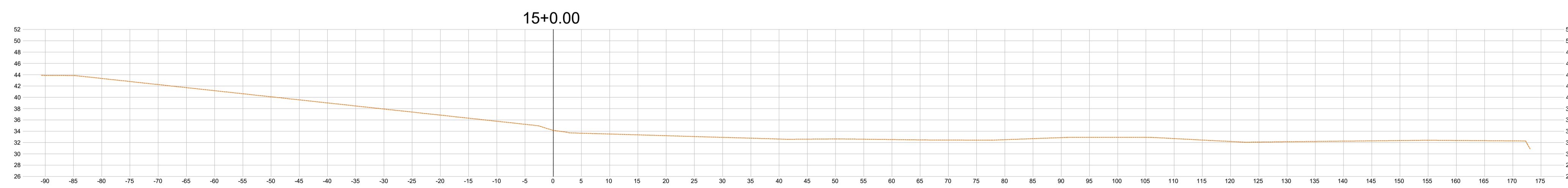
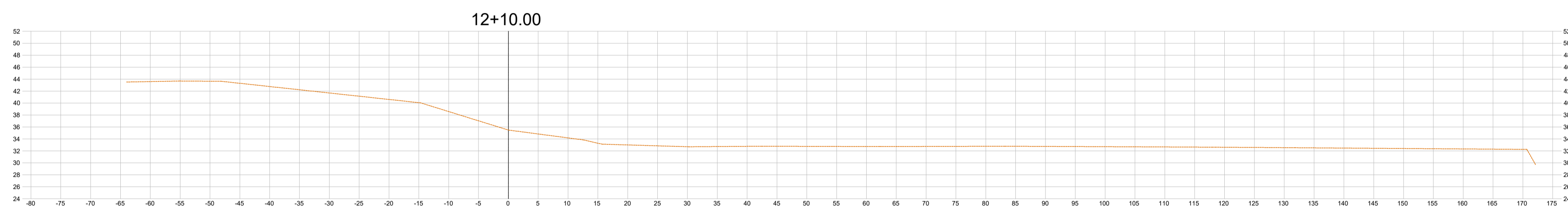
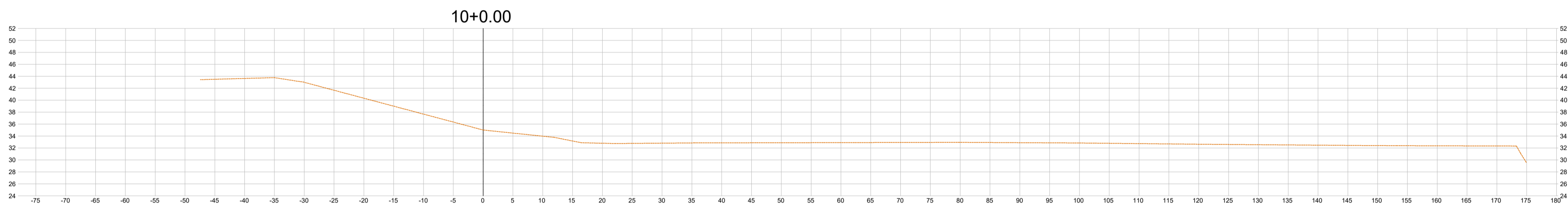
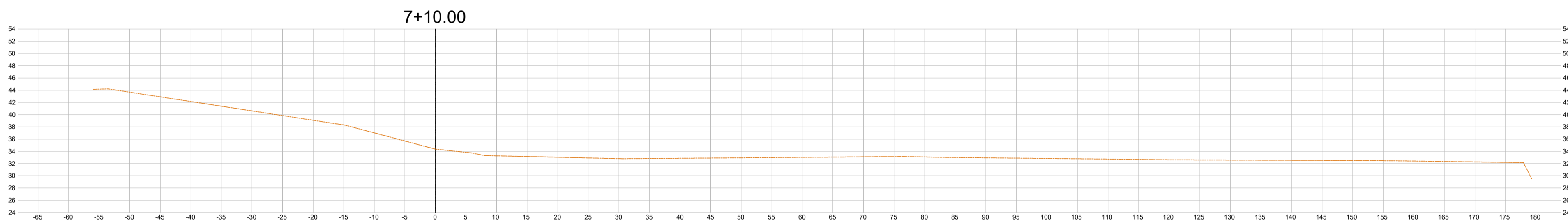
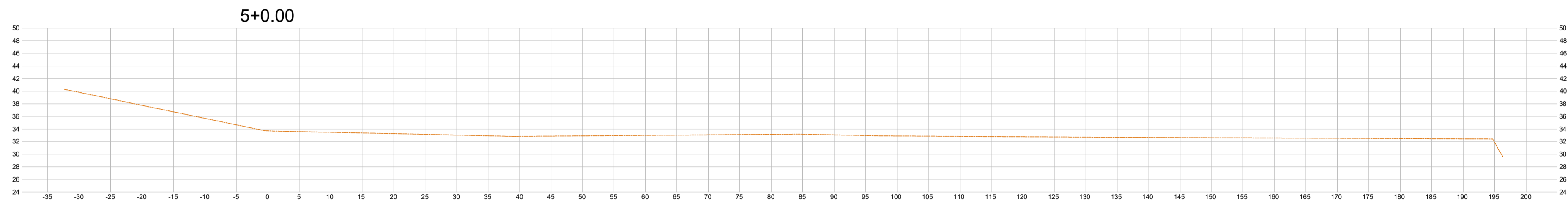
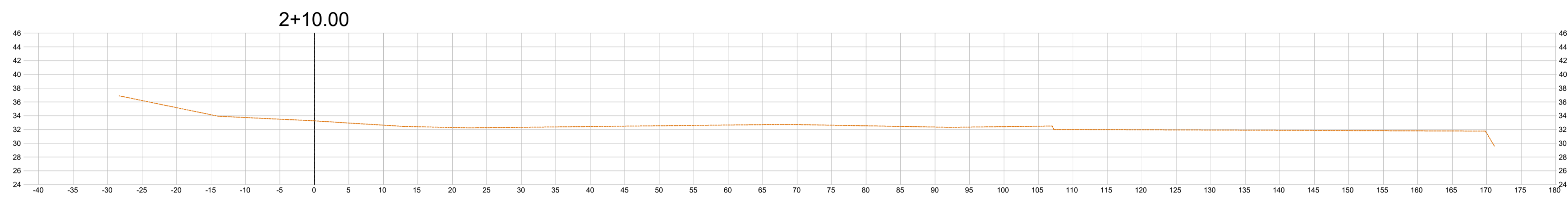
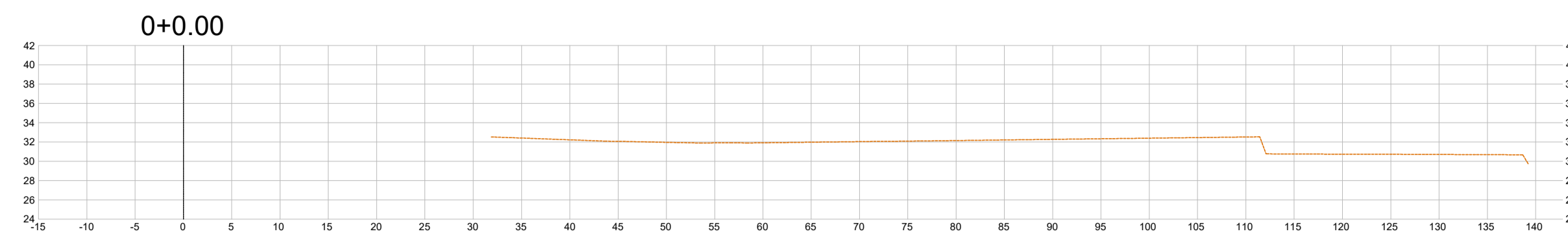



- LEGENDA:
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - - - - CERCA EXISTENTE
 - · - · - MURO DE ALVENARIA

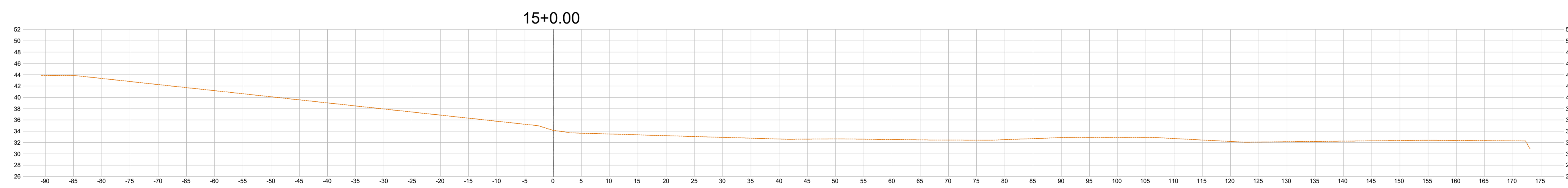
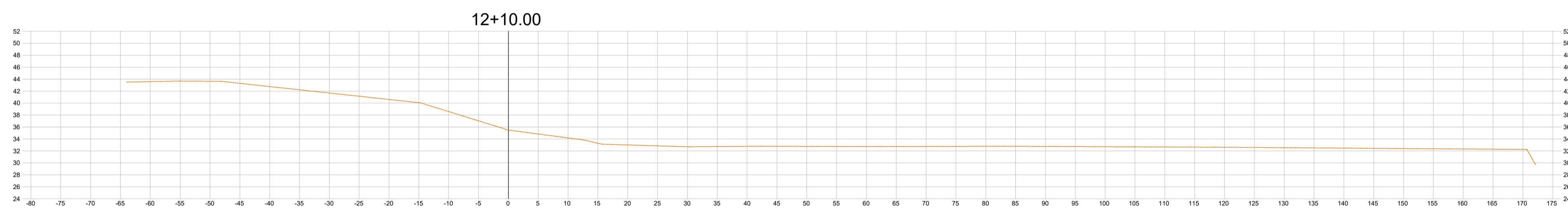
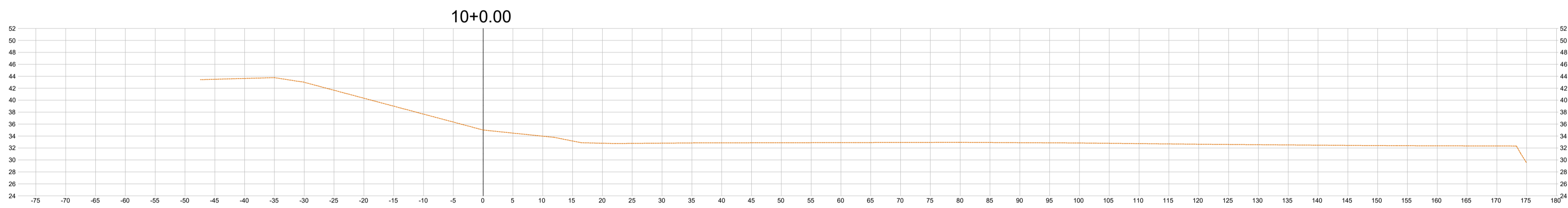
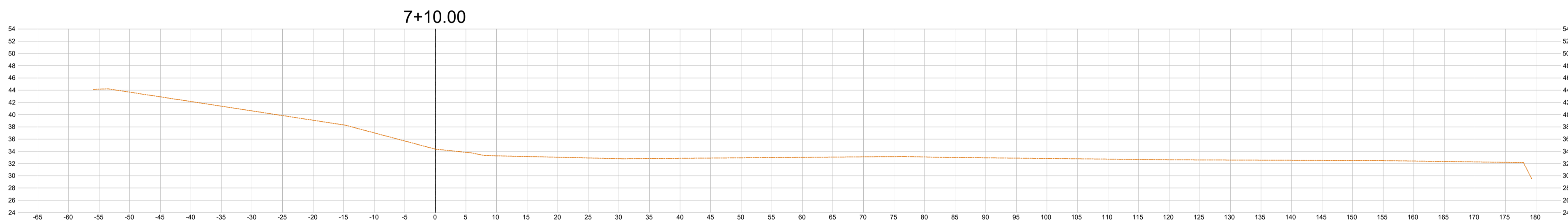
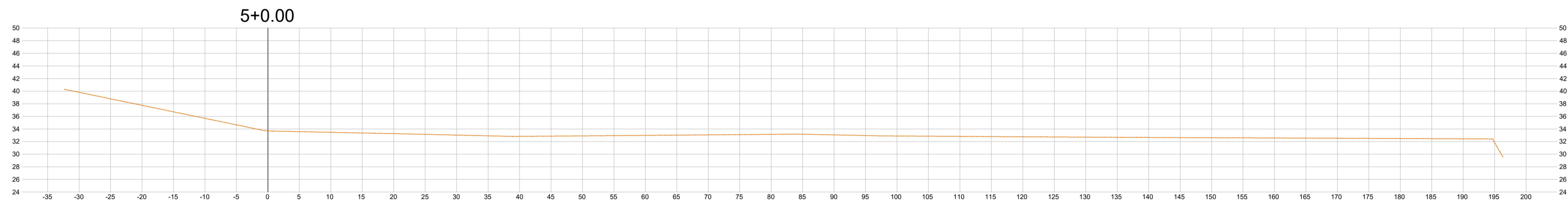
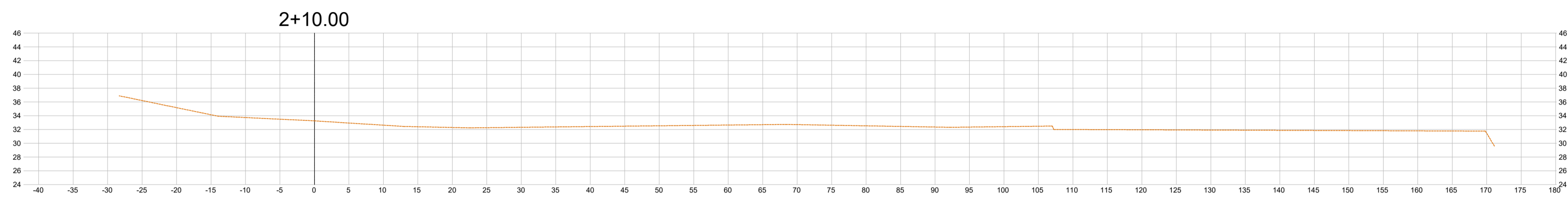
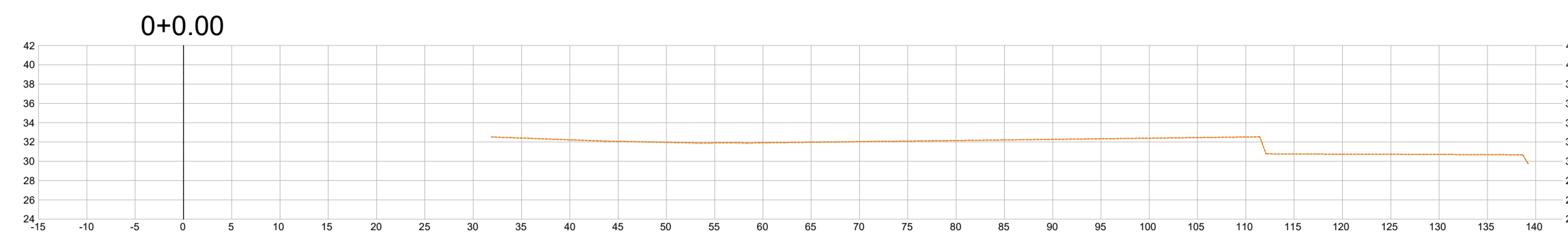



ÁREA BATIMETRIA

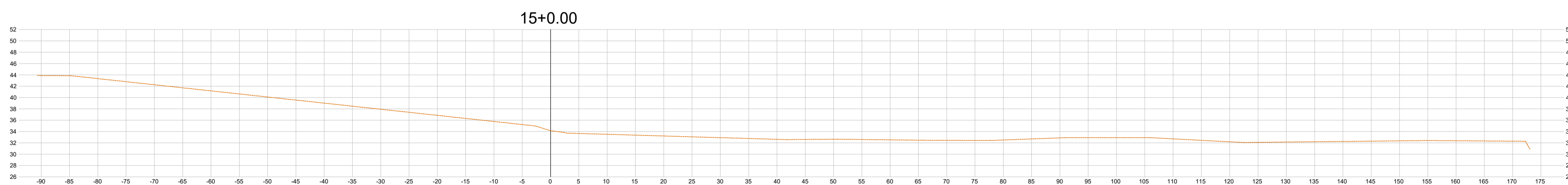
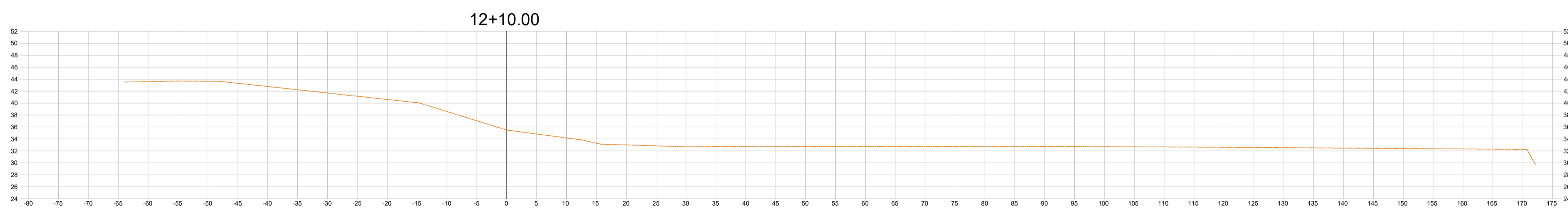
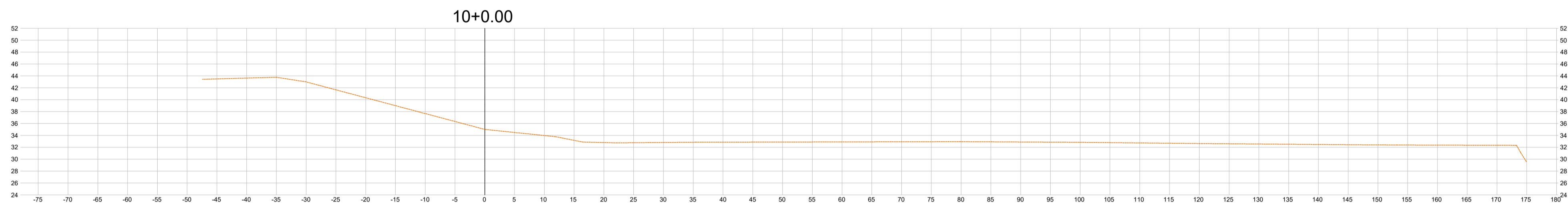
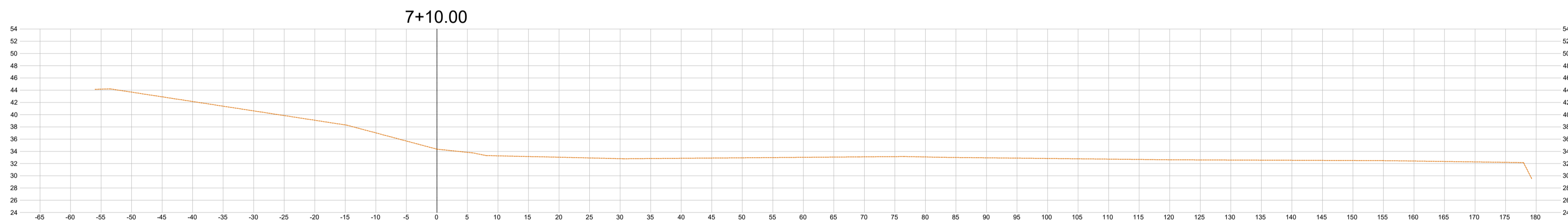
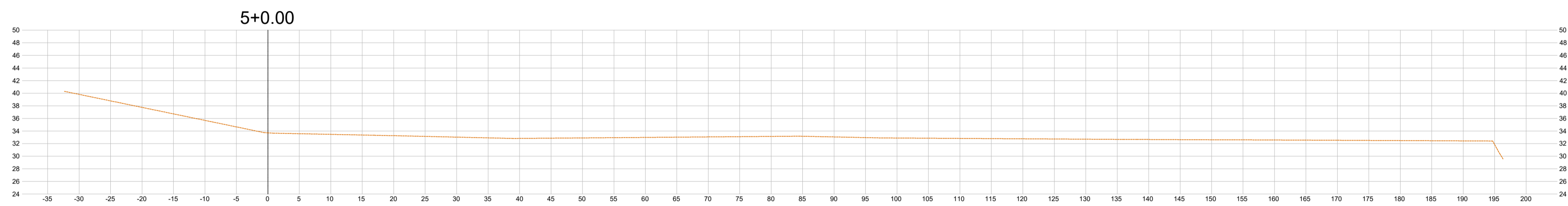
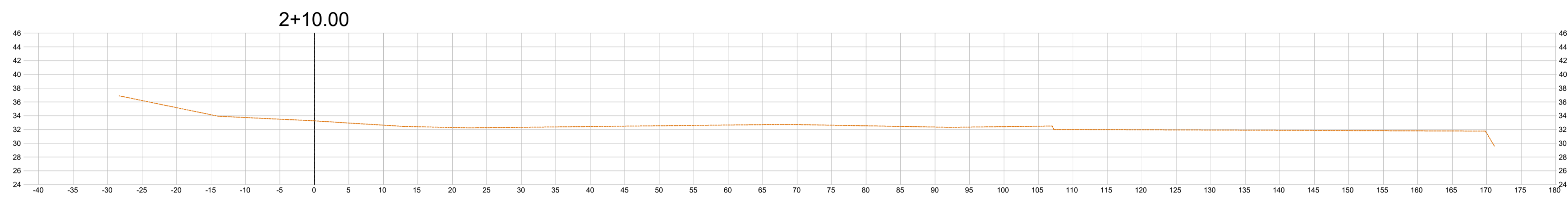
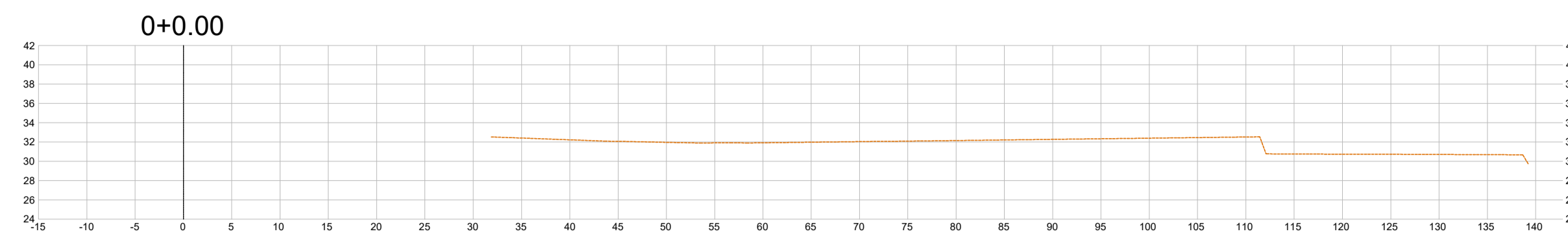
| | | | | |
|--|---|---|-------|--|
| | PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES | | |
| | CONTEÚDO: PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO | PROFISSIONAL: FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Data: 2024.04.29 16:03:01 -03'00' ----- FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D | | |
| | ESCALA: 1/3000 | DATA: ABR/2024 | 01/04 | |
| | | DESENHO: ESTAGIÁRIO | | |




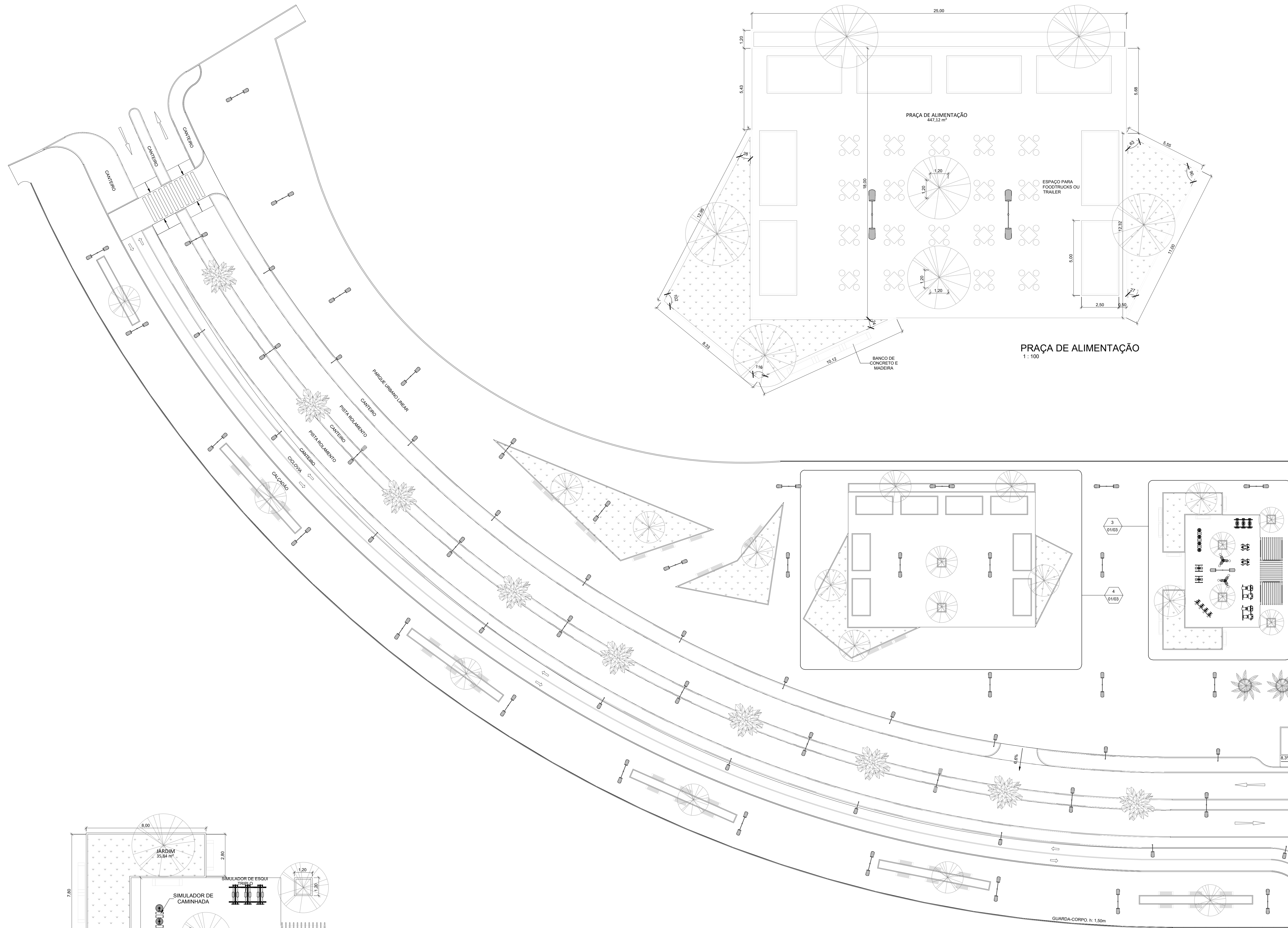
| | | | |
|--|---|--|--|
|  <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> | |
| | <p>CONTEÚDO: BATIMETRIA</p> | <p>PROFISSIONAL: FELIPE DUTRA TOREZANI (1271418670) CREA - 0046116/D</p> | <p>ESCALA: 1/500</p> <p>DATA: ABR/2024</p> |
| | | <p>ESTAGIÁRIO</p> | <p>02/04</p> |



| | | |
|--|---|---|
|  <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: BATIMETRIA</p> | <p>PROFISSIONAL: FELIPE OLIVEIRA TOREZANI (127418670) FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D</p> |
| <p>ESCALA: 1/500</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> | <p>03/04</p> |
| <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | | |



| | | |
|---|---|--|
|  | PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | ENDEREÇO: RUA FIGORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES |
| | CONTEÚDO: BATIMETRIA | PROFISSIONAL: FELIPE DUTRA TOREZANI 1271478750 |
| | ESCALA: 1/500 DESENHO: ESTAGIÁRIO | DATA: ABR/2024 CREA - 0046116/D |
| | | 04/04 |

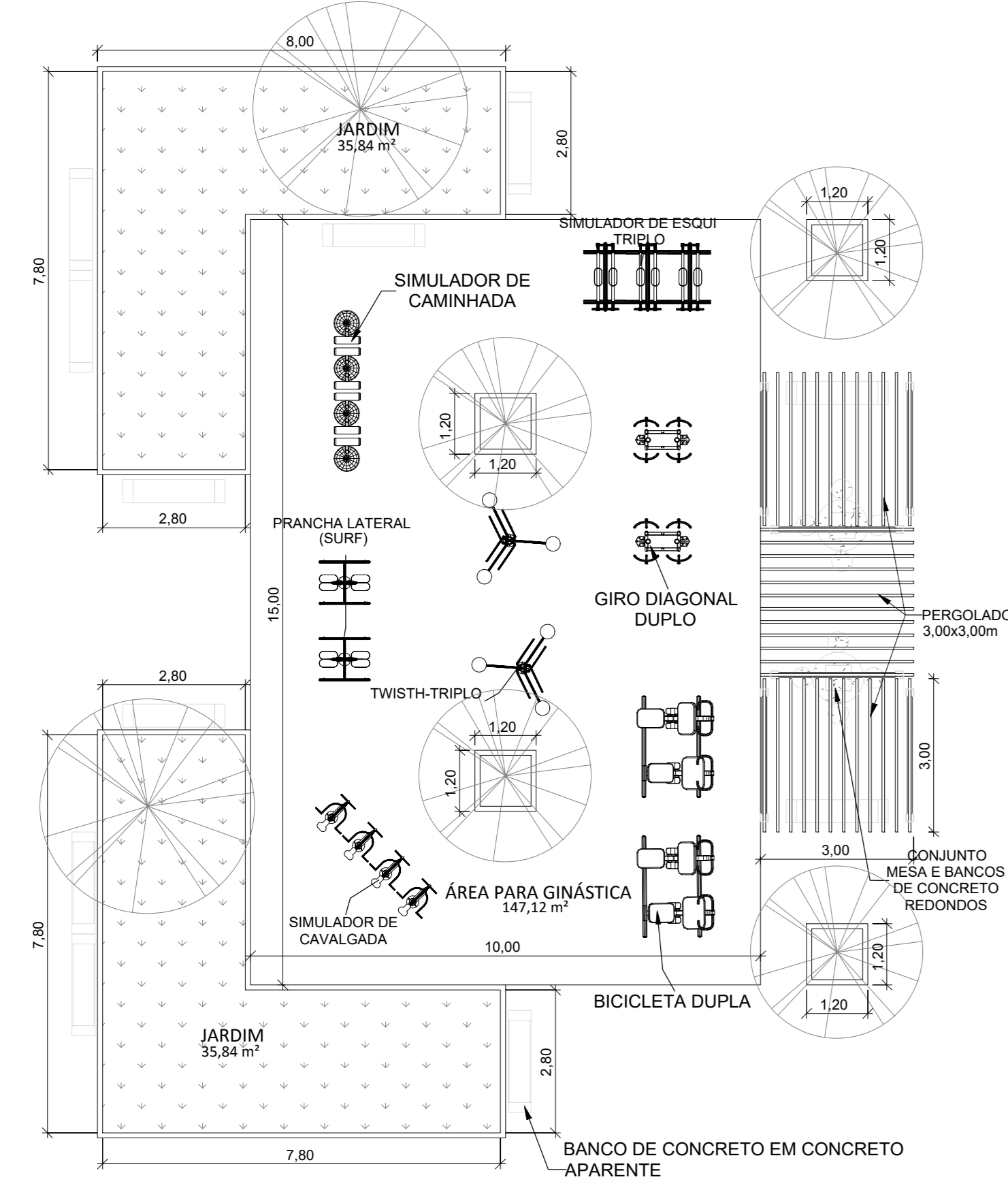
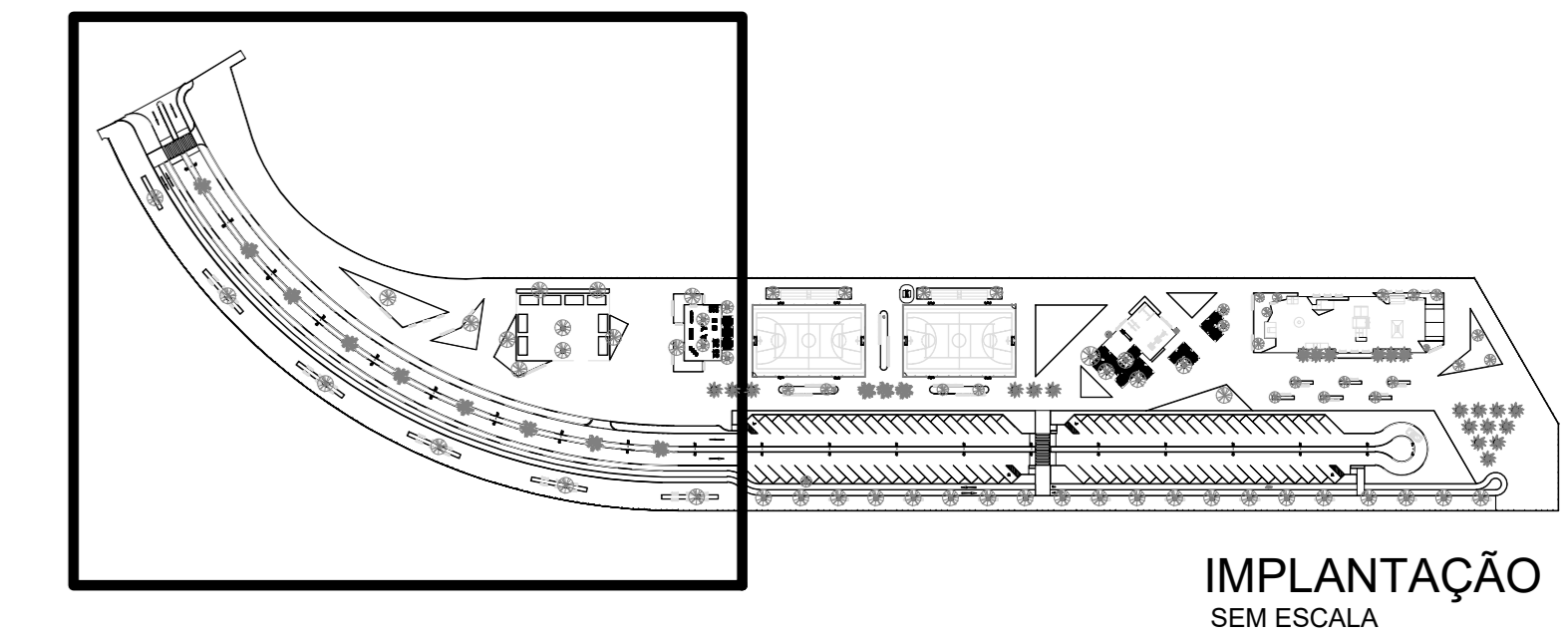


| TABELA DE AMBIENTES | | |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| AMBIENTE | PERÍMETRO (m) | ÁREA |
| CANTEIRO | 112,25 | 691,18 m² |
| PARQUE DE SKATE | 134,10 | 972,35 m² |
| PLAYGROUNDE | 50,00 | 156,00 m² |
| PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | 86,00 | 447,12 m² |
| QUADRA POLIESPORTIVA 1 | 88,00 | 975,01 m² |
| QUADRA POLIESPORTIVA 2 | 88,00 | 975,01 m² |
| ÁREA DE RECREAÇÃO LIVRE | 129,45 | 355,43 m² |
| ÁREA PARA ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE | 50,00 | 147,12 m² |
| ÁREA PERMEÁVEL - JARDIM | 2065,41 | 3054,56 m² |

| ÁREA TOTAL | | |
|------------|-----------|-------------|
| NOME | PERÍMETRO | ÁREA |
| ÁREA TOTAL | 915,32 | 22025,82 m² |

| QUANTITATIVO DE PISO | |
|---|--------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| CICLOVIA | 1152,00 m² |
| BLOCO DE CONCRETO DA VIA | 3.178,00 m² |
| PISO DE CONCRETO PARA RAMPAS E PASSARELAS | 123,06 m² |
| PISO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS | 1950,02 m² |
| PISO DE CONCRETO DO PARQUE DE SKATE | 621,13 m² |
| CONCRETO DAS RAMPAS | 3,35 m² |
| GRAMA ESBERLADA | 3004,56 m² |
| CONCRETO DA CALÇADA | 13.339,07 m² |

| QUANTITATIVO DE PAREDES | | |
|--|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA | COMPRIMENTO |
| MEIO-FIO DAS JARDINEIRAS/ ÁREA PERMEÁVEL | 260,34 m² | 1205,33 m |
| MEIO-FIO DA PISTA E CANTEIRO CENTRAL E LATERAL | 819,95 m² | 2658,74 m |
| MURO DE DIVISÓRIA | 306,52 m² | 102,05 m |
| PAREDE DO ENROCAMENTO | 5562,66 m² | 494,81 m |



| APARELHOS DE ACADEMIA | |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| APARELHO DE BARRA FIXA COM TRES NIVEIS | 2 |
| BICICLETA DUPLA | 2 |
| GIRO DIAGONAL DUPLA | 2 |
| SIMULADOR DE CAMINHADA | 1 |

| APARELHOS DE ACADEMIA 2 | |
|---------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| PRANCHAS LATERAIS (BURF) | 2 |
| SIMULADOR DE CAVALGADA | 4 |
| SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO | 1 |
| TWISTH-TRIPLO | 2 |

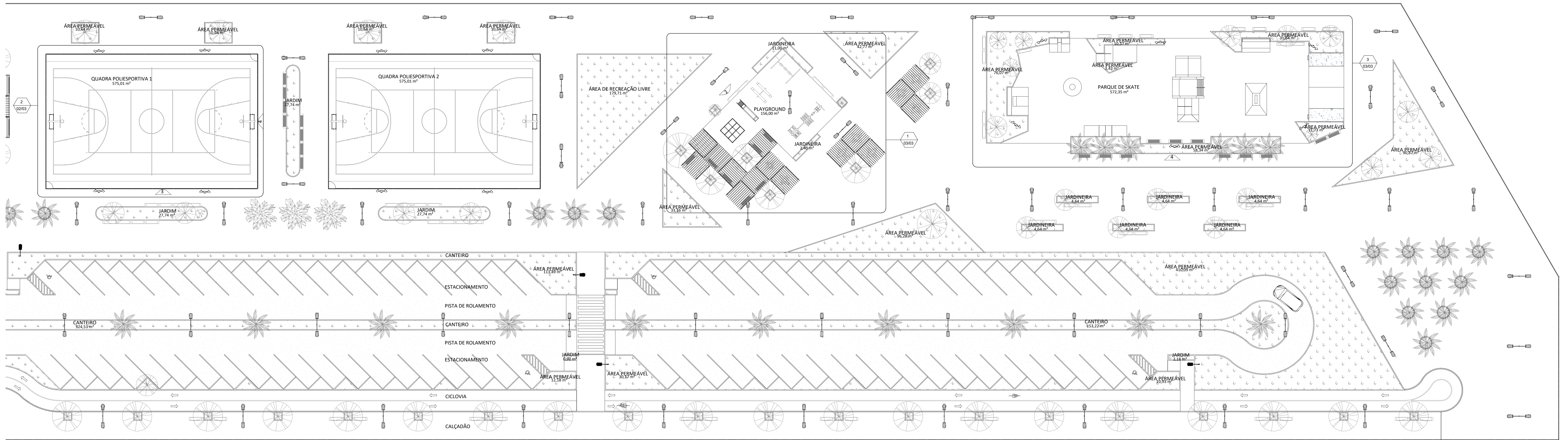
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE
1:100

PARQUE URBANO LINEAR - TRECHO 1
1:200

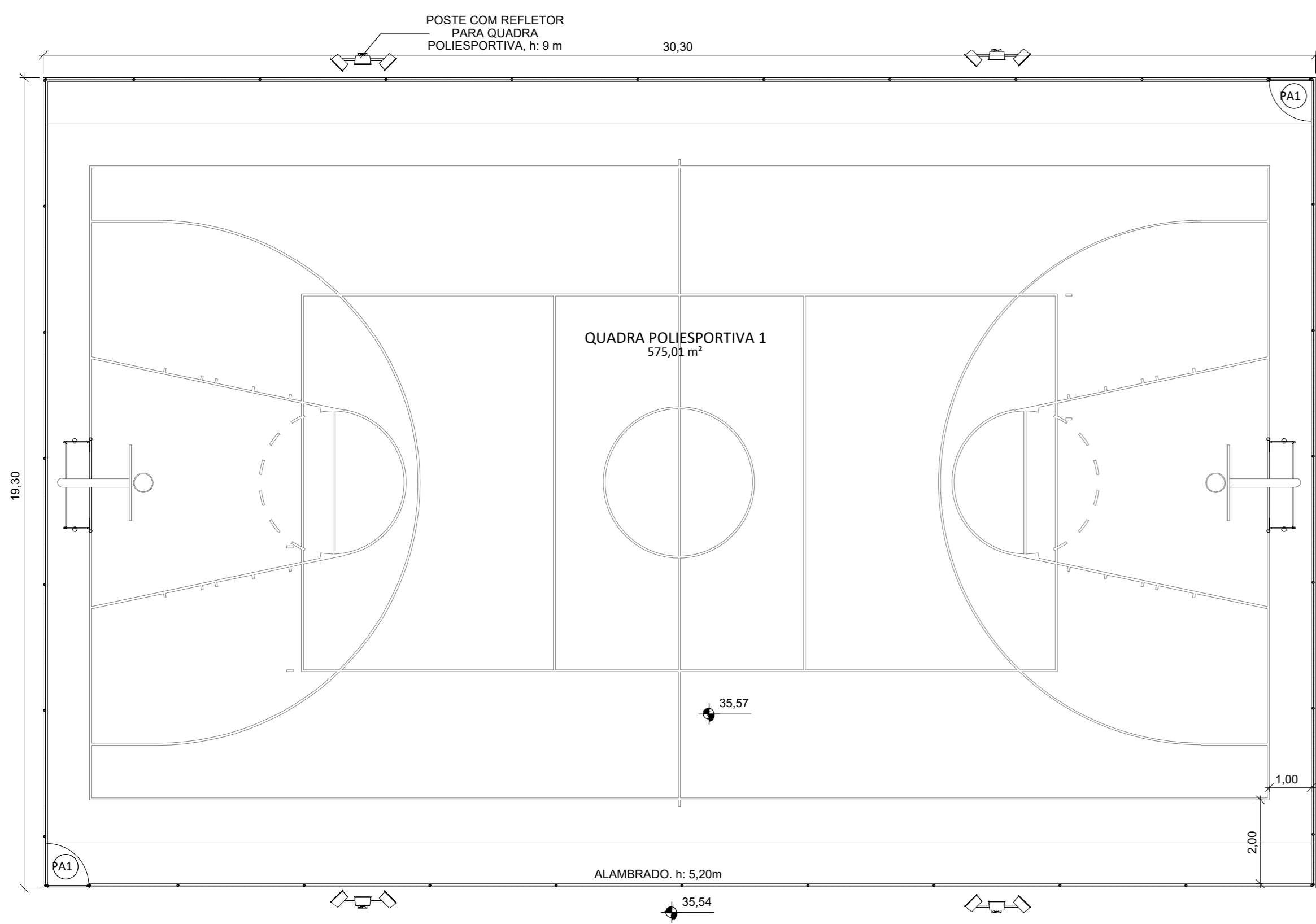
PREFEITURA DE Colatina
 OBRAS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA
 COMTECO: PLANTA BAIXA (PARTE 1), ÁREA DE GINÁSTICA, PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E TABELAS QUANTITATIVAS
 ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI, BARRIO COLATINA-ES
 PROFISSIONAL: FELIPE D. TORZANI
 ESCALA: INDICADA
 DATA: ABR/2024
 ESTAGIÁRIO:

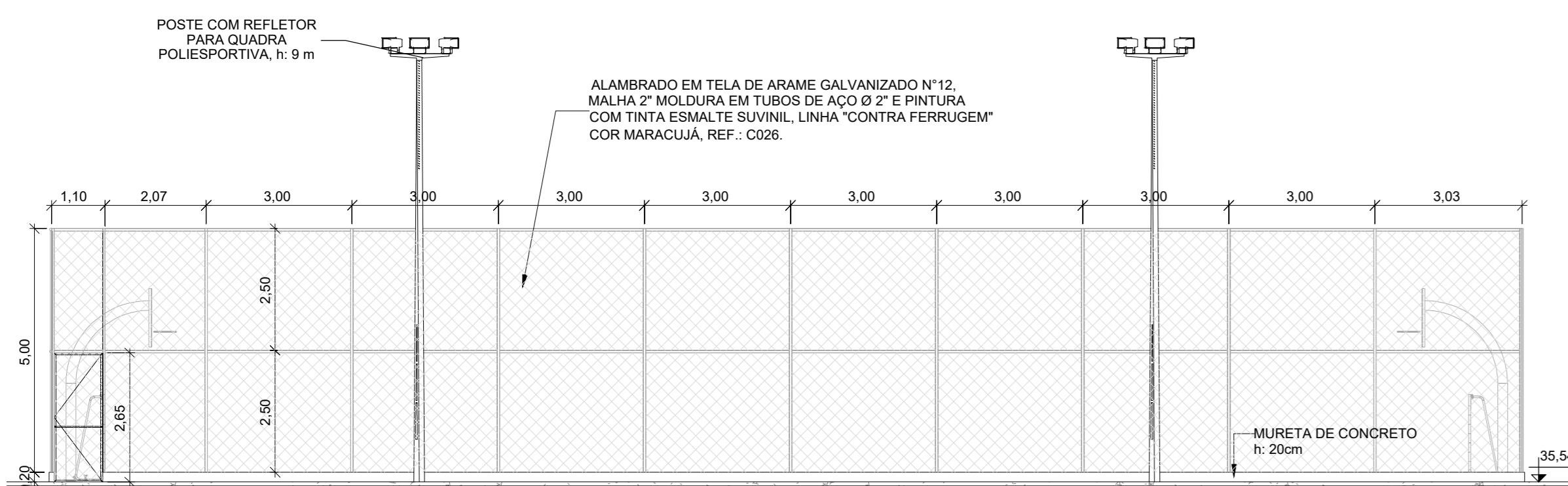
01/03



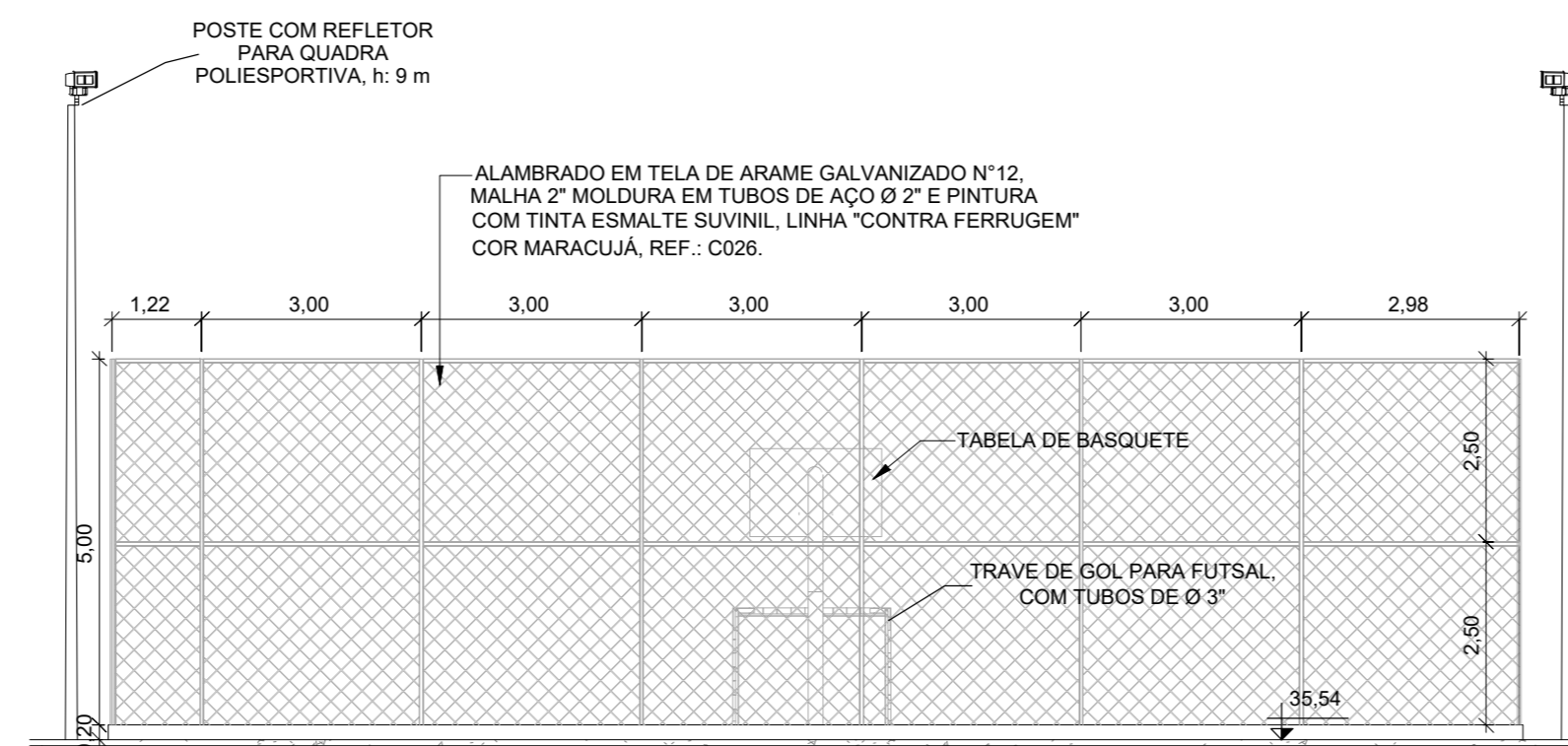
PARQUE URBANO LINEAR - TRECHO 2
1:200



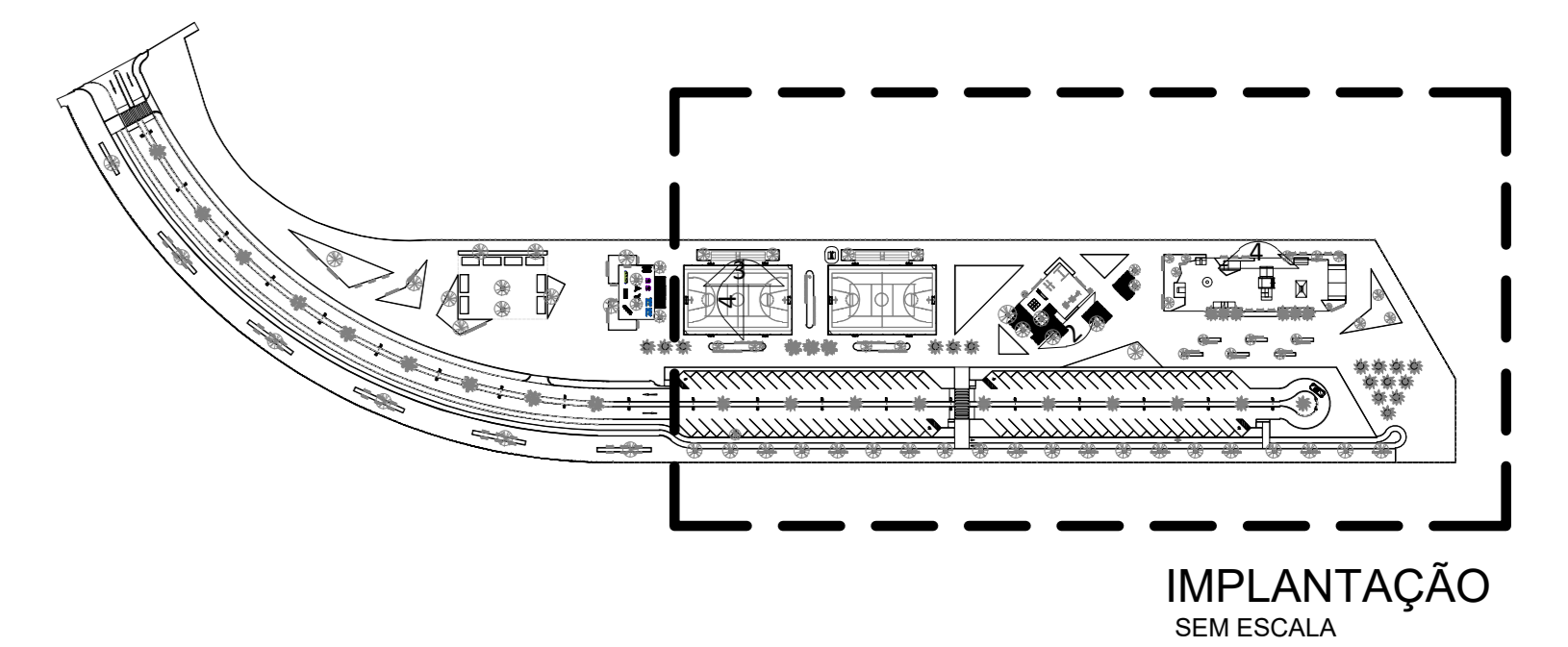
QUADRA POLIESPORTIVA
1:100



ELEVAÇÃO 01
1:100



ELEVAÇÃO 02
1:100



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

| QUANTITATIVO DE LUMINÁRIAS | |
|---|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| POSTE COM LUMINÁRIA ÚNICA PARA PISTA ROLAMENTO E CALÇADÃO, h: 6,00m | 40 |
| POSTE COM REFLETOR PARA QUADRA POLIESPORTIVA E PISTA SKATE, h: 9 m | 14 |
| POSTE COM LUMINÁRIA ÚNICA PARA ÁREA DO PARQUE URBANO, h: 4,00m | 60 |
| POSTE COM LUMINÁRIA ÚNICA PARA CANTEIROS LATERAIS, h: 4,00m | 25 |

| QUANTITATIVO DE ALAMBRADOS | | |
|--------------------------------------|----------|-------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA | COMPRIMENTO |
| ALAMBRADO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS | 68,97 m² | 197,73 m |
| MURETA DO ALAMBRADO, h: 20cm | 38,72 m² | 193,60 m |

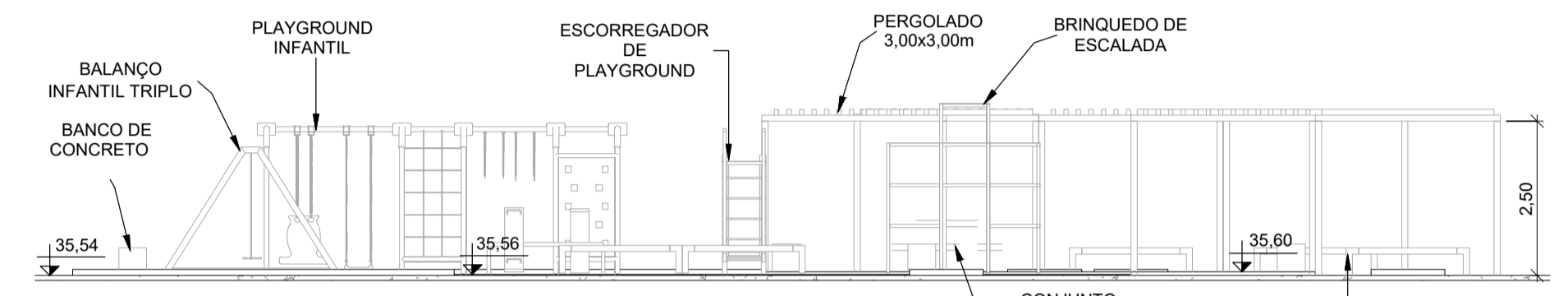
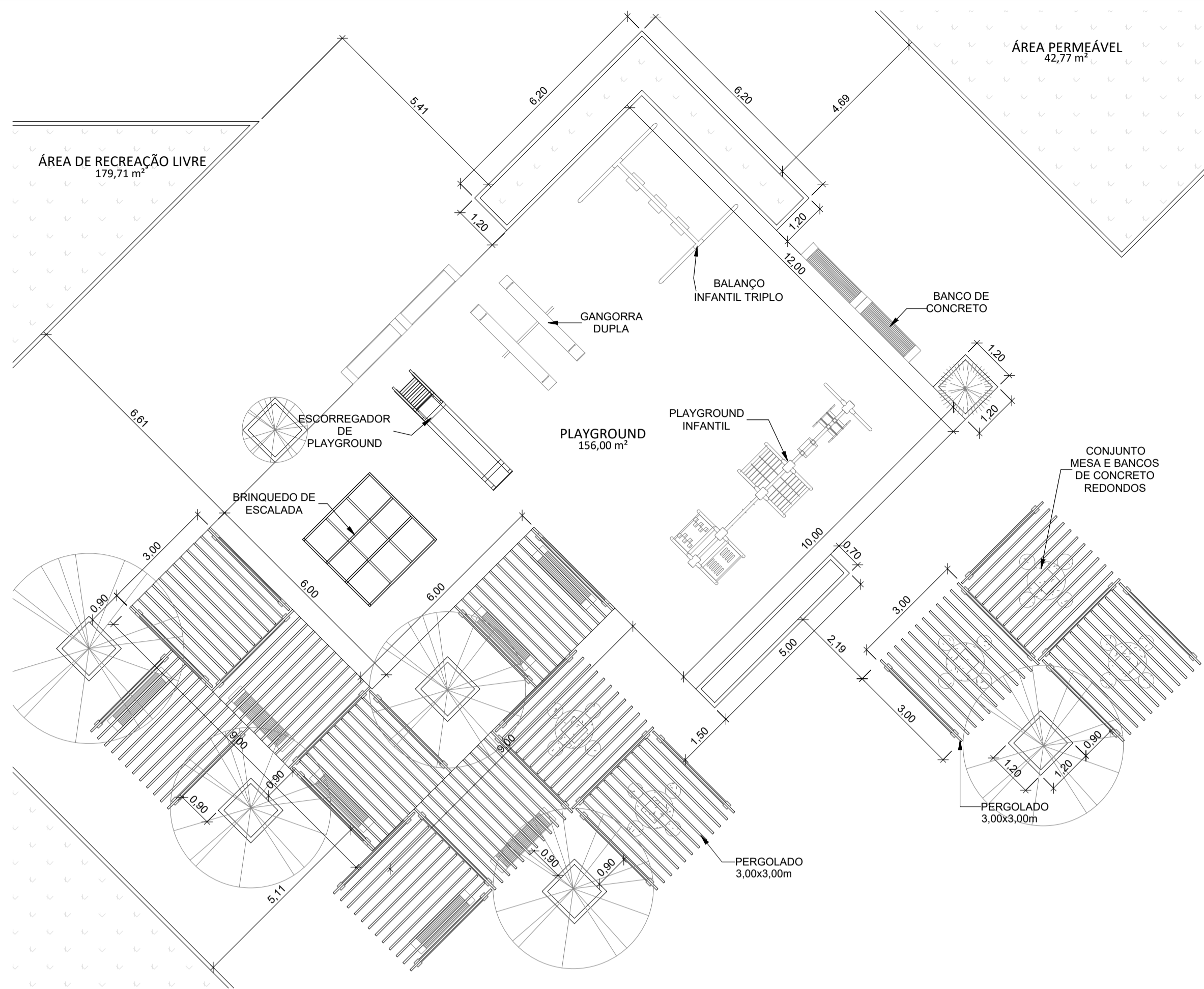
| QUANTITATIVO DE PORTAS | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | VAO LUZ | | |
| | | LARGURA LUZ | ALTURA LUZ | QUANTIDADE |
| PA1 | PORTÃO DO ALAMBRADO | 1,00 | 2,40 | 4 |

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROVADO |
|---------|------|-----------|---------|----------|
| 04 | | | | |
| 03 | | | | |
| 02 | | | | |
| 01 | | | | |

| PROJETO DE URBANISMO | | LOGO EMPREENDIMENTO | |
|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| PROJETO: | ENROCAMENTO DE COLATINA | | |
| PROPRIETÁRIO: | | MUNICÍPIO: | COLATINA / ES |
| LOCAL: | RUA FIORENTINO ROSSI | PROJETO: | ANTEPROJETO DE URBANISMO |

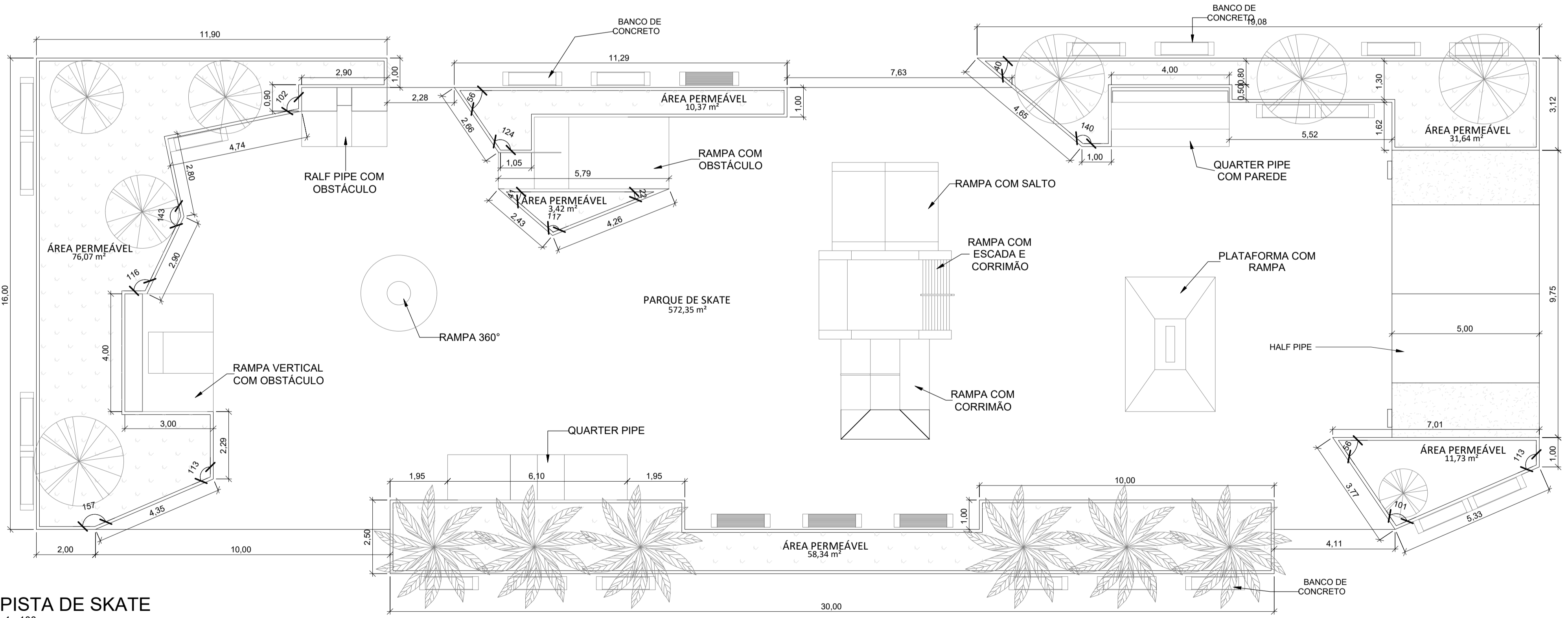
| REFERÊNCIA: | | | |
|--|---|---------------|--------------|
| CLIENTE | PROJETO | DATA | PROFISSIONAL |
| PLANTA BAIXA - PARTE 2 - QUADRA POLIESPORTIVA - ELEVAÇÃO 1 E 2 - TABELAS QUANTITATIVAS | RECONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | 02/03/2024 | 02/03 |
| PROPRIETÁRIO: | MUNICÍPIO DE COLATINA - ES | PROFISSIONAL: | 02/03/2024 |
| PROJETO: | ANTEPROJETO DE URBANISMO | PROFISSIONAL: | 02/03/2024 |

| PREFEITURA DE Colatina | |
|------------------------|----------|
| INDICADA | ABR/2024 |
| DESENHO | |
| ESTAGIÁRIO | |

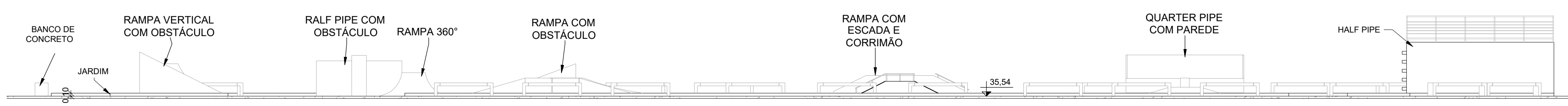


ELEVAÇÃO 03
1 : 100

PLAYGROUND
1 : 100



PISTA DE SKATE
1 : 100



ELEVAÇÃO 04
1 : 100

| MOBILIÁRIO DO PLAYGROUND | |
|----------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| BALANÇO INFANTIL TRÍPLIO | 1 |
| BRINQUEDO DE ESCALADA | 1 |
| ESCORREGADOR DE PLAYGROUND | 1 |
| GANGORRA DUPLA | 1 |
| PLAYGROUND INFANTIL | 1 |

| TABELA DE PERGOLADOS | |
|----------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| PERGOLADO 3,00x3,00m | 18 |

| MOBILIÁRIO BANCOS/MESAS DE CONCRETO | |
|---|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| BANCO DE CONCRETO E MADEIRA | 147 |
| CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO REDONDOS | 10 |

| QUANTITATIVO DE GUARDA-CORPO | |
|---|-------------|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO |
| GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO (HALF PIPE) | 12,32 |
| GUARDA-CORPO EM INOX, h: 1,50m | 762,00 |

| PEÇAS DO PARQUE DE SKATE | |
|-----------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| PLATAFORMA COM RAMPA | 1 |
| QUARTER PIPE | 2 |
| QUARTER PIPE COM PAREDE | 1 |
| RAMP COM OBSTÁCULO | 1 |
| RAMP 360° | 1 |
| RAMP COM CORRIMÃO | 1 |
| RAMP COM ESCADA E CORRIMÃO | 1 |
| RAMP COM OBSTÁCULO | 1 |
| RAMP COM SALTO | 1 |
| RAMP VERTICAL COM OBSTÁCULO | 1 |



PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENGENHEIRO:
RUA FIGORAVANTE ROSSI
BAIRRO COLATINA-ES

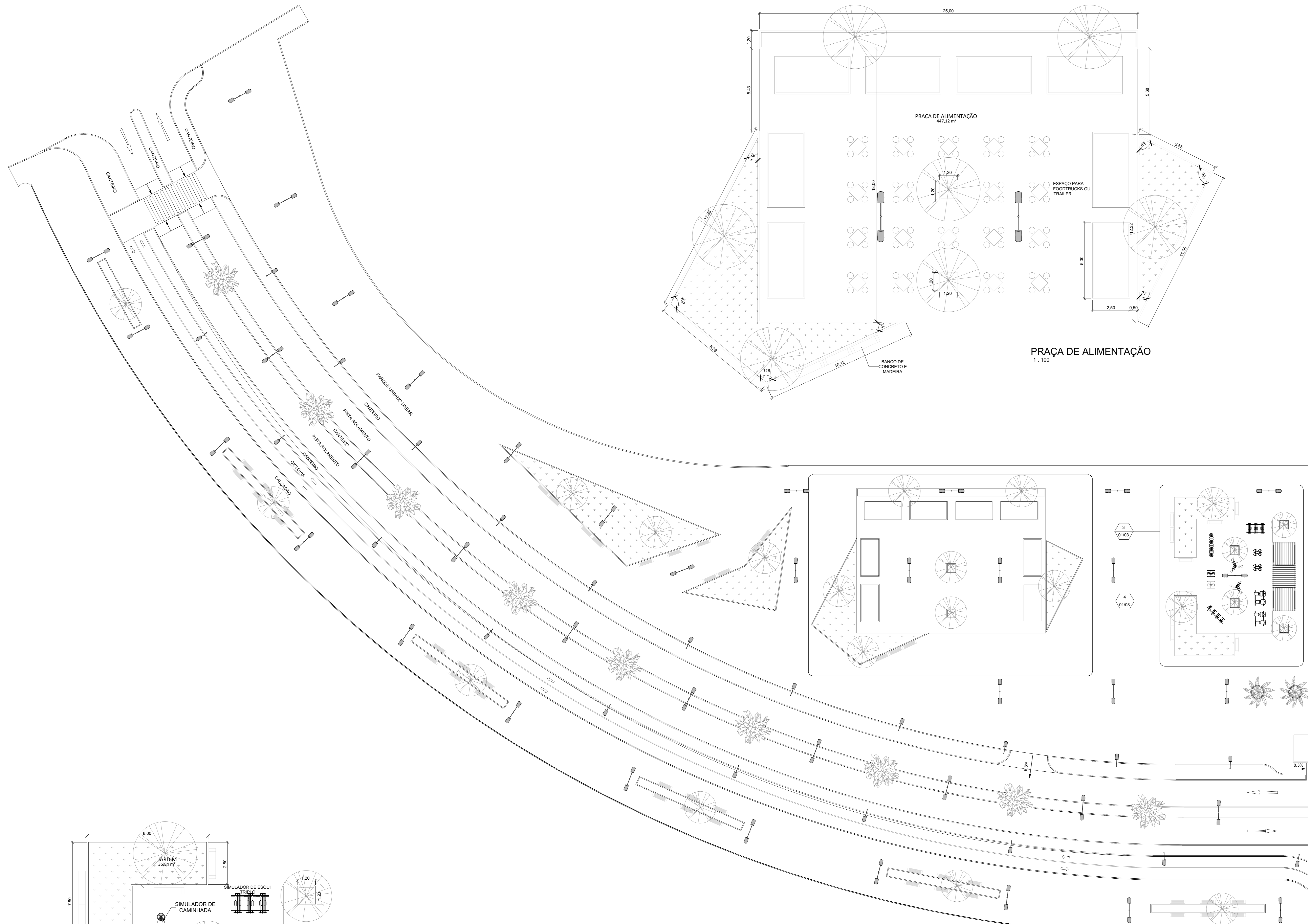
PROFISSIONAL:
FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D

CONTEÚDO:
PLANTAS DO PLAYGROUND E PISTA DE SKATE, ELEVAÇÕES 3 E 4 E TABELAS QUANTITATIVAS

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2024

DESENHO:
ESTAGIÁRIO

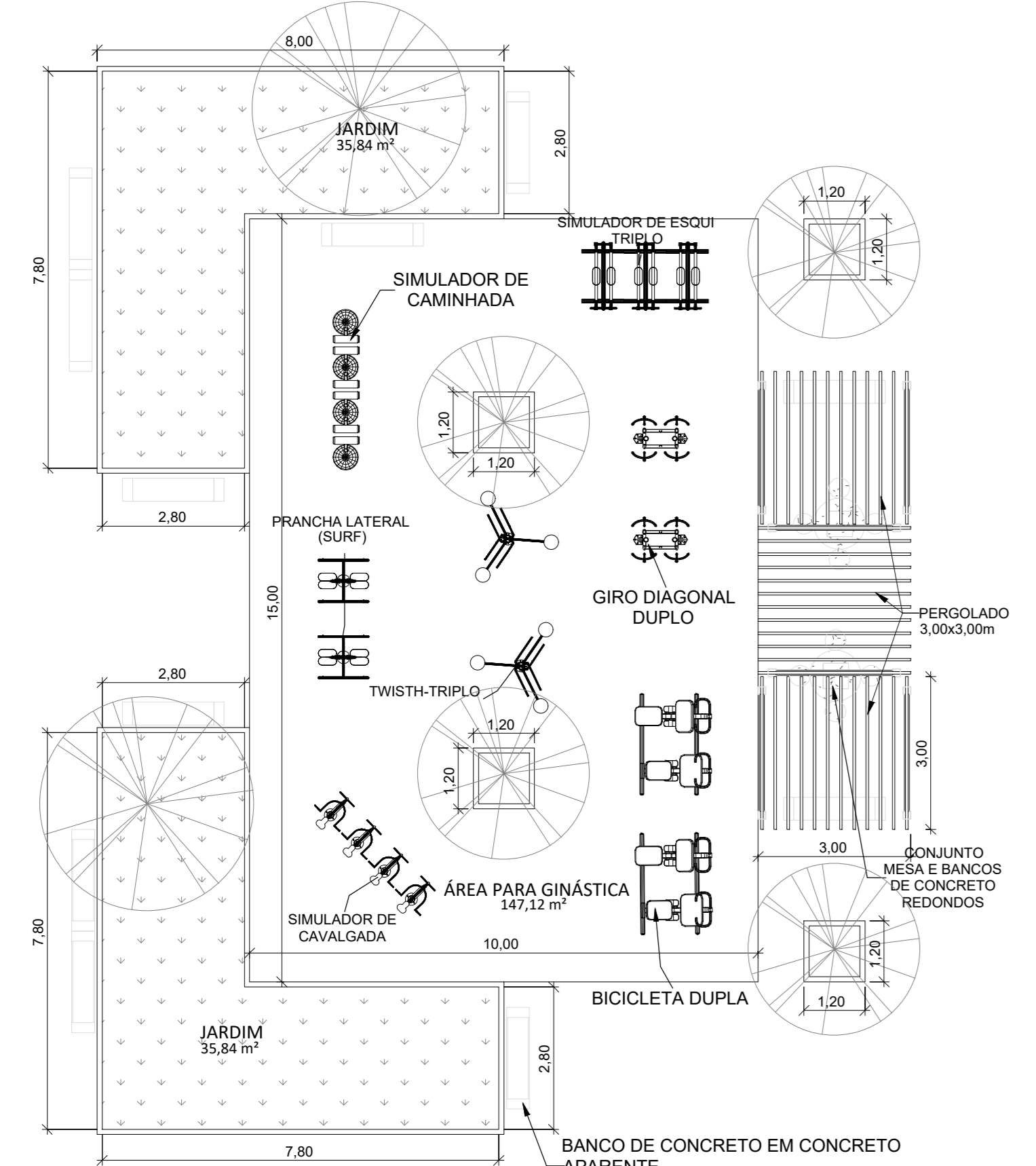
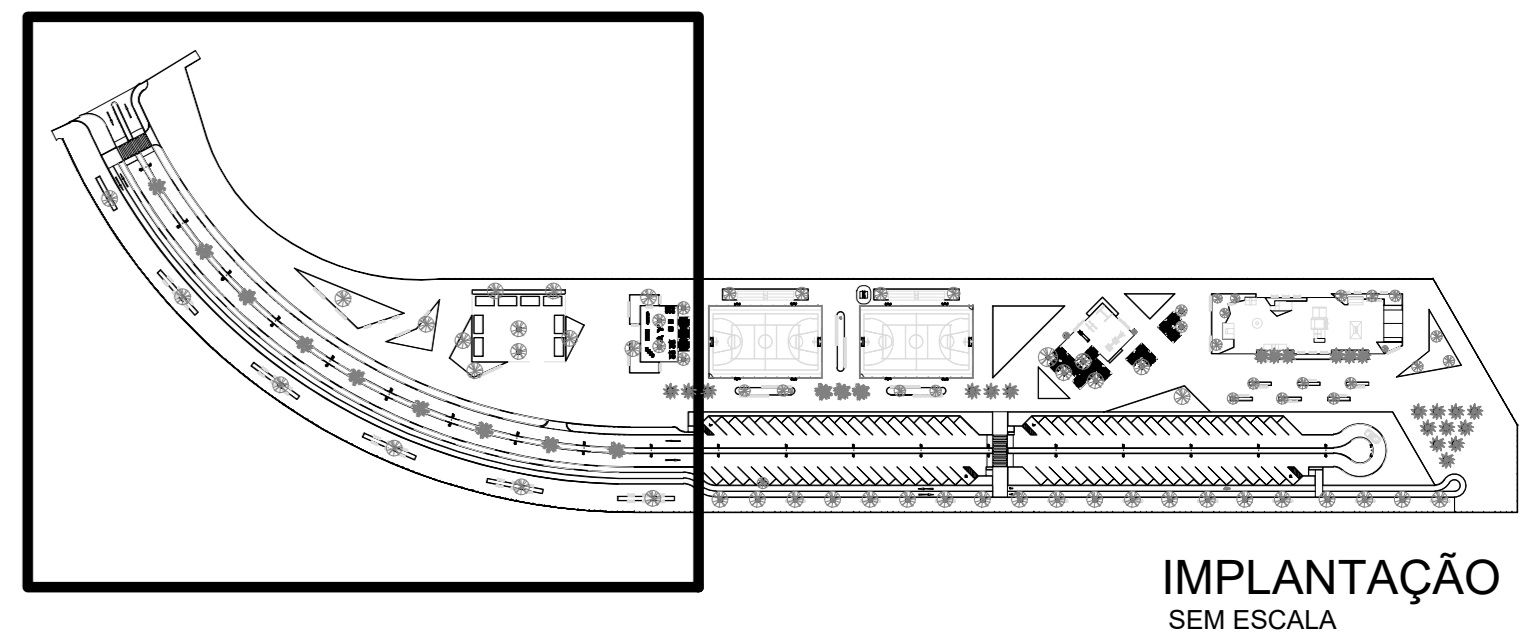


| TABELA DE AMBIENTES | | |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| AMBIENTE | PERÍMETRO (m) | ÁREA |
| CANTEIRO | 112,25 | 691,18 m² |
| PARQUE DE SKATE | 134,10 | 972,35 m² |
| PLAYGROUNDE | 50,00 | 156,00 m² |
| PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | 86,00 | 447,12 m² |
| QUADRA POLIESPORTIVA 1 | 88,00 | 575,01 m² |
| QUADRA POLIESPORTIVA 2 | 88,00 | 575,01 m² |
| ÁREA DE RECREAÇÃO LIVRE | 129,45 | 355,43 m² |
| ÁREA PARA ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE | 50,00 | 147,12 m² |
| ÁREA PERMEÁVEL - JARDIM | 2065,41 | 3054,56 m² |

| ÁREA TOTAL | | |
|------------|-----------|-------------|
| NOME | PERÍMETRO | ÁREA |
| ÁREA TOTAL | 915,32 | 22025,82 m² |

| QUANTITATIVO DE PISO | |
|---|--------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA |
| CICLOVIA | 1152,00 m² |
| BLOCO DE CONCRETO DA VIA | 3.178,00 m² |
| PISO DE CONCRETO PARA RAMPAS E PASSARELAS | 123,06 m² |
| PISO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS | 1169,26 m² |
| PISO DE CONCRETO DO PARQUE DE SKATE | 621,13 m² |
| CONCRETO DAS RAMPAS | 3,35 m² |
| GRAMA ESBERLHOA | 3004,56 m² |
| CONCRETO DA CALÇADA | 13.339,07 m² |

| QUANTITATIVO DE PAREDES | | |
|--|------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA | COMPRIMENTO |
| MEIO-FIO DAS JARDINEIRAS/ ÁREA PERMEÁVEL | 260,34 m² | 1206,33 m |
| MEIO-FIO DA PISTA E CANTEIRO CENTRAL E LATERAL | 819,95 m² | 2658,74 m |
| MURO DE DIVISÓRIA | 306,52 m² | 102,05 m |
| PAREDE DO ENROCAMENTO | 5562,66 m² | 494,81 m |



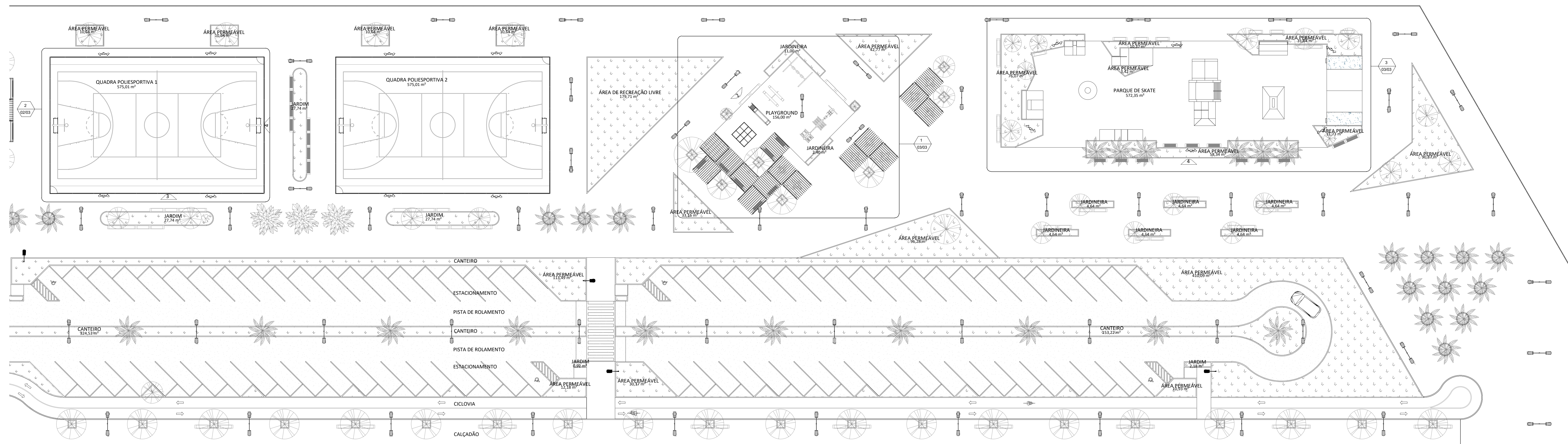
| APARELHOS DE ACADEMIA | |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| APARELHO DE BARRA FIXA COM TRES NIVEIS | 2 |
| BICICLETA DUPLA | 2 |
| GIRO DIAGONAL DUPLA | 2 |
| SIMULADOR DE CAMINHADA | 1 |

| APARELHOS DE ACADEMIA 2 | |
|---------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| PRANCHA LATERAL (BURF) | 2 |
| SIMULADOR DE CAVALGADA | 4 |
| SIMULADOR DE ESCUI TRIPLO | 1 |
| TWISTH-TRIPLO | 2 |

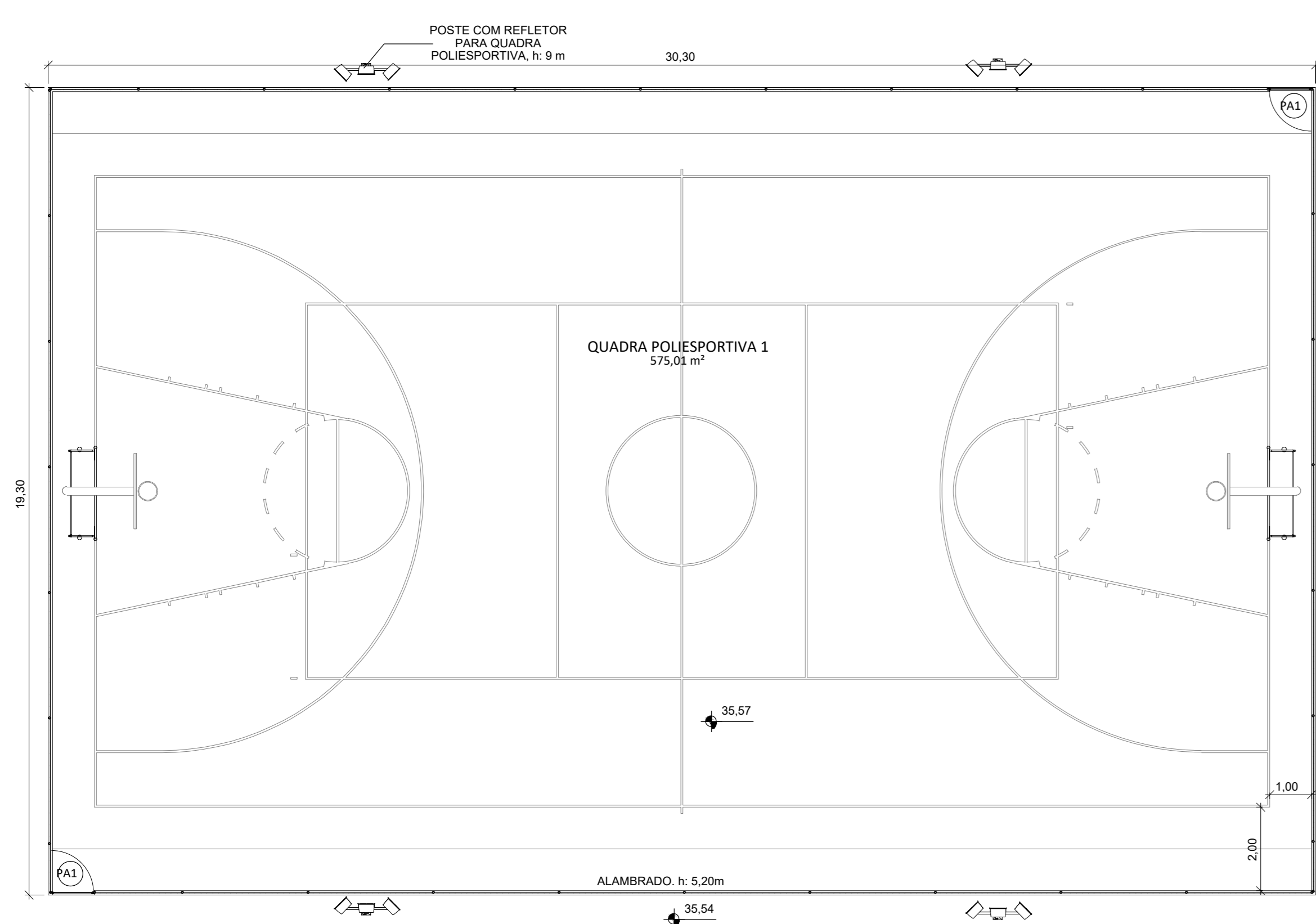
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE
1:100

PARQUE URBANO LINEAR - TRECHO 1
1:200

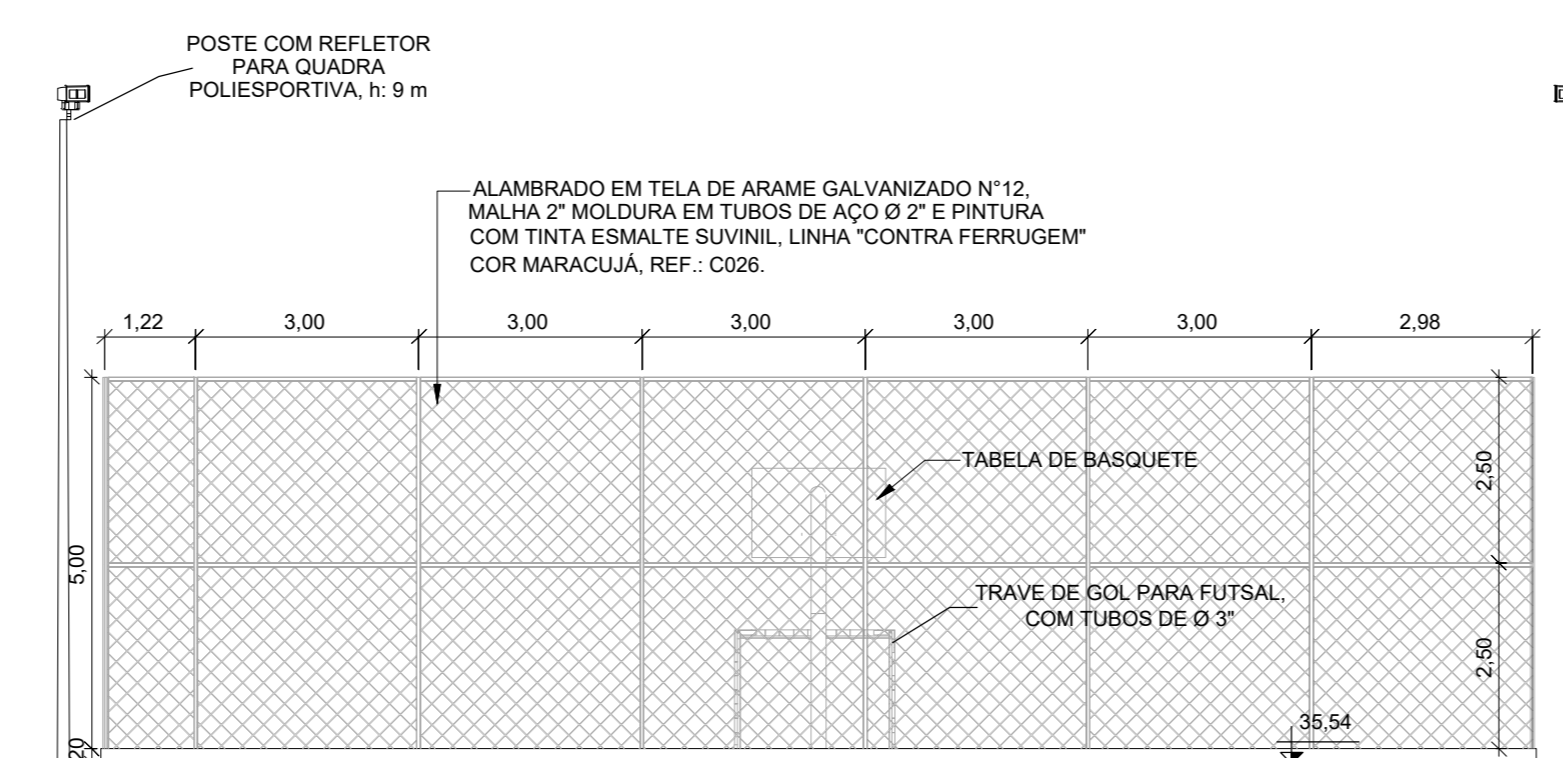
| | | |
|-------|---|---|
| | PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA | ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BARRIO COLATINA-ES |
| | COMTECO: PLANTA BAIXA (PARTE 1), ÁREA DE GINÁSTICA, PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E TABELAS QUANTITATIVAS | PROFISSIONAL: FELIPE D. TORZANI CREA - 0046116/D |
| OBRAS | ESCALA: INDICADA ABR/2024 | DATA: ABR/2024 |



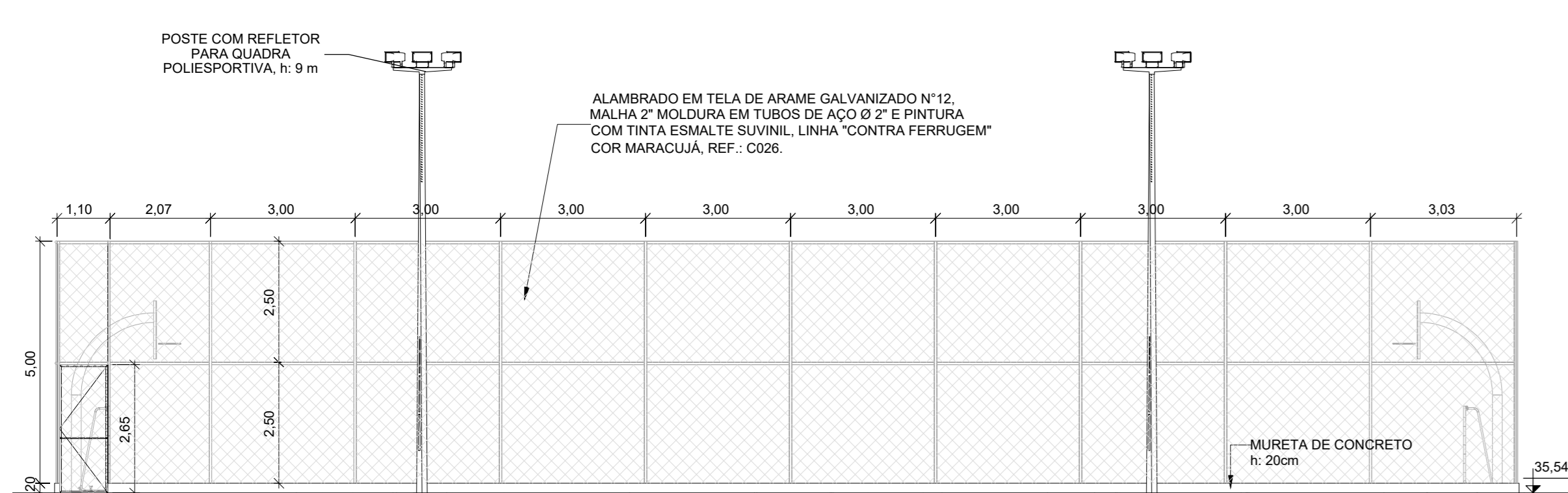
PARQUE URBANO LINEAR - TRECHO 2
1:200



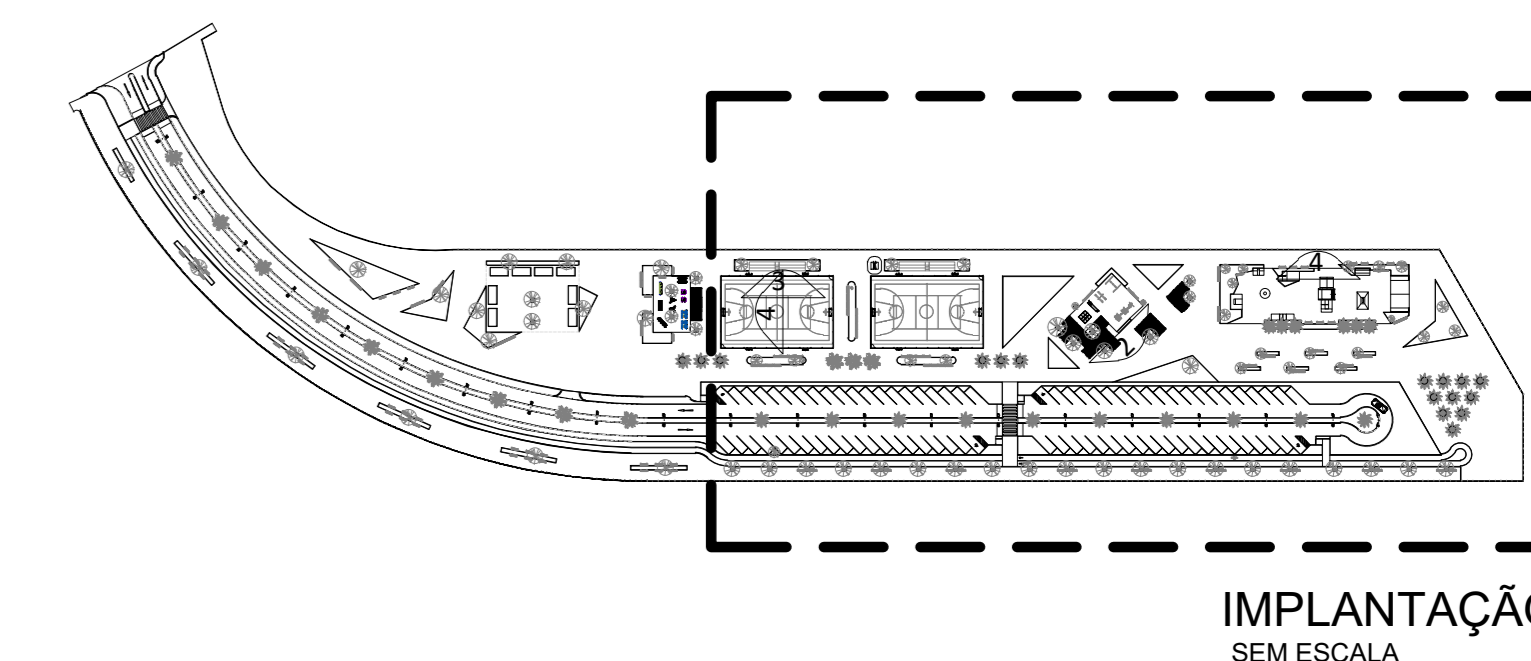
QUADRA POLIESPORTIVA
1:100



ELEVAÇÃO 02
1:100



ELEVAÇÃO 01
1:100



| QUANTITATIVO DE LUMINÁRIAS | |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| POSTE COM LUMINÁRIA ÚNICA PARA PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADÃO, h: 6,00m | 40 |
| POSTE COM REFLETOR PARA QUADRA POLIESPORTIVA E PISTA SKATE, h: 9 m | 14 |
| POSTE COM LUMINÁRIA ÚNICA PARA ÁREA DO PARQUE URBANO, h: 4,00m | 60 |
| POSTE COM LUMINÁRIA ÚNICA PARA CANTEIROS LATERAIS, h: 4,00m | 25 |

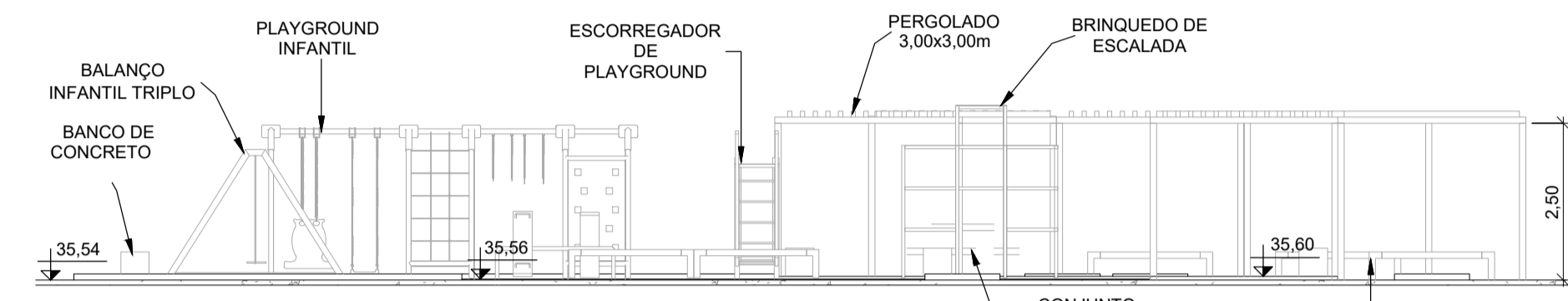
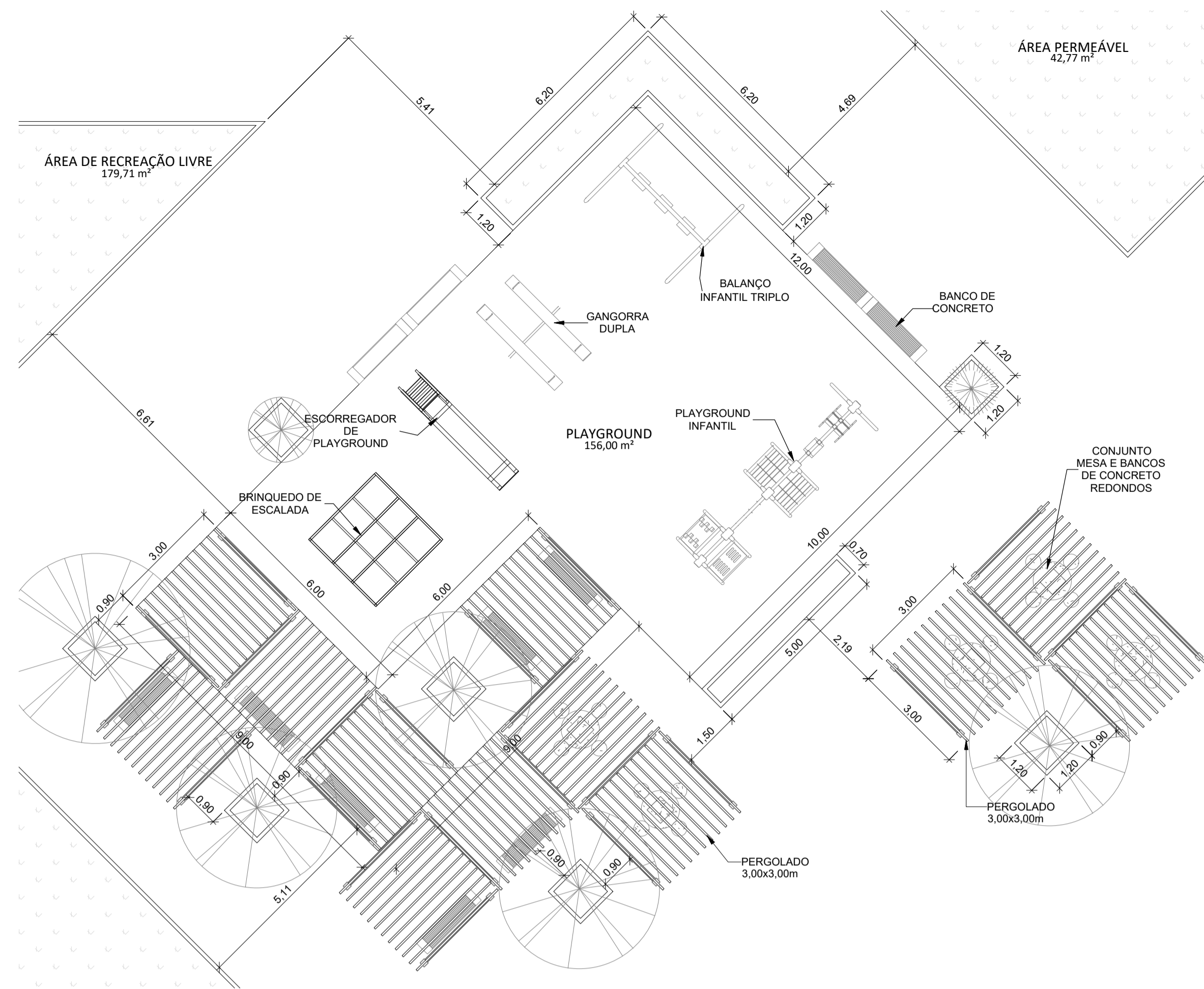
| QUANTITATIVO DE ALAMBRADOS | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA | COMPRIMENTO |
| ALAMBRADO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS | 663,97 m ² | 197,73 m |
| MURETA DO ALAMBRADO, h: 2,00m | 38,72 m ² | 193,60 m |

| QUANTITATIVO DE PORTAS | | | | | |
|------------------------|-----------|---------------------|------------|------------|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | VÃO LUZ | | | |
| | | LARGURA LUZ | ALTURA LUZ | QUANTIDADE | |
| PORTÃO DO ALAMBRADO | PA1 | PORTÃO DO ALAMBRADO | 1,00 | 2,40 | 4 |

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROVADO |
|---------|------|-----------|---------|----------|
| 04 | | | | |
| 03 | | | | |
| 02 | | | | |
| 01 | | | | |

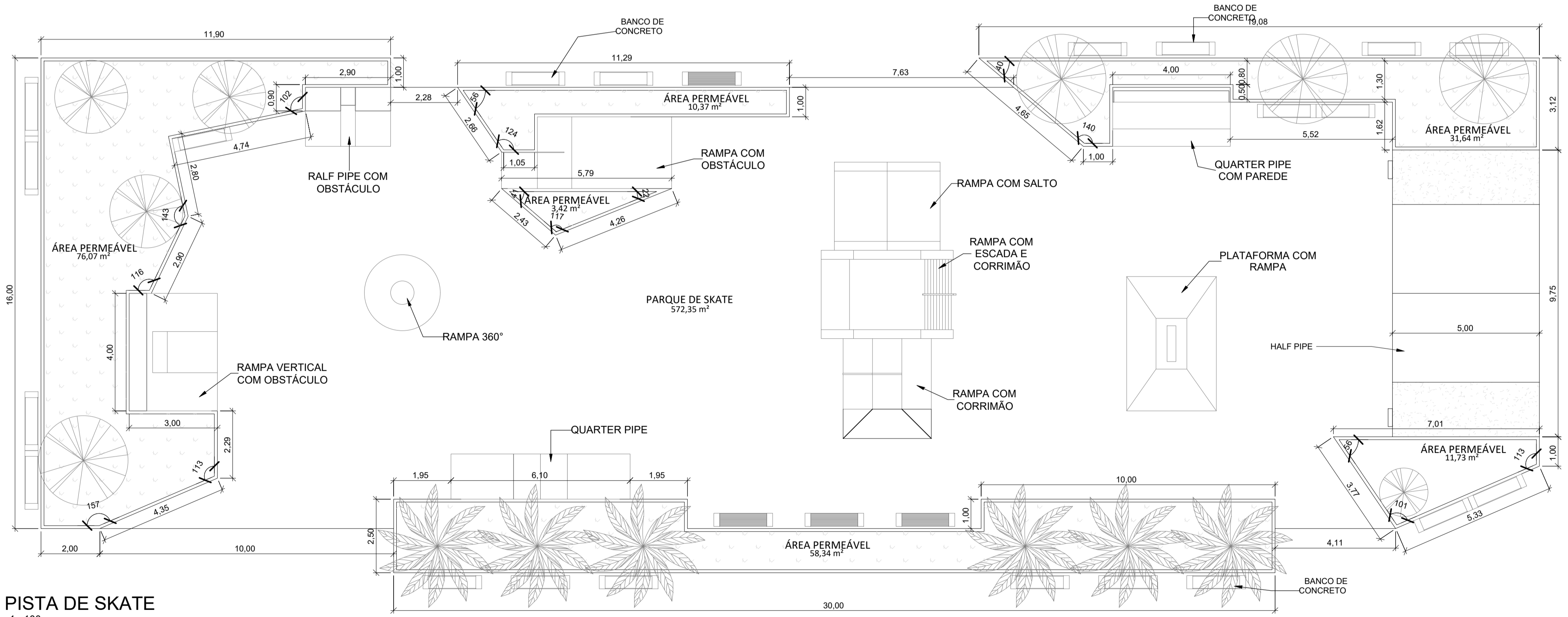
| PROJETO DE URBANISMO | | | |
|----------------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| PROJETO: | ENROCCAMENTO DE COLATINA | MUNICÍPIO: | COLATINA / ES |
| PROPRIETÁRIO: | | BARRIO: | COLATINA-ES |
| LOCAL: | RUA FIORENTINO ROSSI | PROJETO: | ANTEPROJETO DE URBANISMO |

| REFERÊNCIA: | PLANTA BAIXA - PARTE 2 - QUADRA POLIESPORTIVA - ELEVAÇÃO 1 E 2 - TABELAS QUANTITATIVAS |
|---------------|--|
| PROJETO: | RECONSTRUÇÃO DE ENROCCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA |
| PROPRIETÁRIO: | MUNICÍPIO DE COLATINA-ES |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| DATA: | 02/03/2024 |
| FECHA: | 02/03/2024 |
| CRECA/CA: | 0046116/D |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |
| PROFISSIONAL: | ARQUITETO |

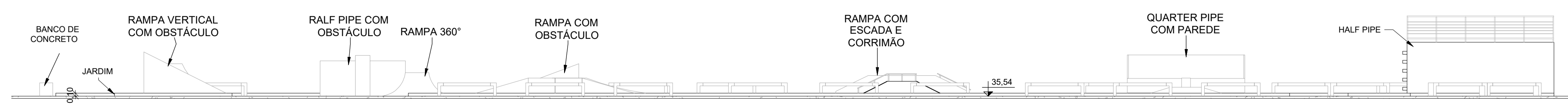


ELEVAÇÃO 03
1: 100

PLAYGROUND
1: 100



PISTA DE SKATE
1: 100



ELEVAÇÃO 04
1: 100

| MOBILIÁRIO DO PLAYGROUND | |
|----------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| BALANÇO INFANTIL TRÍPLIO | 1 |
| BRINQUEDO DE ESCALADA | 1 |
| ESCORREGADOR DE PLAYGROUND | 1 |
| GANGORRA DUPLA | 1 |
| PLAYGROUND INFANTIL | 1 |

| TABELA DE PERGOLADOS | |
|----------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| PERGOLADO 3,00x3,00m | 18 |

| MOBILIÁRIO BANCOS/MESAS DE CONCRETO | |
|---|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| BANCO DE CONCRETO E MADEIRA | 147 |
| CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO REDONDOS | 10 |

| QUANTITATIVO DE GUARDA-CORPO | |
|---|-------------|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO |
| GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO (HALF PIPE) | 12,32 |
| GUARDA-CORPO EM INOX, h: 1,50m | 762,00 |

| PEÇAS DO PARQUE DE SKATE | |
|------------------------------|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| PLATAFORMA COM RAMPA | 1 |
| QUARTER PIPE | 2 |
| QUARTER PIPE COM PAREDE | 1 |
| RALF PIPE COM OBSTÁCULO | 1 |
| RAMPA 360° | 1 |
| RAMPA COM CORRIMÃO | 1 |
| RAMPA COM ESCADA E CORRIMÃO | 1 |
| RAMPA COM OBSTÁCULO | 1 |
| RAMPA COM SALTO | 1 |
| RAMPA VERTICAL COM OBSTÁCULO | 1 |



PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
PLANTAS DO PLAYGROUND E PISTA DE SKATE, ELEVAÇÕES 3 E 4 E TABELAS QUANTITATIVAS

ENDEREÇO:
RUA FIGURANTE ROSSI
BAIRRO COLATINA-ES

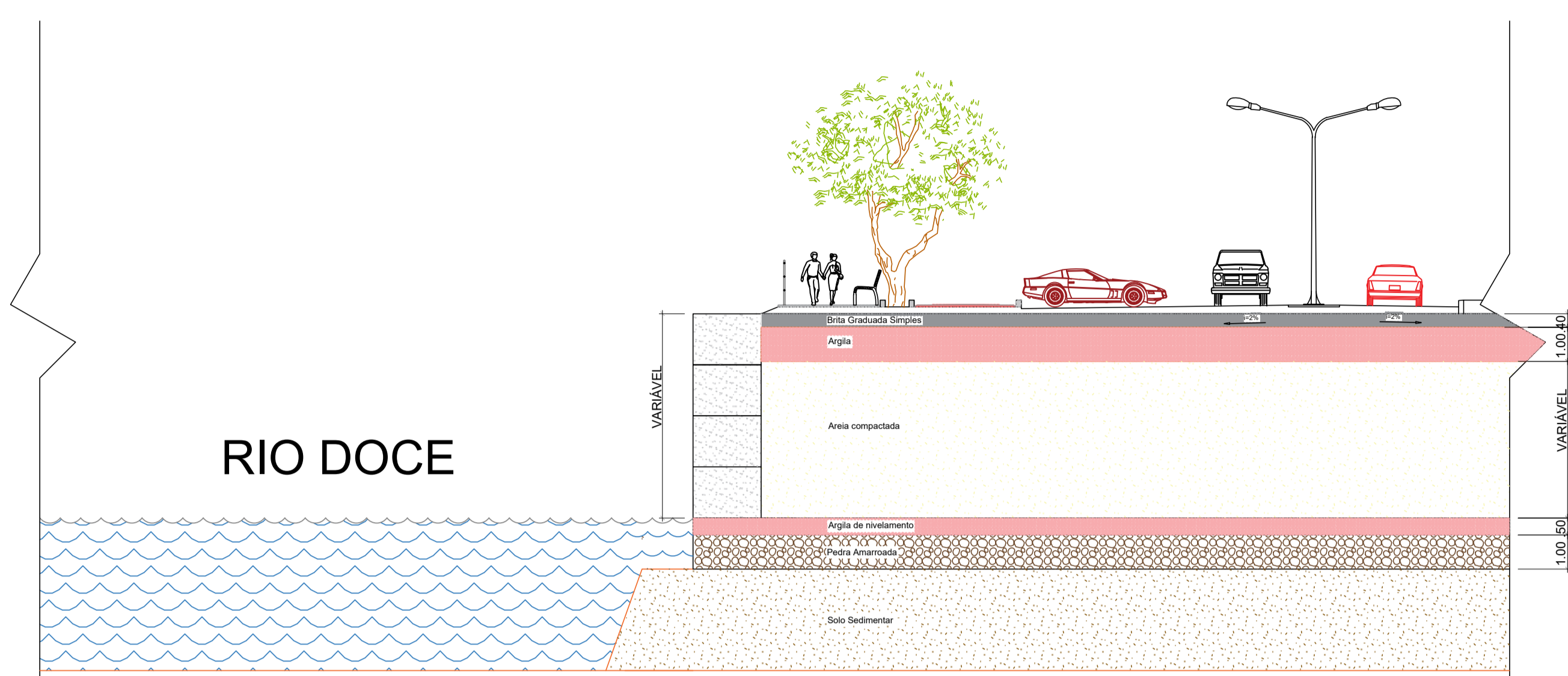
PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI 12714188/00

PROFESSOR: FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D

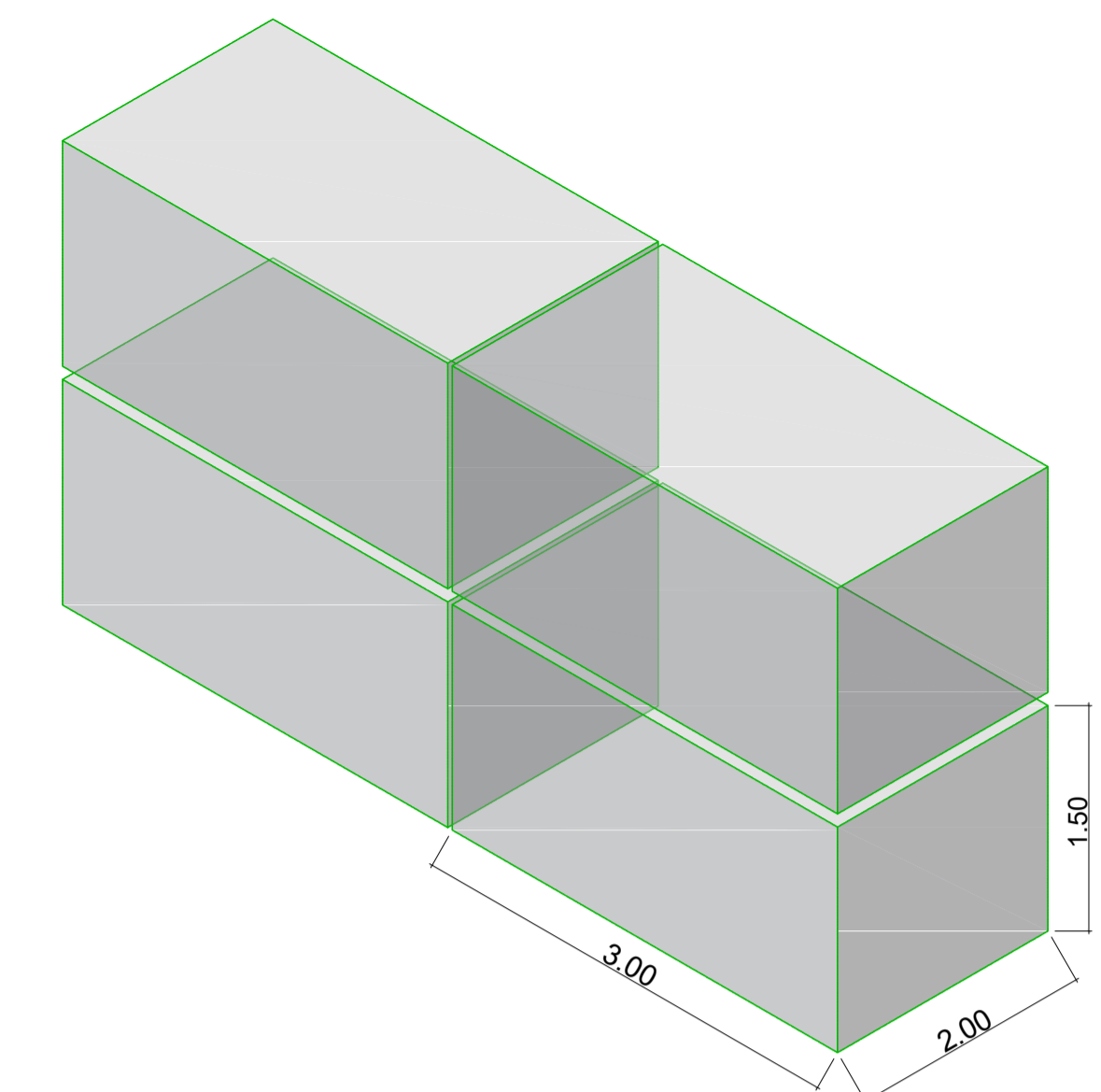
ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2024

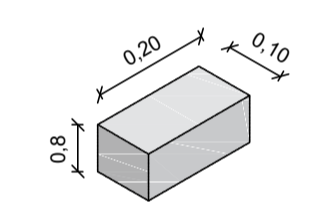
ESTAGIÁRIO



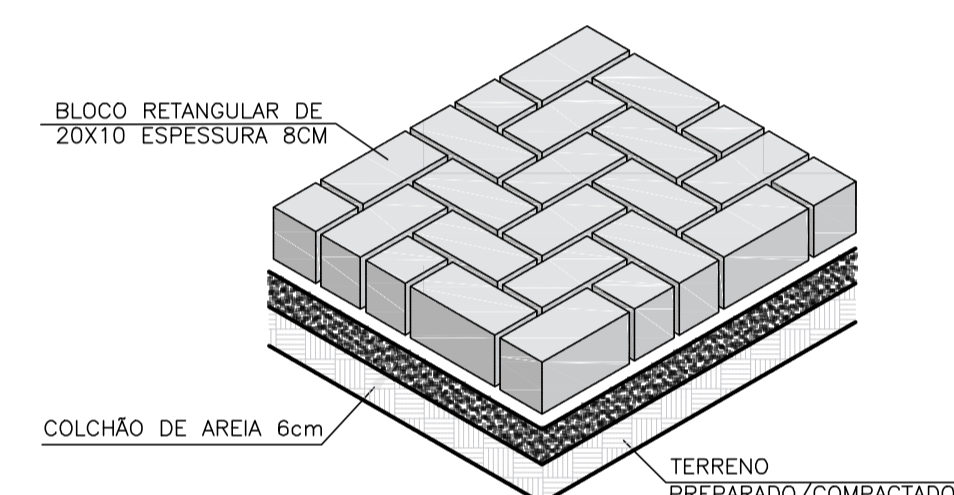
DETALHE 2
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA
SEM ESCALA



DETALHE 3
BLOCOS - MURO DE CONTENÇÃO
SEM ESCALA

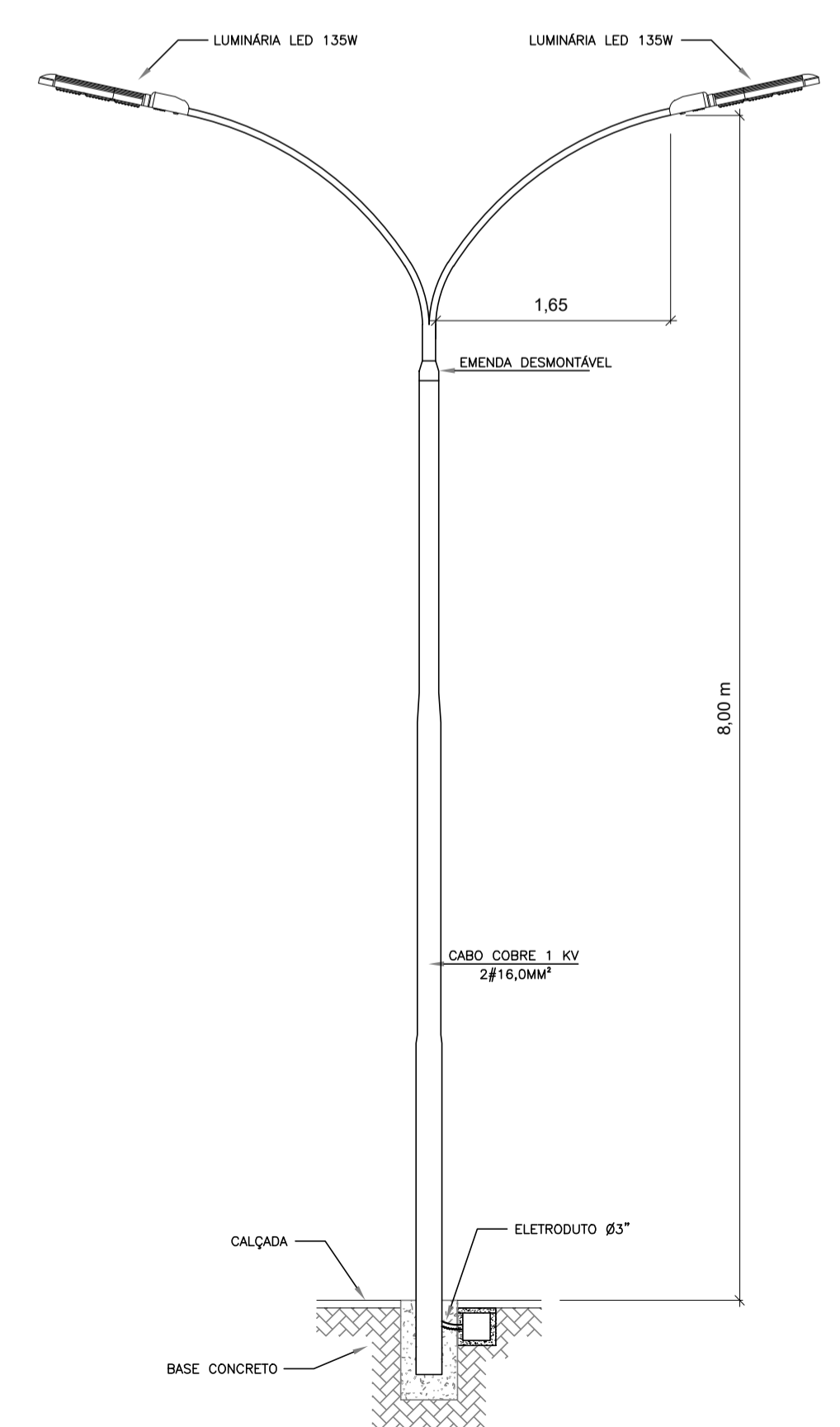


DETALHE - BLOCO RETANGULAR
SEM ESCALA

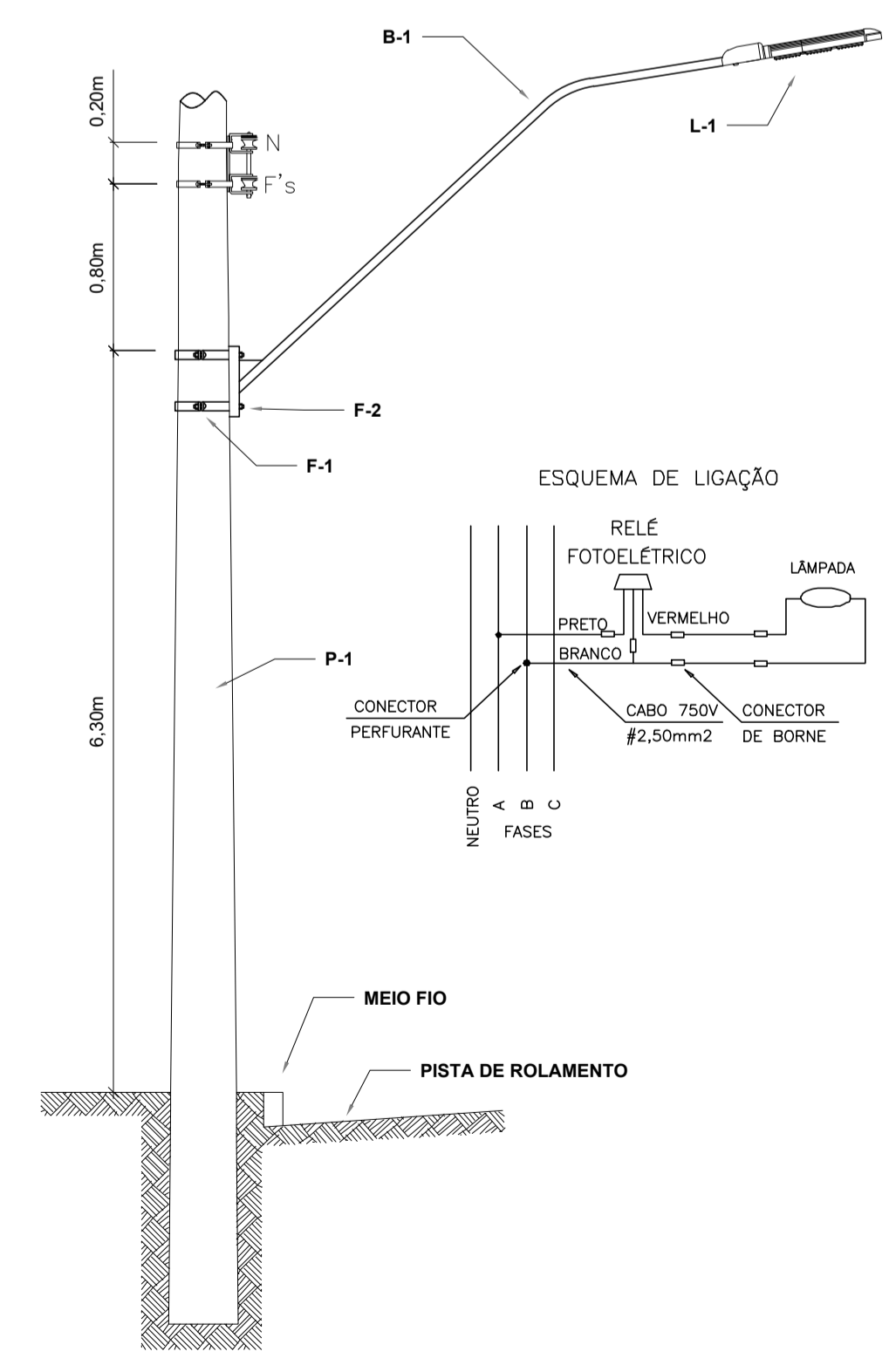


CALÇADÃO EM BLOCO RETANGULAR
SEM ESCALA

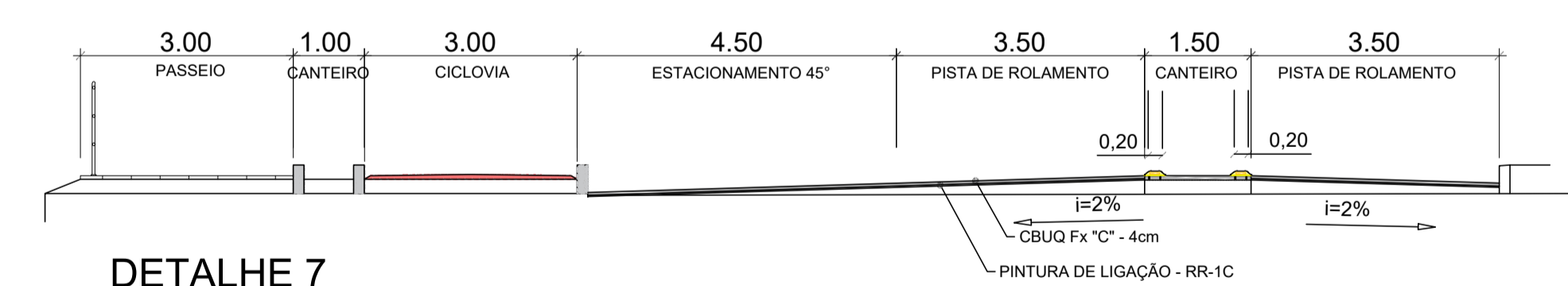
DETALHE 4
CALÇAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 5
POSTE DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO
SEM ESCALA

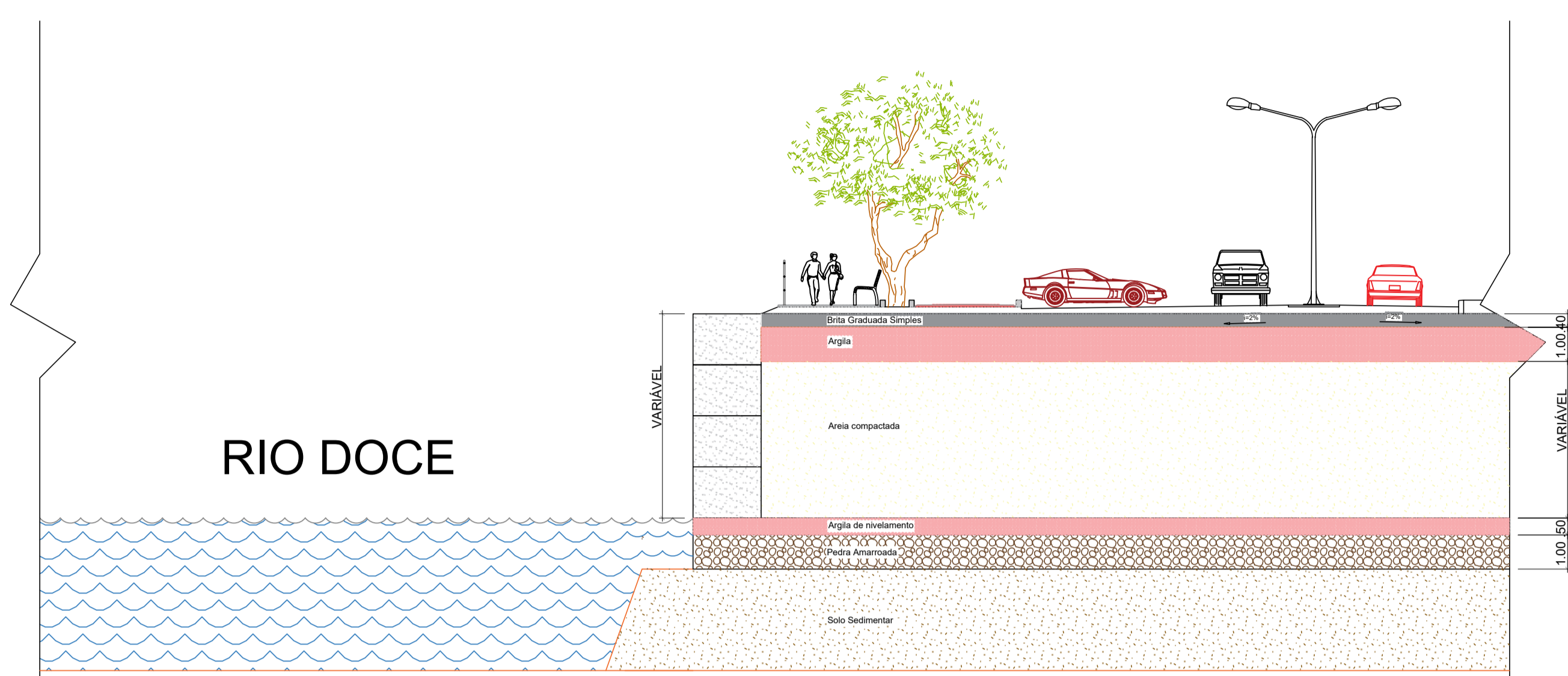


DETALHE 6
INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA EM POSTE SC
SEM ESCALA

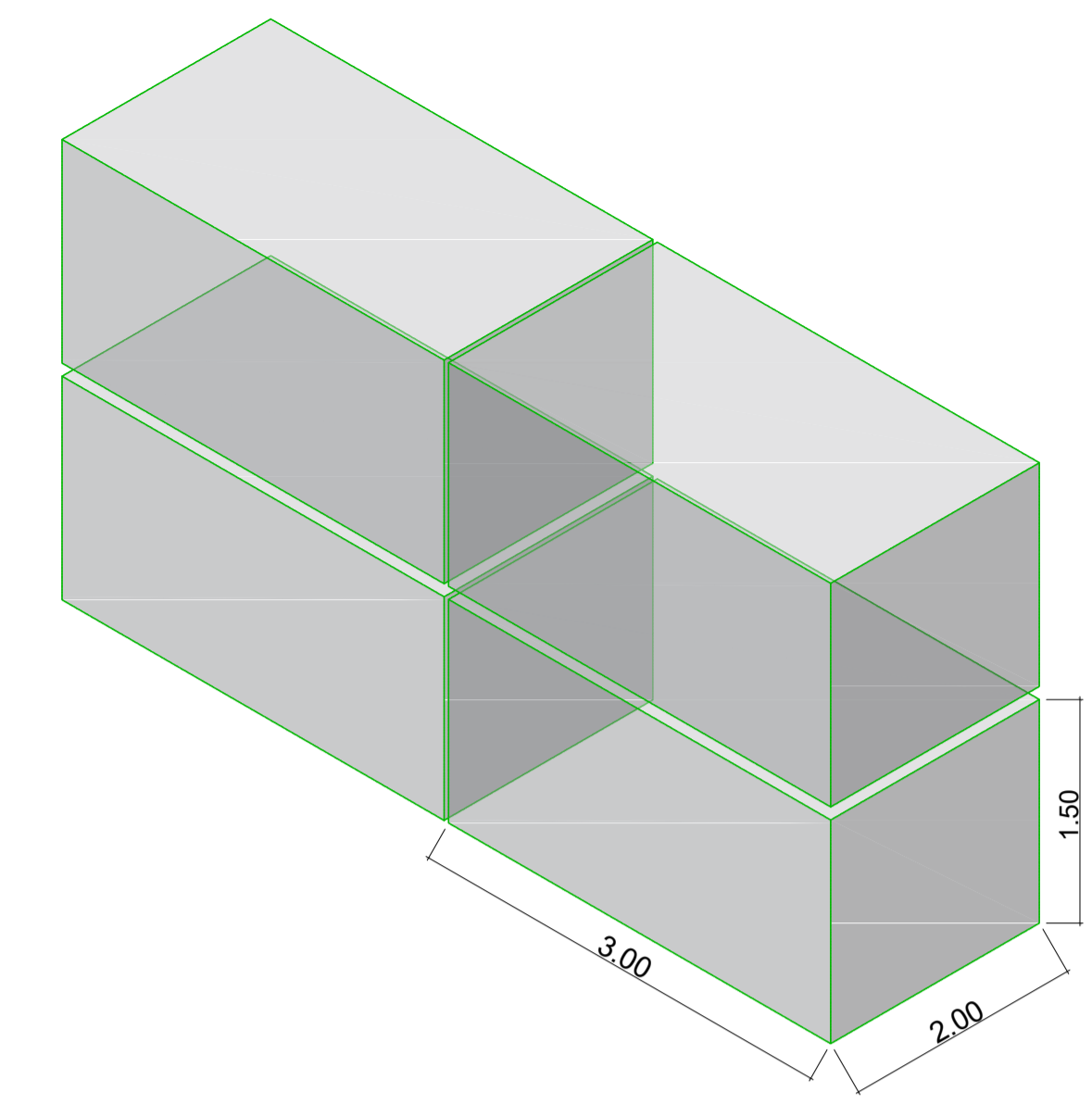


DETALHE 7
SEÇÃO TÍPICA
SEM ESCALA

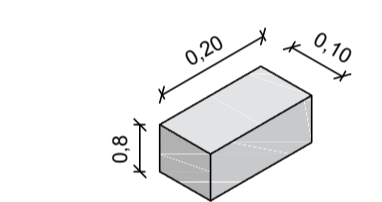
| | | |
|--|---|--|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS E DETALHAMENTOS</p> | <p>PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |
| | <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>02/02</p> |



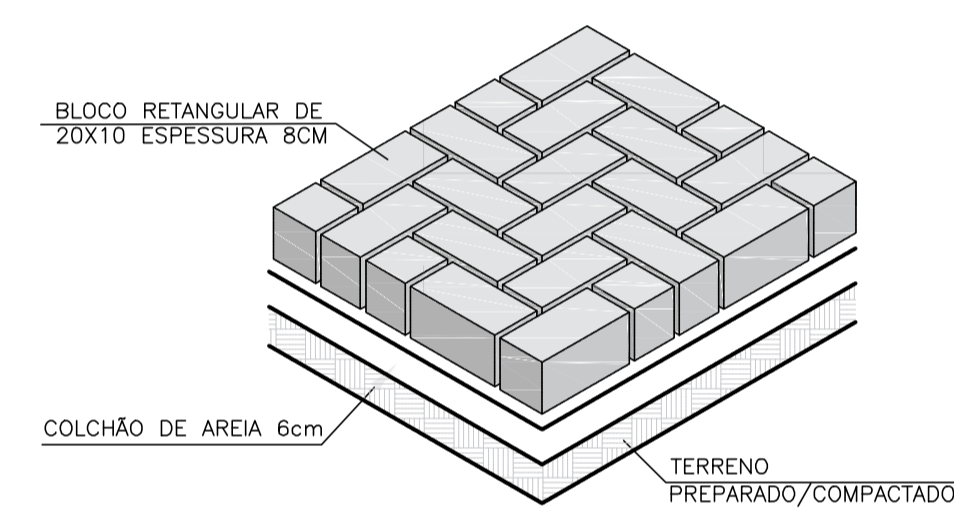
DETALHE 2
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA
SEM ESCALA



DETALHE 3
BLOCOS - MURO DE CONTENÇÃO
SEM ESCALA

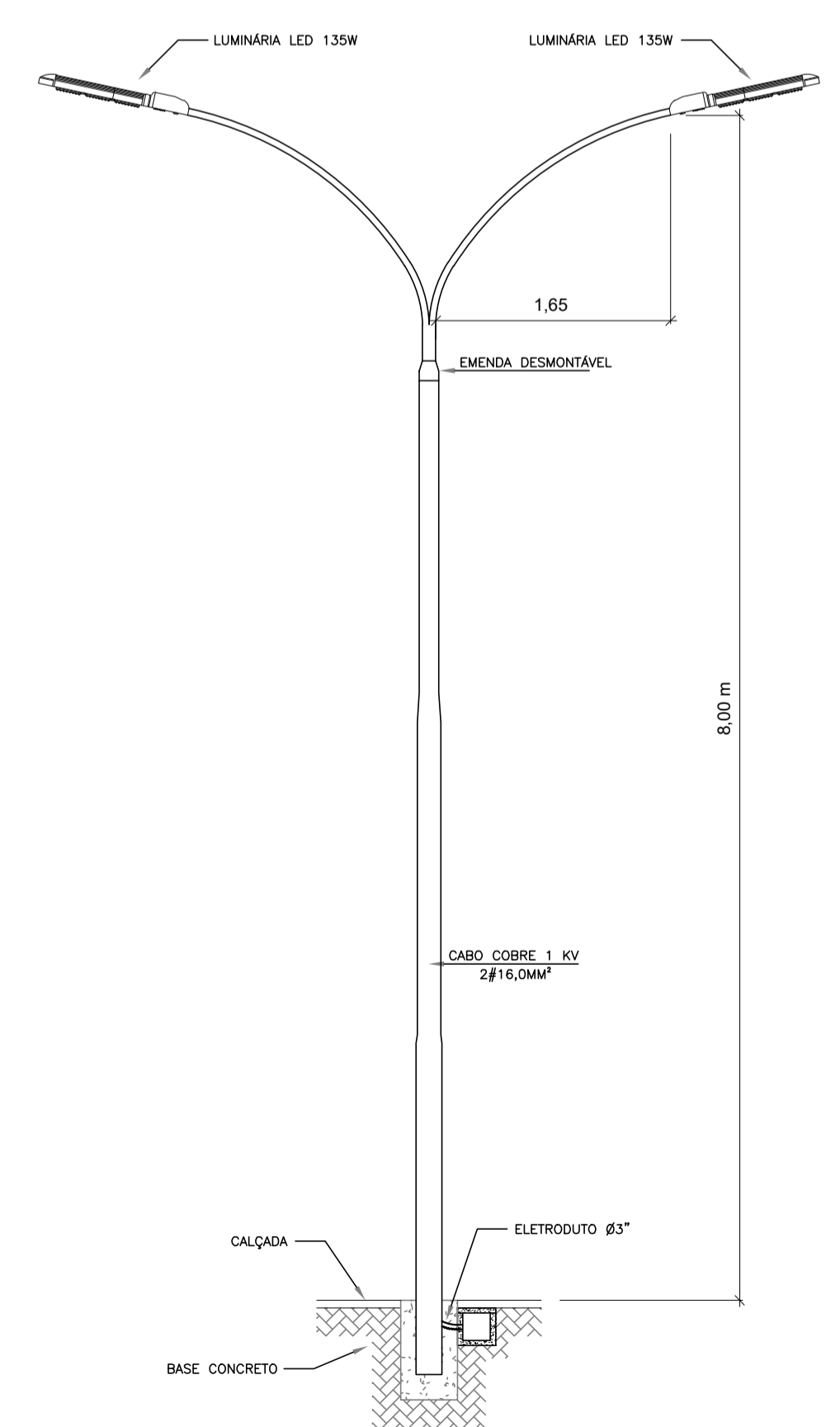


DETALHE - BLOCO RETANGULAR
SEM ESCALA

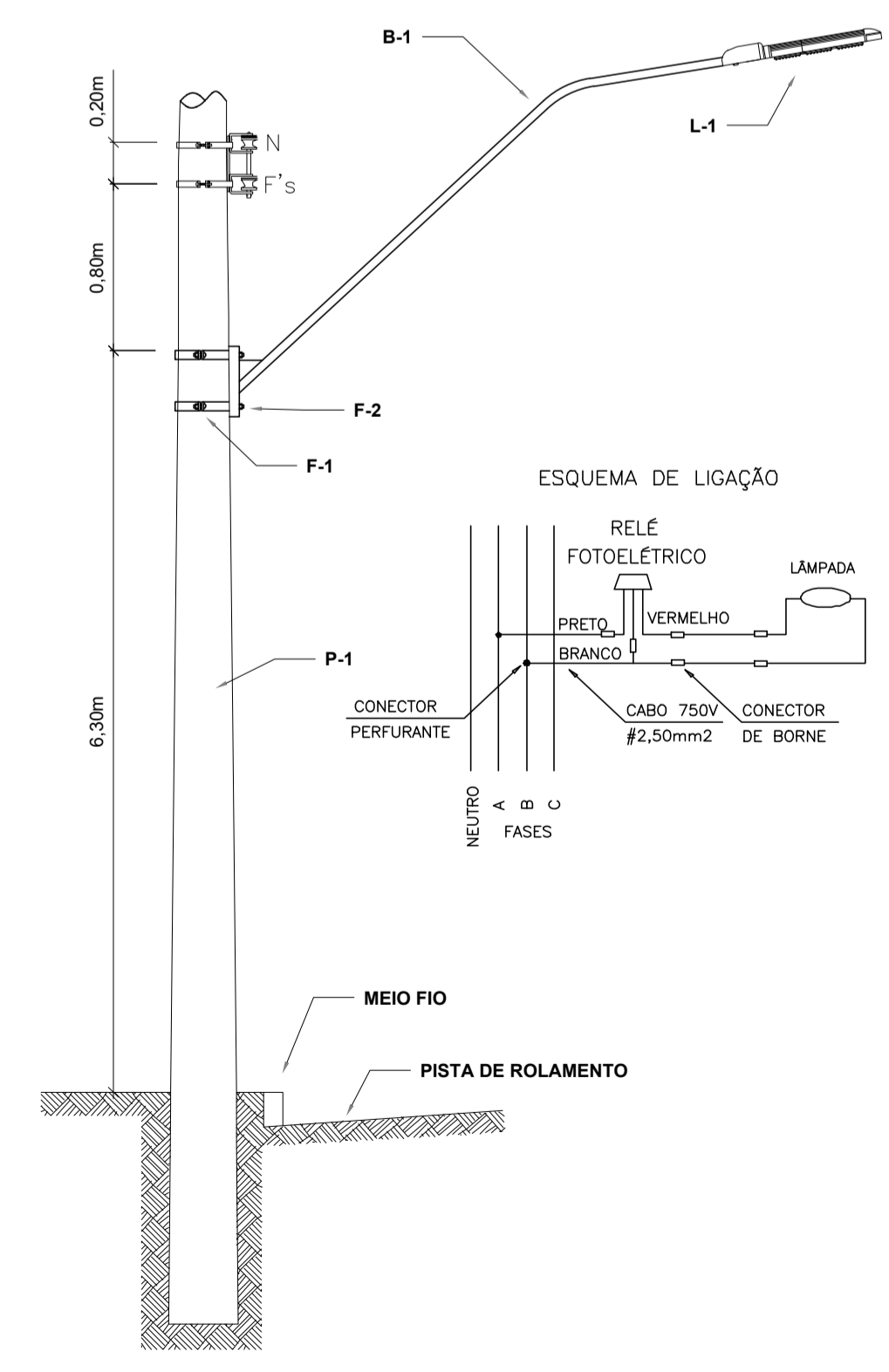


CALÇADÃO EM BLOCO RETANGULAR
SEM ESCALA

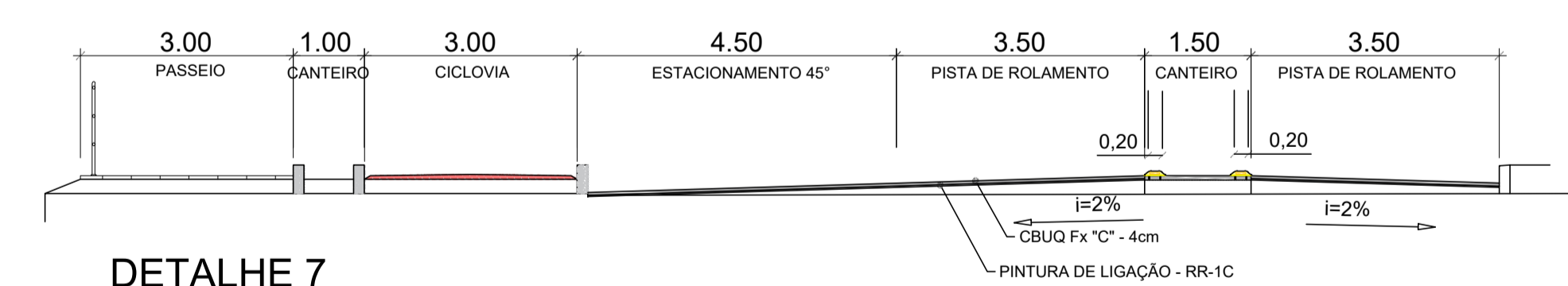
DETALHE 4
CALÇAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 5
POSTE DE AÇO GALVANIZADO CURVO DUPLO
SEM ESCALA

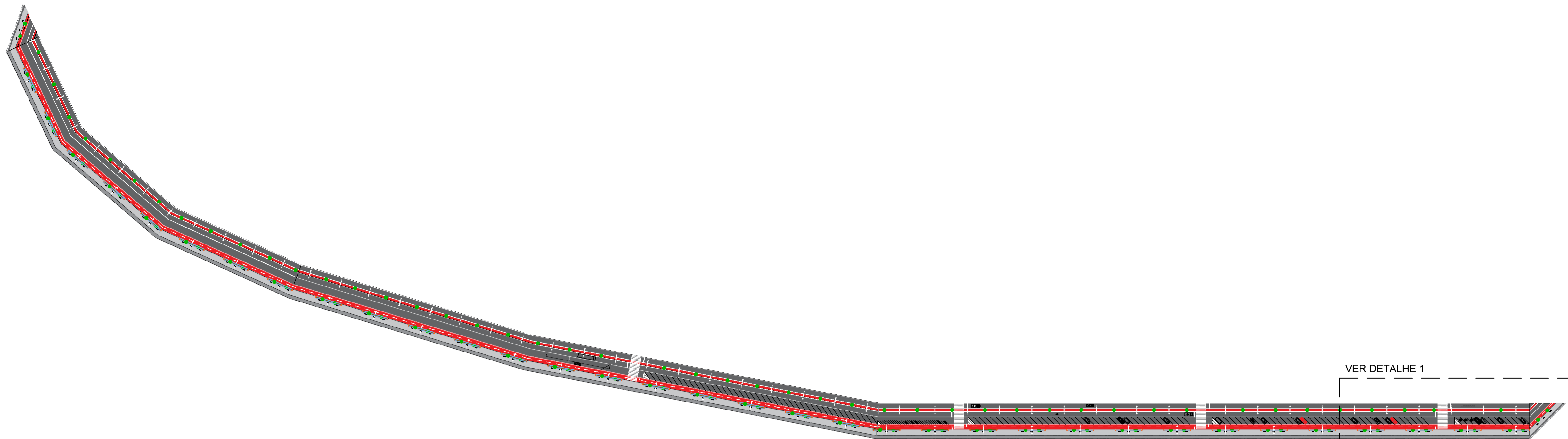


DETALHE 6
INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA EM POSTE SC
SEM ESCALA



DETALHE 7
SEÇÃO TÍPICA
SEM ESCALA

| | | |
|--|---|--|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS E DETALHAMENTOS</p> | <p>PROFISSIONAL: FELIPE D. TOREZANI CREA - 0046116/D</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |
| | <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>02/02</p> |



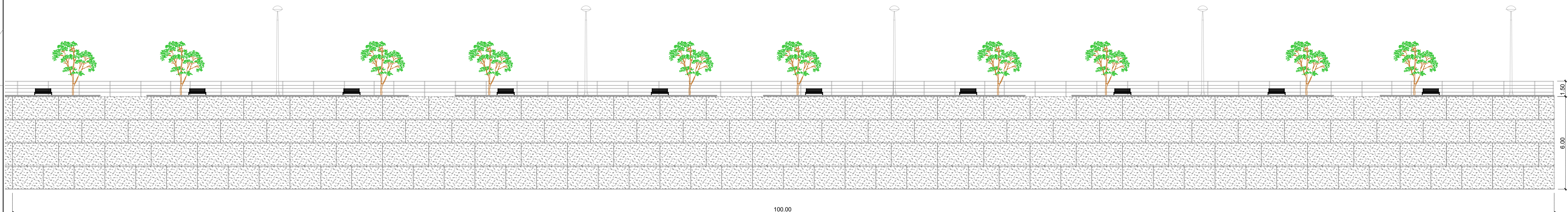
VER DETALHE 1

Faixa de 100 metros

VISTA FRONTAL

PLANTA

Escala: 1:1500

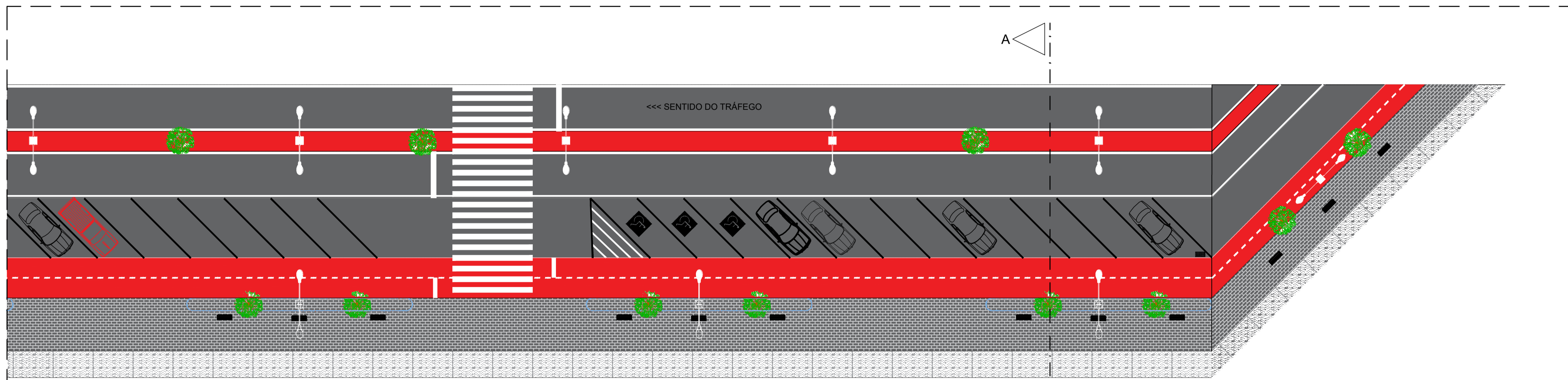


100.00

1.50

6.00

VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



A


<<< SENTIDO DO TRÁFEGO

A

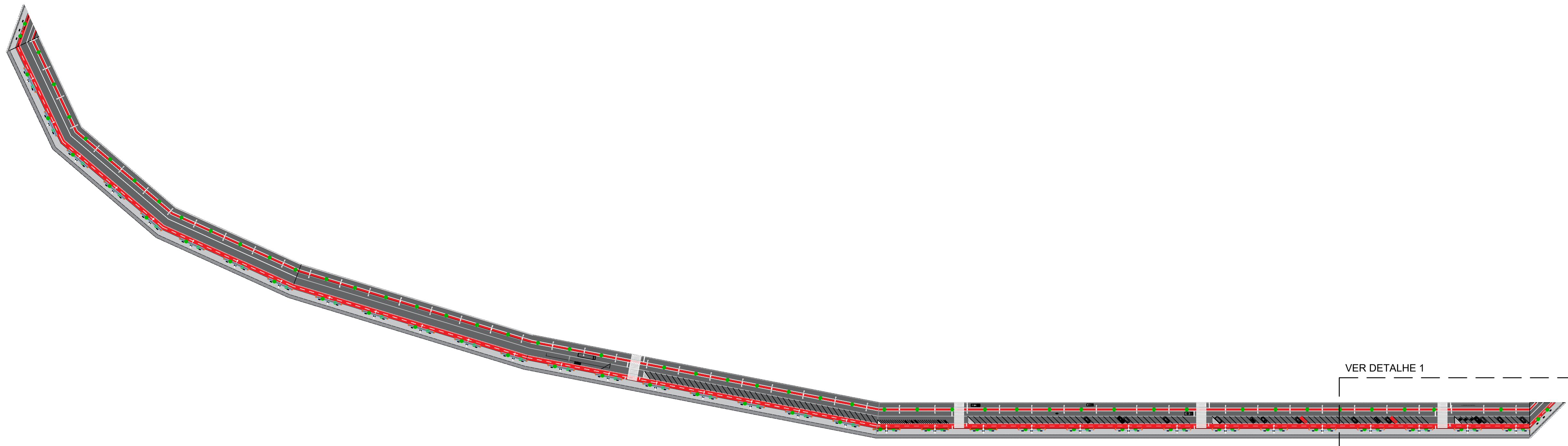
SEÇÃO TRANSVERSAL
VER DETALHE 2 - FOLHA 02/02

DETALHE 1
PLANTA

Escala: 1:200

| | | |
|--|---|--|
|  <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO NO LADO NORTE DA CIDADE</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: PLANTA, BAIXA, VISTA FRONTAL E DETALHE</p> | <p>PROFISSIONAL: ----- FELIPE D. TOREZANI ----- CREA - 0046116</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |
| | <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>01/02</p> |

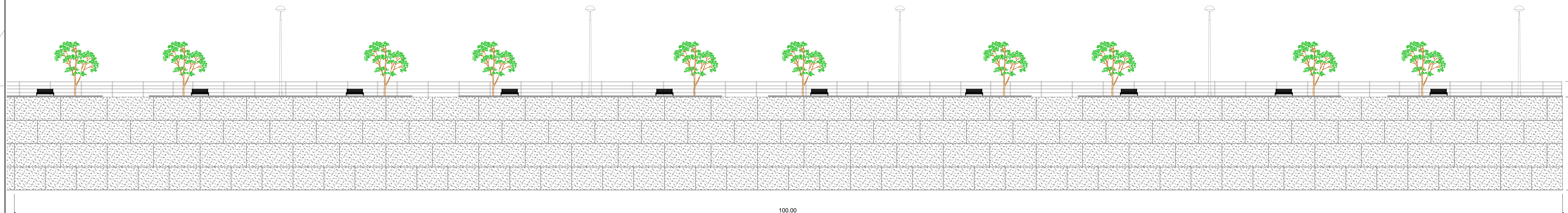
FORMATO DA FOLHA: A4



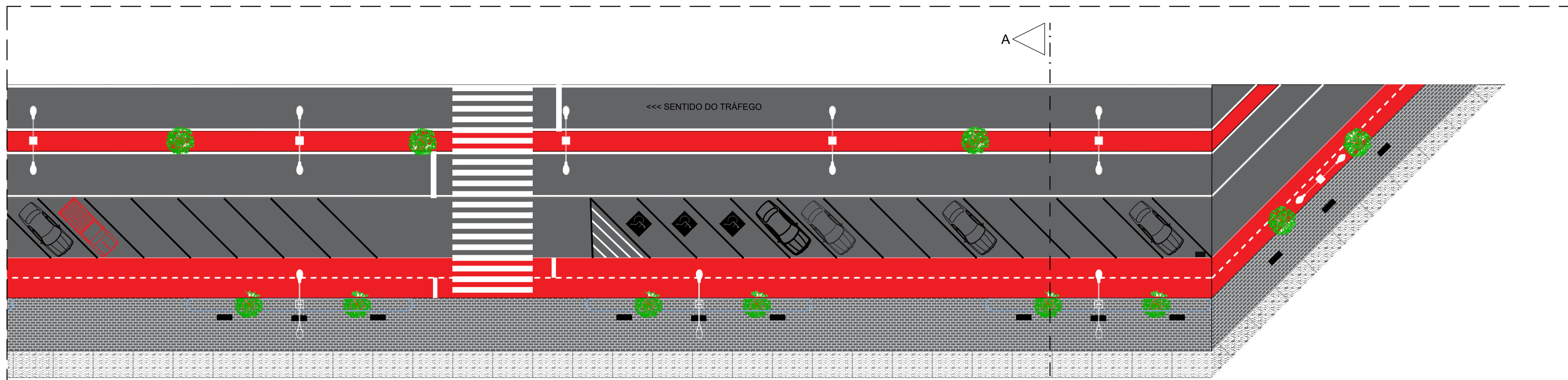
PLANTA

Escala: 1:1500

VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL
VER DETALHE 2 - FOLHA 02/02

DETALHE 1
PLANTA

Escala: 1:200

| | | |
|--|---|--|
| <p>PREFEITURA DE Colatina OBRAS</p> | <p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO NO LADO NORTE DA CIDADE</p> | <p>ENDEREÇO: RUA FIORAVANTE ROSSI BAIRRO COLATINA-ES</p> |
| | <p>CONTEÚDO: PLANTA, BAIXA, VISTA FRONTAL E DETALHE</p> | <p>PROFISSIONAL: ----- FELIPE D. TOREZANI ----- CREA - 0046116</p> |
| | <p>ESCALA: INDICADA</p> | <p>DATA: ABR/2024</p> |
| | <p>DESENHO: ESTAGIÁRIO</p> | <p>01/02</p> |



1. Responsável Técnico

FELIPE DUTRA TOREZANI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0817159100

Registro: ES-0046116/D

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**

CPF/CNPJ: 27165729000174

Rua: ÂNGELO GIUBERTI 343

Nº:

Complemento:

CEP: 29702902

Cidade: COLATINA

UF: ES

Bairro: ESPLANADA

Telefone:

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSOS

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

Cidade: COLATINA

UF: ES

CEP: 29700000

Data de início: 13/09/2023

Prev. Término: 14/09/2024

Coord. Geogr.: 19314472, 40382332

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

CPF/CNPJ:27165729000174

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 1

Dimensão/Quantidade: 174592,53

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 37 - 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 6101 - TRABALHOS TOPOGRÁFICOS,6102 - LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO E TOPOGRÁFICO NA MARGEM NORTE DO RIO DOCE PARA SUBSIDIAR INFORMAÇÕES DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE ENROCAMENTOS E CONSTRUÇÃO DE VIA, NO MUNICÍPIO DE COLATINA-ES.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, de _____ de _____
Local Data

FELIPE DUTRA TOREZANI - CPF: 12714788700

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - CPF/CNPJ: 27165729000174

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br





1. Responsável Técnico

FELIPE DUTRA TOREZANI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0817159100

Registro: ES-0046116/D

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**

CPF/CNPJ: 27165729000174

Rua: ÂNGELO GIUBERTI 343

Nº:

Complemento:

CEP: 29702902

Cidade: COLATINA

UF: ES

Bairro: ESPLANADA

Telefone:

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSOS

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

Cidade: COLATINA

UF: ES

CEP: 29700000

Data de início: 13/09/2023

Prev. Término: 13/09/2024

Coord. Geogr.: 19314472, 40382332

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

CPF/CNPJ:27165729000174

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 1

Dimensão/Quantidade: 900

Unidade de medida: M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 37 - 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 6102 - LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 115 - EDIFICAÇÕES OUTRAS FINALIDADES

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO NA MARGEM NORTE DO RIO DOCE PARA SUBSIDIAR INFORMAÇÕES DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DE ENROCAMENTOS E CONSTRUÇÃO DE VIA, NO MUNICÍPIO DE COLATINA-ES.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, de _____ de _____
Local Data

FELIPE DUTRA TOREZANI - CPF: 12714788700

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - CPF/CNPJ: 27165729000174

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br





1. Responsável Técnico

FELIPE DUTRA TOREZANI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0817159100

Registro: ES-0046116/D

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**

CPF/CNPJ: 27165729000174

Rua: ÂNGELO GIUBERTI 343

Nº:

Complemento:

CEP: 29702902

Cidade: COLATINA

UF: ES

Bairro: ESPLANADA

Telefone:

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSOS

Nº:

Complemento:

Bairro: LACÊ E ADJ

Quadra Lote

Cidade: COLATINA

UF: ES

CEP: 29700000

Data de início: 04/04/2023

Prev. Término: 04/03/2025

Coord. Geogr.: ,

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

CPF/CNPJ:27165729000174

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 1

Dimensão/Quantidade: 71,73

Unidade de medida: M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 37 - 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 5107 - SONDADEGEOLÓGICA/GEOTÉCNICA

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 201 - SONDADEGE

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

RESPONSABILIDADE E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE SONDADEGE A PERCUSSÃO SPT DE 5 FUIROS TOTALIZANDO 71,73M.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, de _____ de _____
Local Data

FELIPE DUTRA TOREZANI - CPF: 12714788700

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - CPF/CNPJ: 27165729000174

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01

INÍCIO: 20/04/2023 TÉRMINO: 22/04/2023 COTA:

DATUM: UTM COORD. Y: 7840057 X: 328925

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|--------------------------------------|------|------|--------------------------|------|-------------------------|------------------|----------------------------|--|--------------|--------|-----------------------|---|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,00 | 1/15 | 2/15 | 2/15 | 3 | 4 | | 01 | 1,50 | SILTE-ARENOSO, FOFO, COR MARROM | 3,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,00 | 2/15 | 2/15 | 2/15 | 4 | 4 | | 02 | 4,60 | AREIA, FINA A MÉDIA, COM FRAGMENTOS DE CONCHAS, FOFA A POUCO COMPACTA, COR ESCURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,00 | 2/15 | 2/15 | 3/15 | 4 | 5 | | 03 | | | | | 7,77 | AREIA, MÉDIA, POUCO COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,00 | 2/15 | 3/15 | 2/15 | 5 | 5 | | 04 | | | | | | | 11,75 | AREIA, FINA A MÉDIA, COM MICA, POUCO COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5,00 | 2/15 | 3/15 | 3/15 | 5 | 6 | | 05 | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,00 | 3/15 | 3/15 | 3/15 | 6 | 6 | | 06 | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7,00 | 2/15 | 3/15 | 4/15 | 5 | 7 | | 07 | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8,00 | 3/15 | 3/15 | 4/15 | 6 | 7 | | 08 | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9,00 | 3/15 | 3/15 | 3/15 | 6 | 6 | | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10,00 | 2/15 | 3/15 | 4/15 | 5 | 7 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11,00 | 3/15 | 3/15 | 4/15 | 6 | 7 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12,00 | 6/15 | 7/15 | 5/15 | 13 | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13,00 | 4/15 | 5/15 | 6/15 | 9 | 11 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | | | |
| | 14,00 | 4/15 | 4/15 | 6/15 | 8 | 10 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | | | |
| | 15,00 | 4/15 | 5/15 | 6/15 | 9 | 11 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | | | |
| | 16,00 | 3/15 | 4/15 | 5/15 | 7 | 9 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | | | |
| | 17,00 | 3/15 | 4/15 | 6/15 | 7 | 10 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | |
| | 18,00 | 4/15 | 5/15 | 6/15 | 9 | 11 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | |
| | 19,00 | 3/15 | 4/15 | 7/15 | 7 | 11 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA |
| | 20,00 | 4/15 | 6/15 | 8/15 | 10 | 14 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) 30 cm FINAIS (---) TRADO CAVEDEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO (---) ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
2) 3,85m em 22/04/2023

OBS.:



| | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| DATA: 27/05/2023 | TRABALHO Nº: 013/2023 | FOLHA: 01/02 | RESP.: IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 |
| ESCALA: | DESENHISTA: DIEGO GOIS | SONDADOR: GIOVANNI | IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D |

Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726
Dados: 2023.04.28 14:46:09 -03'00'

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01

INÍCIO: 20/04/2023 TÉRMINO: 22/04/2023 COTA:

DATUM: UTM COORD. Y: 7840057 X: 328925

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|-------------|------------------|--------------------------------------|------|------|--------------------------|------|-------------------------|---|---|--|--------------|--------|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | | | |
| | 21,00 | 4/15 | 6/15 | 8/15 | 10 | 14 | | 23,85 | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | |
| | 22,00 | 6/15 | 8/15 | 7/15 | 14 | 15 | | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | | |
| | 23,00 | 6/15 | 8/15 | 9/15 | 14 | 17 | | | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | |
| | 24,00 | 5/15 | 8/15 | 8/15 | 13 | 16 | | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR AMARELA ESCURA | | | | |
| | 25,00 | 7/15 | 8/15 | 8/15 | 15 | 16 | | | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR AMARELA ESCURA | | | |
| | 26,00 | 7/15 | 9/15 | 9/15 | 16 | 18 | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,03 cm 2° 10 min = 0,01 cm 3° 10 min = 0,00 cm | | | | |
| | 27,00 | | | | | | | | | | | |
| | 28,00 | | | | | | | | | | | |
| | 29,00 | | | | | | | | | | | |
| | 30,00 | | | | | | | | | | | |
| 31,00 | | | | | | | | | | | | |
| 32,00 | | | | | | | | | | | | |
| 33,00 | | | | | | | | | | | | |
| 34,00 | | | | | | | | | | | | |
| 35,00 | | | | | | | | | | | | |
| 36,00 | | | | | | | | | | | | |
| 37,00 | | | | | | | | | | | | |
| 38,00 | | | | | | | | | | | | |
| 39,00 | | | | | | | | | | | | |
| 40,00 | | | | | | | | | | | | |

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) 30 cm FINAIS (---) TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO (---) ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
2) 3,85m em 22/04/2023

| | | | | | |
|---------|-------------|--------------|---|---|----------------------------------|
| | OBS.: | | | Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 Dados: 2023.04.28.14:46:26 -03'00' | |
| | DATA: | TRABALHO Nº: | FOLHA: | | RESP.: |
| | 27/05/2023 | 013/2023 | 02/02 | | IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 |
| ESCALA: | DESENHISTA: | SONDADOR: | IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D | | |
| | DIEGO GOIS | GIOVANNI | | | |

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02

INÍCIO: 22/04/2023 **TÉRMINO:** 23/04/2023 **COTA:**

DATUM: UTM **COORD. Y:** 7839944 **X:** 328800

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: | | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|-------------|------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------|------|-------------------------|------------------|----------------------------|--|-------------|--------------|--------|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | Ø INTERNO = 34.9 mm | PESO: 65 Kg | | |
| | | | | | | | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | | |
| | | | | | | | | | 0,55 | SILTE-ARENOSO, COR MARROM | | 3,90 | |
| | 1,00 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 01 | | | | | |
| | 2,00 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | | 02 | | AREIA, POUCA ARGILOSA, FOFA A POUCA COMPACTA, COR AMARELA ESCURA | | | |
| | 3,00 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | | 03 | | | | | |
| | 4,00 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 04 | | | | | |
| | 5,00 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | | 05 | | | | | |
| | 6,00 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 06 | | ARGILA ORGÂNICA, ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE, COR PRETA | | | |
| | 7,00 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | | 07 | | | | | |
| | 8,00 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | | 08 | | | | | |
| | 9,00 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | | 09 | | | | | |
| | 10,00 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | | 10 | | | | | |
| | 11,00 | 3 | 4 | 4 | 7 | 8 | | 11 | | | | | |
| | 12,00 | 3 | 3 | 4 | 6 | 7 | | 12 | | | | | |
| | 13,00 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | | 13 | | | | | |
| | 14,00 | 4 | 3 | 4 | 7 | 7 | | 14 | | | | | |
| | 15,00 | 6 | 6 | 7 | 12 | 13 | | 15 | | | | | |
| | 16,00 | 6 | 7 | 7 | 13 | 14 | | 16 | | AREIA, FINA, COM MICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | |
| | 17,00 | 5 | 6 | 7 | 11 | 13 | | 17 | | | | | |
| | 18,00 | 4 | 6 | 7 | 10 | 13 | | 18 | | | | | |
| | 19,00 | 4 | 5 | 7 | 9 | 12 | | 19 | | | | | |
| | 20,00 | 5 | 6 | 8 | 11 | 14 | | 20 | | | | 20,00 | |

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 2) 3,90m em 23/04/2023



OBS.:

| | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| DATA: 27/05/2023 | TRABALHO Nº: 013/2023 | FOLHA: 01/02 | RESP.: IVAN BERGER DE SOUZA-11802890726 |
| ESCALA: | DESENHISTA: DIEGO GOIS | SONDADOR: GIOVANNI | <small>Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 Dados: 2023.04.28 14:46:39 -03'00'</small> IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D |

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02

INÍCIO: 22/04/2023 TÉRMINO: 23/04/2023 COTA:

DATUM: UTM COORD. Y: 7839944 X: 328800

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: | | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|-------------|------------------|--|---|---|--------------------------|------|-------------------------|------------------|----------------------------|---|-------------|--------------|--------|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | Ø INTERNO = 34.9 mm | PESO: 65 Kg | | |
| | | | | | | | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | | |
| | 21,00 | 5 | 6 | 8 | 11 | 14 | | 20 | | AREIA, FINA, COM MICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA | | | |
| | 22,00 | 4 | 6 | 6 | 10 | 12 | | 21 | 21,70 | | | | |
| | 23,00 | 6 | 7 | 9 | 13 | 16 | | 22 | | AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR CINZA | | | |
| | 24,00 | 5 | 7 | 9 | 12 | 16 | | 23 | | | | | |
| | 25,02 | 6 | 8 | 8 | 14 | 16 | | 24 | 25,02 | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | | |
| | 26,00 | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDADEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | | | | | | | | | | |
| | 27,00 | ENSAIO DE LAVAGEM: | | | | | | | | | | | |
| | 28,00 | 1° 10 min = 0,01 cm | | | | | | | | | | | |
| | 29,00 | 2° 10 min = 0,01 cm | | | | | | | | | | | |
| | 30,00 | 3° 10 min = 0,00 cm | | | | | | | | | | | |
| | 31,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 32,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 33,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 34,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 35,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 36,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 37,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 38,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 39,00 | | | | | | | | | | | | |
| | 40,00 | | | | | | | | | | | | |

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) 30 cm FINAIS (---) TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO (---) | | **N.A. LEITURAS:** 2) 3,90m em 23/04/2023

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

| | | | |
|------------|--------------|-----------|----------------------------------|
| DATA: | TRABALHO Nº: | FOLHA: | RESP.: |
| 27/05/2023 | 013/2023 | 02/02 | IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 |
| ESCALA: | DESENHISTA: | SONDADOR: | |
| | DIEGO GOIS | GIOVANNI | |

Assinado de forma digital por
IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726
Dados: 2023.04.28 14:46:52 -03'00'

IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA FIORAVANTE ROSSI - NOSSA SENHORA DA APARECIDA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03

INÍCIO: 18/04/2023 TÉRMINO: 19/04/2023 COTA:

DATUM: UTM COORD. Y: 7839818 X: 328604

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|-------------|------------------|--------------------------------------|------|------|--------------------------|------|-------------------------|------------------|----------------------------|--|--------------|--------|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | | | |
| | 1,00 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 2 | 2 | | 01 | 2,60 | SILTE-ARENOSO, FOFO, COR MARROM | 2,42 | |
| | 2,00 | 1/15 | 1/15 | 2/15 | 2 | 3 | | 02 | | | | |
| | 3,00 | 3/15 | 3/15 | 3/15 | 6 | 6 | | 03 | | | | |
| | 4,00 | 3/15 | 3/15 | 4/15 | 6 | 7 | | 04 | | | | |
| | 5,00 | 2/15 | 2/15 | 3/15 | 4 | 5 | | 05 | | | | |
| | 6,00 | 2/15 | 3/15 | 3/15 | 5 | 6 | | 06 | 6,55 | | | |
| | 7,00 | 2/15 | 2/15 | 3/15 | 4 | 5 | | 07 | 7,70 | | | |
| | 8,00 | 6/15 | 7/2 | - | 13 | 7 | | 08 | 8,28 | | | |
| | | | | 17 | 2 | | | | | AREIA, MÉDIA, POUCO COMPACTA, COR AMARELA | | |
| | | | | | | | | | | AREIA, MÉDIA, COM MICA, POUCO COMPACTA | | |
| | | | | | | | | | | AREIA, GROSSA, MUITO COMPACTA, COR CINZA ESCURA | | |
| | | | | | | | | | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | |
| | | | | | | | | | | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | |
| | | | | | | | | | | ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,02 cm 2° 10 min = 0,02 cm 3° 10 min = 0,00 cm | | |

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS (---) 30 cm FINAIS (---) TRADO CAVADEIRA (—) TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO (||) **N.A. LEITURAS:** 2) 2,42m em 19/04/2023

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

OBS.:

| | | | |
|------------|--------------|-----------|---|
| DATA: | TRABALHO Nº: | FOLHA: | RESP.: |
| 27/05/2023 | 013/2023 | 01/01 | IVAN BERGER DE SOUZA:118028907 |
| ESCALA: | DESENHISTA: | SONDADOR: | 26 |
| | DIEGO GOIS | GIOVANNI | IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D |

Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726
Dados: 2023.04.28 14:47:06 -03'00"

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA FIORAVANTE ROSSI - HONÓRIO FRAGA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04

INÍCIO: 19/04/2023 TÉRMINO: 19/04/2023 COTA:

DATUM: UTM COORD. Y: 7839747 X: 328477

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|-------------|------------------|--|------|-------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|--|--------------|--------|
| | | INI. | FIN. | INI. | FIN. | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | | | | | |
| | 1,00 | 2/15 | 2/15 | 2/15 | 4 | 4 | 01 | | | | 2,35 | |
| | 2,00 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 2 | 2 | 02 | | | SILTE-ARENOSO, FOFO A POUCO COMPACTO, COR MARROM | | |
| | 3,00 | 2/15 | 3/15 | 3/15 | 5 | 6 | 03 | | | | | |
| | 4,00 | 3/15 | 3/15 | 3/15 | 6 | 6 | 04 | 4,05 | | ROCHA DECOMPOSTA, COR VARIEGADA | | |
| | 5,00 | 2/15 | 2/15 | 3/15 | 4 | 5 | 05 | 4,30 | | AREIA, MÉDIA, COM MICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA | | |
| | 6,00 | 3/15 | 4/15 | 15/10 | 7 | 19/25 | 06 | 6,40 | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | |
| | 7,00 | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | | | | | | | | | |
| | 8,00 | ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,03 cm 2° 10 min = 0,01 cm 3° 10 min = 0,01 cm | | | | | | | | | | |
| | 9,00 | | | | | | | | | | | |
| | 10,00 | | | | | | | | | | | |
| | 11,00 | | | | | | | | | | | |
| | 12,00 | | | | | | | | | | | |
| | 13,00 | | | | | | | | | | | |
| | 14,00 | | | | | | | | | | | |
| | 15,00 | | | | | | | | | | | |
| | 16,00 | | | | | | | | | | | |
| | 17,00 | | | | | | | | | | | |
| | 18,00 | | | | | | | | | | | |
| | 19,00 | | | | | | | | | | | |
| | 20,00 | | | | | | | | | | | |

LEGENDAS:
--- 30 cm INICIAIS ● 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 2) 2,35m em 19/04/2023

OBS.:



| | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| DATA: 27/05/2023 | TRABALHO Nº: 013/2023 | FOLHA: 01/01 | RESP.: IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 |
| ESCALA: | DESENHISTA: DIEGO GOIS | SONDADOR: GIOVANNI | IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D |

Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726
 Dados: 2023.04.28 14:47:18 -03'00'

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

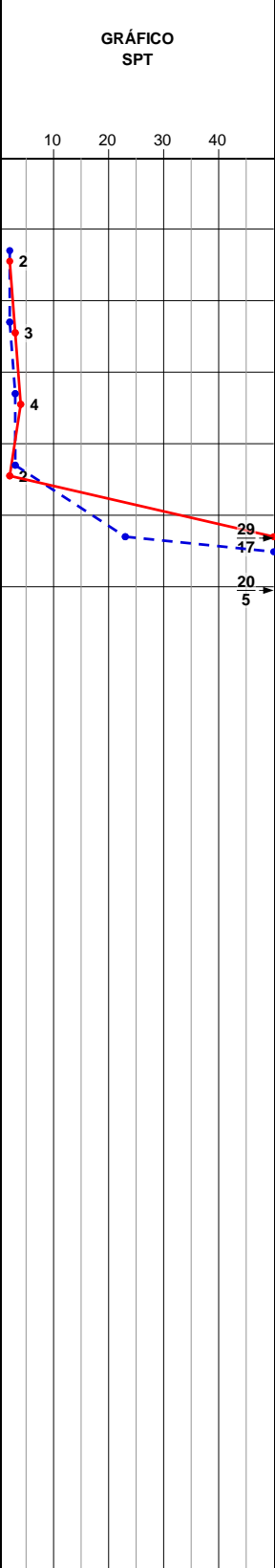
OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL: AVENIDA FIORAVANTE ROSSI - NOSSA SENHORA DA APARECIDA - COLATINA - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-05

INÍCIO: 24/04/2023 TÉRMINO: 24/04/2023 COTA:

DATUM: UTM COORD. Y: 7839753 X: 328355

| GRÁFICO SPT | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | | | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO | | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO | |
|---|------------------|--------------------------------------|-------|------|--------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------------|--|--------------|--------|---|
| | | | | | INI. | FIN. | | | | | | | DESCRIÇÃO DO MATERIAL |
|  | 1,00 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 2 | 2 | | | 0,60 | SILTE-ARENOSO, FOFO, COR MARROM | 3,80 | | |
| | 2,00 | 1/15 | 1/15 | 2/15 | 2 | 3 | 01 | | | AREIA, FINA, FOFA, COR CINZA | | | |
| | 3,00 | 1/15 | 2/15 | 2/15 | 3 | 4 | 02 | | | | | | |
| | 4,00 | 2/15 | 1/15 | 1/15 | 3 | 2 | 03 | | | | | | |
| | 5,00 | 9/15 | 14/15 | 15/2 | 23 | 29/17 | 04 | | 4,50 | | | | |
| | 6,00 | 20/5 | - | - | 20 | 5 | 05 | | 6,20 | | | | ALTERAÇÃO DE ROCHA, MUITO COMPACTA, COR CINZA |
| 7,00 | | | | | | | | | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM | | | | |
| | | | | | | | | | | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. | | | |
| | | | | | | | | | | ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,02 cm 2° 10 min = 0,02 cm 3° 10 min = 0,01 cm | | | |

LEGENDAS:
--- 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

N.A. LEITURAS:
 2) 3,80m em 24/04/2023

OBS.:



| | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| DATA: 27/05/2023 | TRABALHO Nº: 013/2023 | FOLHA: 01/01 | RESP.: IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 |
| ESCALA: | DESENHISTA: DIEGO GOIS | SONDADOR: GIOVANNI | Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 Dados: 2023.04.28 14:47:36 -03'00' IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D |

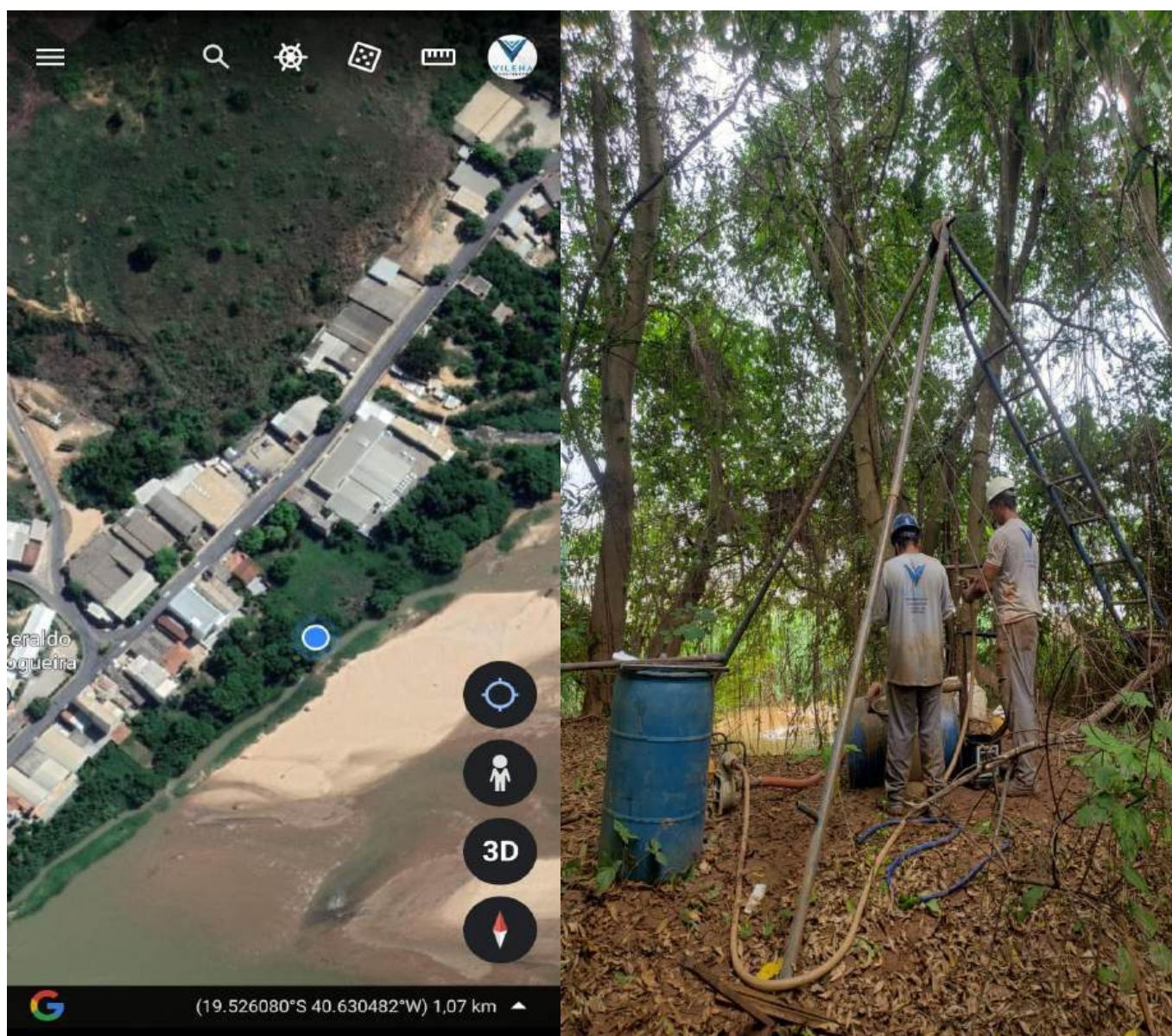
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Brasil - Riviera- Colatina - ES

SPT 01



Relatório: 13-2023

Cliete: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Brasil – Riviera - Colatina - ES

SPT 02

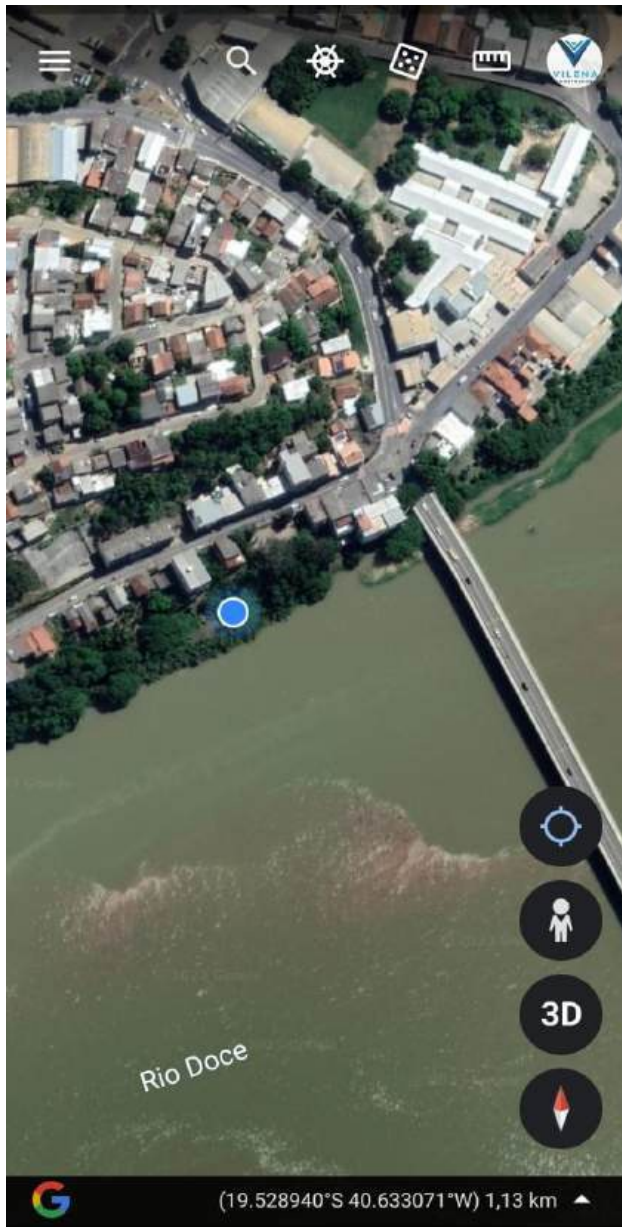


Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Fioravante Rossi – Nossa Senhora da Aparecida – Colatina - ES

SPT 03



Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Fioravante Rossi – Honório Fraga – Colatina - ES

SPT 04

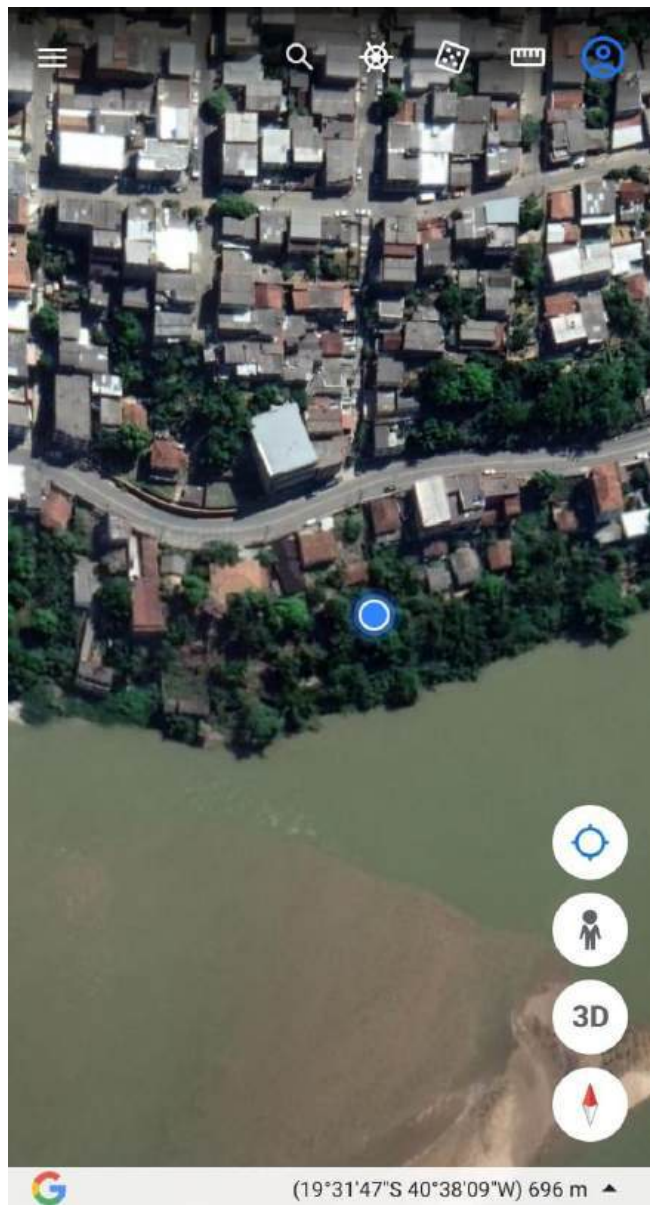


Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Fioravante Rossi – Nossa Senhora da Aparecida – Colatina - ES

SPT 05



MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO
PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM,
DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO

REV00

INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar os Memoriais Descritivos e de Cálculo referentes a
Elaboração de Anteprojeto de Enrocamento Lado Norte para Via de Acesso em Colatina - ES

ÍNDICE

| <u>ITEM</u> | <u>DESCRIÇÃO</u> | <u>PÁGINA</u> |
|-------------|------------------------------------|---------------|
| 1. | INTRODUÇÃO | 4 |
| 1.1. | Objetivo | 4 |
| 2. | PROJETO GEOMÉTRICO | 4 |
| 2.1. | Metodologias e Premissas Técnicas | 4 |
| 2.2 | Características Planimétricas | 4 |
| 2.3 | Características Altimétricas | 5 |
| 3. | PROJETO DE TERRAPLENAGEM | 6 |
| 3.1. | Metodologias e Premissas Técnicas | 6 |
| 3.2. | Resultados Obtidos | 6 |
| 4. | PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL | 7 |
| 4.1. | Metodologias e Premissas Técnicas | 7 |
| 4.2 | Sistema Projetado | 7 |
| 5. | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO | 8 |
| 6. | PLANTAS | 8 |

1. INTRODUÇÃO

1.1. Objetivo

O objetivo principal deste relatório é apresentar as intervenções propostas, a nível de anteprojeto, para a via de acesso prospectada no município de Colatina, estado do Espírito Santo.

Estão descritos aqui a metodologia utilizada em cada disciplina de projeto, as premissas técnicas, a definição de parâmetros e por fim os resultados obtidos. Tem-se então os seguintes projetos:

- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem Pluvial
- Projeto de Pavimentação

2. PROJETO GEOMÉTRICO

2.1. Metodologias e Premissas Técnicas

O Projeto Geométrico foi elaborado de acordo com o Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas do DNIT (2010) e com as Instruções de Serviço IS-208 (Projeto Geométrico) e IS-234 (Projeto Geométrico de Rodovias - Área urbana) apresentadas no Manual de Diretrizes Básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários do DNIT (2006).

2.2 Características Planimétricas

A confecção da planta consistiu no processamento eletrônico dos dados do levantamento topocadastral e lançamento no software AutoCAD Civil 3D. Com essa rotina foi possível criar a nuvem de pontos cotados que resultaram nos seguintes elementos:

- ✓ Desenho tridimensional da área do levantamento com curvas de nível espaçadas a cada 1,0 m;
- ✓ Eixos planimétricos com estacas a cada 20,00 metros contendo a indicação de pontos notáveis das curvas horizontais.

Com a aplicação da metodologia e premissas estabelecidas apresentam-se os resultados referentes à geometria planimétrica deste projeto:

| Eixo | Descrição | Estaca Inicial | Estaca Final | Comprimento Total (m) | Largura média da plataforma (m) |
|-------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|--|
| 0 | Viário | 0+0,00 | 20+18,00 | 418,0 | 32,00 a 61,00 |

2.3 Características Altimétricas

Através da sobreposição do eixo planimétrico sobre a superfície tridimensional criada para cada segmento fora possível a definição de elementos que compõe as características altimétricas, sendo eles:

- ✓ Perfil longitudinal do terreno primitivo (terreno existente);
- ✓ Perfil longitudinal da linha de projeto proposto (greide de terraplenagem);
- ✓ Elementos de concordância vertical.

Com a definição desses elementos tem-se os seguintes resultados:

| Eixo | Descrição | Estaca Inicial | Estaca Final | Rampa Mínima (%) | Rampa Máxima (%) |
|-------------|------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| 0 | Viário | 0+0,00 | 20+18,00 | 0,51 | - |

3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

3.1. Metodologias e Premissas Técnicas

O Projeto de Terraplanagem fora elaborado segundo a IS-209 (Projeto de Terraplanagem) do DNIT, sintetizando-se no resumo dos volumes de materiais a movimentar e notas de serviço.

Este projeto é resultado analítico do software AutoCAD Civil 3D, a partir da sobreposição do modelo digital do terreno natural e/ou o pavimento existente nomeados de “terreno natural” e a superfície de projeto com a conciliação da geometria vertical e horizontal bem como as seções transversais, unificados pelo que se denomina corredor.

Por conseguinte, determinou-se os volumes de corte e aterro a serem movimentados de acordo com a metodologia das Seções Transversais (ou método das semi-distâncias) que se resume no produto entre a soma das áreas de duas seções sucessivas pela semi-distância entre elas.

Em relação aos parâmetros admitidos no cálculo dos volumes, tem-se adotado os seguintes critérios:

- Aterros com talude $H = 1,5$; $V = 1,0$;
- Corte em solo com talude $H = 1,0$; $V = 1,0$;
-

As seções-tipo de terraplenagem utilizadas nesse projeto consideraram as particularidades de cada trecho.

3.2. Resultados Obtidos

Com a aplicação da metodologia e premissas ditadas anteriormente e com a execução das boas práticas de engenharia tem-se determinado o resumo dos volumes de terraplenagem para cada segmento deste projeto. A tabela a seguir traz o resumo dos volumes contabilizados. Para consulta mais detalhada dos mesmos, bem como Notas de Serviço de Terraplenagem consultar planilhas anexas a este relatório.

| RESUMO DE QUANTIDADES DE TERRAPLENAGEM | |
|--|--------------------------|
| ITEM | QUANTIDADE |
| EIXO 0 | |
| CORTE | 173,30 m ³ |
| ATERRO | 322011,38 m ³ |

Tabela 3 – Volumes de terraplenagem - Resumo

4. PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

4.1. Metodologias e Premissas Técnicas

O projeto de drenagem tem por objetivo determinar a melhor forma de coletar as águas precipitadas sobre a plataforma projetada já que estas influenciam diretamente no seu bom funcionamento e preservação.

Para isso foram utilizados como base os estudos hidrológicos, o projeto geométrico e o projeto de terraplenagem realizados para a área em estudo, além da avaliação das informações coletadas diretamente no local, por ocasião da vistoria de campo procedida.

A metodologia utilizada no projeto de drenagem tem como premissa as orientações da instrução de serviço IS-210 (Projeto de Drenagem) apresentada no Manual de Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT (2006). Fora também utilizado as diretrizes do Manual de Drenagem de Rodovias do DNIT de 2006, da mesma forma, os dispositivos utilizados no projeto são aqueles padronizados pelo DNIT em seu Álbum de Projetos-tipo de Dispositivos de Drenagem (2018), visando tanto o aspecto técnico quanto de quantificação dos mesmos.

4.2 Sistema Projetado

Tem-se proposto para as vias desse projeto um sistema de drenagem baseado na execução de dispositivos de drenagem superficial (canaletas, meio-fio e sarjetas), além de poços de visita com distância máxima de 60,0 m, os quais serão ligados por bueiros de PEAD de diâmetro mínimo de 600 mm.

Dessa forma, o sistema de drenagem urbana será composto pelos seguintes dispositivos projetados:

- ✓ Meio-fio de concreto (MFC-05);
- ✓ Descida d'água em degraus (DAD);
- ✓ Dissipador de energia (DEB);
- ✓ Boca de Lobo Dupla (BLD);
- ✓ Caixa Ralo com grelha de ferro fundido;
- ✓ Bueiro tubular de PEAD.

5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O projeto de pavimentação foi concebido com adoção de regularização do subleito a 100% do Proctor Intermediário contendo acima deste uma camada de Base em Brita Graduada Simples e Bloco de Concreto intertravado assentado sobre colchão de areia.

É recomendado que em fase de projeto executivo sejam realizados ensaios do subleito para determinação dos índices geotécnicos, principalmente CBR a fim de validar-se as camadas, em material e espessura, aqui sugeridas.

6. PLANTAS

As pranchas do projeto executivo de **Geometria Viária** são.

| Nº Desenho | Descrição |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| GEOMETRICO-ENROCAMENTO LADO NORTE_R02 | Planta baixa e perfil longitudinal |

As pranchas do projeto executivo de **Geometria de Terraplenagem** são:

| Nº Desenho | Descrição |
|--|--------------------------------------|
| TERRAPLENAGEM_ENROCAMENTO LADO NORTE_R00 | SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM |

As pranchas do projeto executivo de **Drenagem Pluvial** são:

| Nº Desenho | Descrição |
|------------|-----------|
|------------|-----------|

| | | |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|
| DRENAGEM-ENROCAMENTO NORTE_R00 | LADO | PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|

As pranchas do projeto executivo de **Pavimentação** são:

| Nº Desenho | Descrição |
|--|-----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO-ENROCAMENTO LADO NORTE_R00 | SEÇÃO TIPO E DETALHES |

FELIPE DUTRA

TOREZANI:12714788700

Assinado de forma digital por FELIPE

DUTRA TOREZANI:12714788700

Dados: 2024.05.02 10:12:50 -03'00'

ENROCAMENTO E NOVA VIA

**ESTUDO PRELIMINAR DE URBANISMO E
PAISAGISMO**

MEMORIAL DESCRITIVO - REV00

APRESENTAÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar à Prefeitura Municipal de Colatina - ES, o Memorial Descritivo referente à ELABORAÇÃO DE ESTUDO PRELIMINAR DE URBANISMO PARA NOVA VIA.

ÍNDICE

| <u>ITEM</u> | <u>DESCRIÇÃO</u> | <u>PÁGINA</u> |
|-------------|---|---------------|
| 1. | INTRODUÇÃO | 3 |
| 2. | MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES | 8 |
| 2.1. | Considerações Gerais | 8 |
| 2.2. | Acessibilidade | 8 |
| 2.3. | Implantação | 9 |
| 2.3.1. | Calçadas e pavimentação do parque | 9 |
| 2.3.2. | Ciclovia | 9 |
| 2.3.3. | Iluminação | 9 |
| 2.3.4. | Mobiliário | 10 |
| 2.3.5. | Praça de Alimentação | 10 |
| 2.3.6. | Quadras poliesportivas | 10 |
| 2.3.7. | Playground e área de recreação livre | 10 |
| 2.3.8. | Pista de skate | 11 |
| 2.3.9. | Academia da terceira idade | 11 |
| 2.3.10. | Paisagismo | 11 |

1. INTRODUÇÃO

O presente documento é parte integrante do Estudo Preliminar de Urbanismo e Paisagismo desenvolvido para nova via e parque urbano linear, localizados a margem do Rio Doce, na cidade de Colatina - ES.

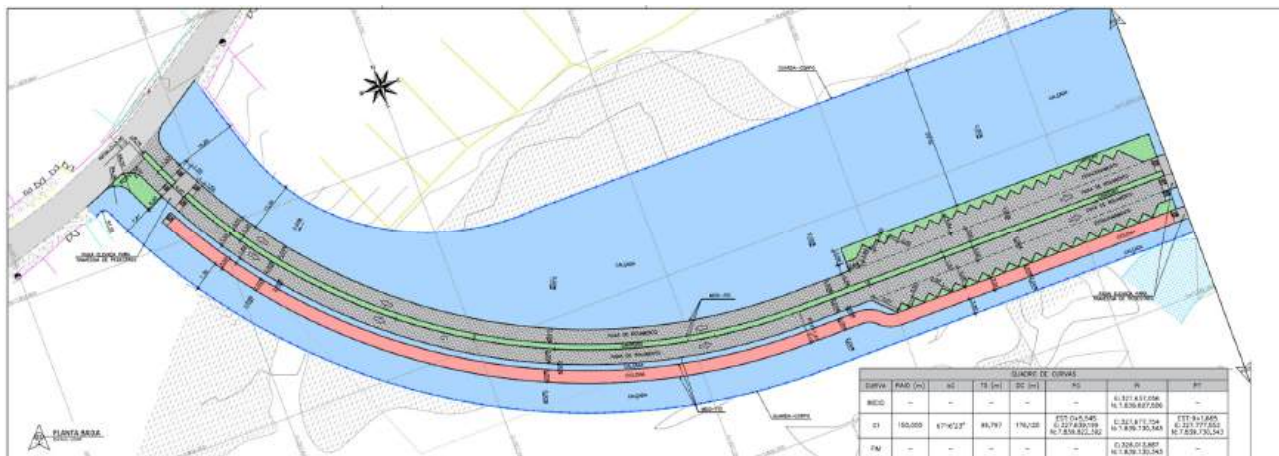


Imagem 01: Localização (Google Earth Pro, 2023)

O projeto prevê uma área de intervenção com aproximadamente 22.025,82 m² e de 410m de extensão, referente ao primeiro trecho da nova via a ser implantada faceando a margem norte do Rio Doce, com acesso viário pela rua Fioravante Rossi. A proposta contempla a urbanização da via, com duas pistas de rolamento, ciclovia, estacionamento, calçadão na margem do rio e área para implantação de parque urbano linear.

Para o parque está sendo proposto: praça de alimentação para barracas ou *food truck*, equipamentos para academia da terceira idade, duas quadras poliesportivas, playground e área de recreação livre com gramado, espaço para piquenique com mesas e bancos sob pergolados de madeira, pista de *skate* e mirante.

Abaixo seguem algumas imagens do parque urbano linear e da nova via.

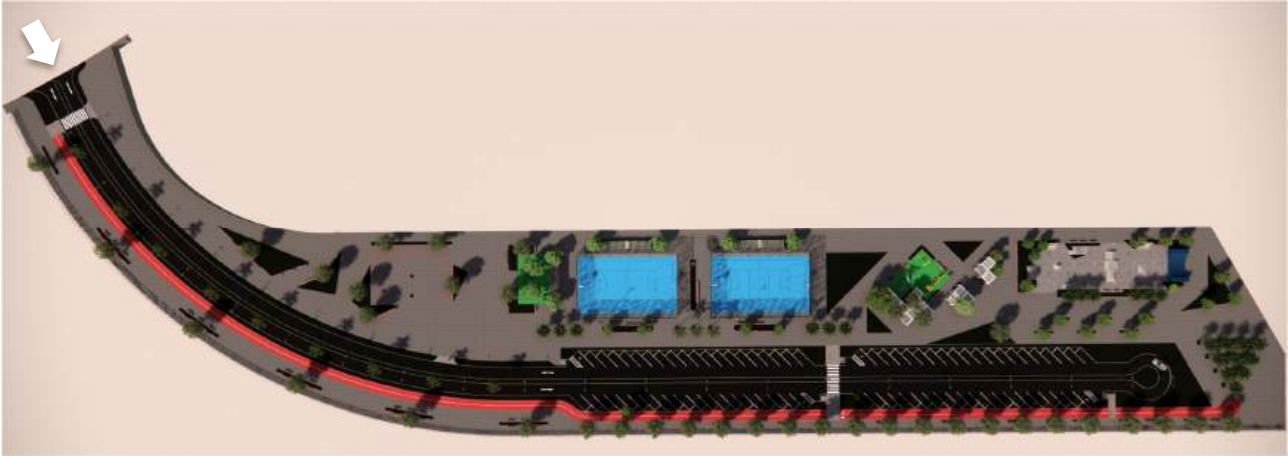


Imagem 02: Implantação geral – nova via e parque urbano linear

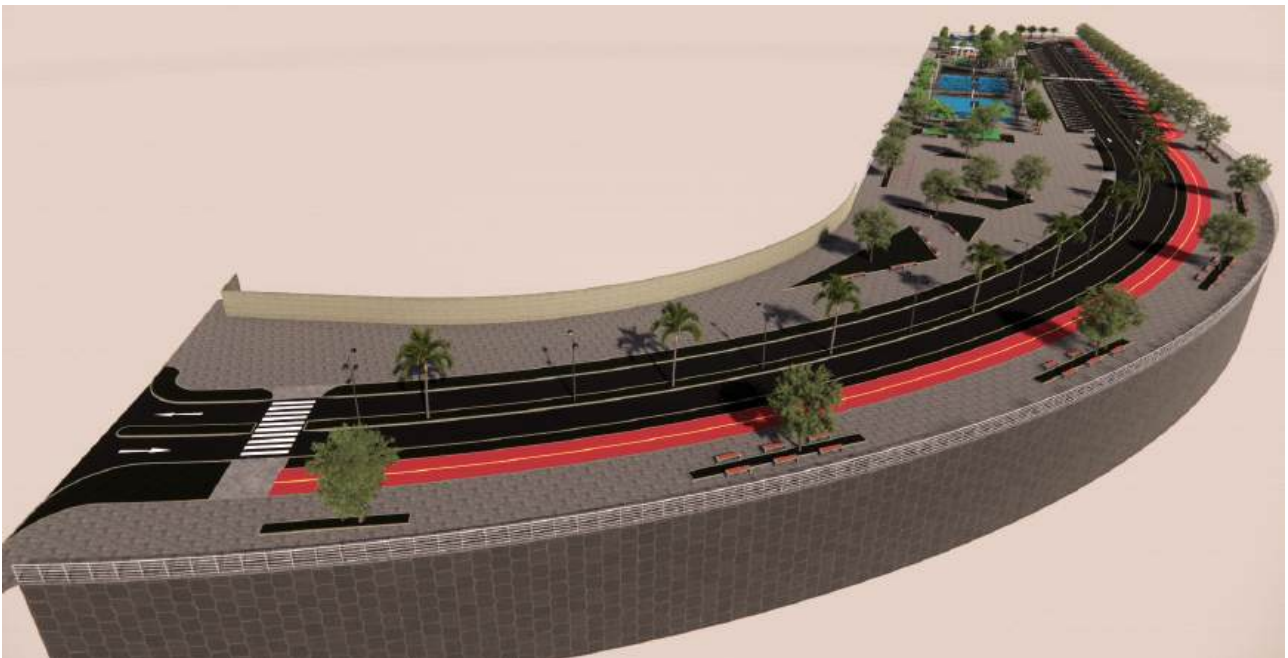


Imagem 03: Vista panorâmica – acesso pela Rua Fioravante Rossi



Imagem 04: Vista panorâmica – final da área de intervenção – pista skate



Imagem 05: Vista panorâmica – final da área de intervenção – mirante



Imagem 06: Vista - playground infantil e área de piquenique com pergolados de madeira, mesas e bancos.



Imagem 07: Vista – quadra poliesportiva com alambrado, arquibancada e holofotes para iluminação.

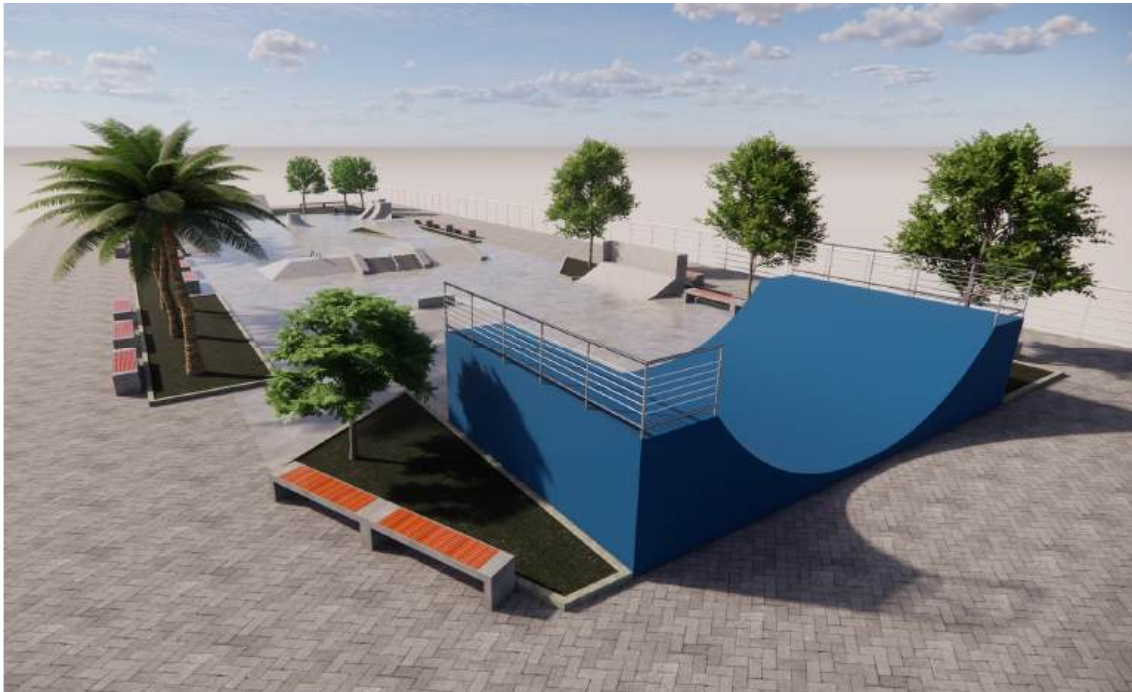


Imagem 08: Vista – pista de skate.



Imagem 09: Vista – academia da terceira idade e pergolados na área de descanso.

2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

2.1. Considerações Gerais

O projeto urbanístico propõe a implantação de um parque urbano linear com diferentes equipamentos de uso recreativo e contemplativo da paisagem, enriquecendo o espaço urbano e propiciando usos diversificados da área pela população local e servindo de atrativo para turistas.

Os equipamentos públicos contemplados na proposta são: calçadão ao longo da via, margeando o Rio Doce, praça de alimentação com barracas ou *food truck*, equipamentos para academia da terceira idade, duas quadras poliesportivas, playground infantil e área de recriação livre, espaço para piquenique com pergolados, pista de *skate* e mirante. Além dos equipamentos, estão previstas áreas verdes com gramado, canteiros com espécies ornamentais para embelezamento da área, e arborização ao longo da via e na área do parque para sombreamento, tornando mais agradável a circulação das pessoas na área de intervenção.

Haverá um paramento que confinará o aterro constituído por blocos paginados de rocha com textura e cor compatíveis e similares ao Granito verde, de dimensões em metros de 1,5x2x3 que serão dispostos seguindo um alinhamento, sem junta a prumo, sobre colchão de rocha que romperá a linha d'água.

O aterro será compactado nas porções que forem de areia por meios mecânicos ou hidráulicos e nas porções que forem de argila, apenas por meios mecânicos.

2.2. Acessibilidade

A acessibilidade universal foi considerada na elaboração do estudo, com posicionamento de vagas de estacionamento para PNE, rampas de acesso ao parque e ao calçadão e faixas elevadas de travessia de pedestres.

2.3. Implantação

Abaixo encontram-se descritos os serviços para implantação dos itens constantes no estudo preliminar de urbanismo e paisagismo:

2.3.1. Calçadas e pavimentação do parque

- Sobre o aterro compactado, deverá ser instalado meio-fio de contenção das calçadas, conforme espaço delimitado em projeto.
- A pavimentação das calçadas será em concreto e acabamento convencional, na espessura de 8 cm. Já o parque, será em concreto armado, fck = 20 mpa e com espessura de 15 cm.

2.3.2. Ciclovia

- A ciclovia deverá estar no mesmo nível que o calçadão, sendo delimitada por meio-fio rebaixado.
- Piso com camada de 3 cm de CBUQ com pintura na cor vermelha, executado com argamassa de cimento, areia e pigmentação no traço 1:3, aplicado sobre base de brita graduada simples com espessura de 10 cm.
- Sinalização horizontal com pintura na cor branca.

2.3.3. Iluminação

Para definir corretamente a iluminação recomenda-se a elaboração de estudo luminotécnico para o local. Abaixo seguem algumas sugestões:

- Iluminação da via: luminárias dupla em LED instaladas em postes metálicos com 06 m de altura, ao longo do canteiro central.
- Iluminação ciclovia: luminária única em LED instaladas em postes metálicos com 04 m de altura, ao longo dos canteiros laterais da via.
- Iluminação do calçadão e parque: luminárias em LED instaladas em postes metálicos com 04 m de altura.

- Iluminação das quadras poliesportivas e pista de skate: refletores de LED instalados em postes metálicos com 09 m de altura.

2.3.4. Mobiliário

- Bancos em concreto aparente, conforme projeto, ou modelo padrão da prefeitura.
- Pergolados de madeira com acabamento em pintura.
- Lixeiras - modelo padrão da prefeitura.
- Paraciclos - modelo padrão da prefeitura.
- Guarda-corpo em perfis de galvanizado com 1,50m de altura, conforme projeto.

2.3.5. Praça de Alimentação

- Área de 450,0 m² delimitada para a instalação de barracas de alimentação ou *food truck*, com disposição de mesas e cadeiras fixas.
- Para o piso, deverá ser executado em concreto moldado in loco, armado, na espessura de 8 cm, com acabamento convencional.

2.3.6. Quadras poliesportivas

- Quadra poliesportiva na dimensão de 27x16m, com piso em concreto armado, superfície polida, com pintura em tinta PU na cor azul e linhas na cor branca para delimitação da quadra.
- Cercamento da quadra com tela alambrado revestida com PVC na cor verde, altura de 5,00m, instalado sobre alvenaria com 0,20m de altura, dimensão 30x19m, com 2 portões de acesso com 1,00x2,60m.

2.3.7. Playground, área de recreação livre e área de piquenique

- Brinquedos conforme padrão das praças da prefeitura.
- Área de recreação livre com grama natural em placas, espécie *Zoysia japonica* – Grama Esmeralda, sobre camada de terra vegetal, espessura mínima de 10cm.

- Área de piquenique com pergolados de madeira, bancos em concreto aparente, conjunto de mesas e bancos redondos em concreto, padrão da prefeitura.

2.3.8. Pista de skate

- Piso em concreto armado, superfície polida mecanicamente com junta seca a cada 3m, cor natural.
- Equipamentos construídos em alvenaria de bloco de concreto, revestidos com argamassa de cimento e areia, e pintura na cor cinza.

2.3.9. Academia da terceira idade









- Área destinada aos equipamentos de ginástica para terceira idade, com espaço de descanso com bancos e pergolado.
- Equipamentos conforme padrão da prefeitura.
- Piso em concreto armado, superfície polida mecanicamente com junta seca a cada 3m, cor natural.








2.3.10. Paisagismo

- Calçadão na margem do rio: canteiros distribuídos ao longo do calçadão com árvores para sombreamento, e bancos para descanso e contemplação.
- Canteiro central: plantio de palmeiras no trecho inicial da via para embelezamento da mesma e conformação de marco visual na paisagem.
- Parque: canteiros com árvores e plantas ornamentais, para sombreamento e embelezamento do espaço.

Algumas espécies indicadas para o paisagismo da via e do parque urbano na lista baixo:

| COD. | IMAGEM | NOME CIENTIFICO | NOME POPULAR | ALTURA MUDA | ESPAÇ. PLANTIO |
|------|--------|-----------------|--------------|-------------|----------------|
|------|--------|-----------------|--------------|-------------|----------------|

| | | | | | |
|------|---|------------------------------|------------------------------|------|---------|
| ZOJA |  | <i>Zoysia japonica</i> | Gramma esmeralda | 7cm | - |
| ARRE |  | <i>Arachis repens</i> | Gramma amendoim | 10cm | 20x20cm |
| TRZE |  | <i>Tradescandia zebrina</i> | Lambari roxo | 15cm | 30x30cm |
| LACA |  | <i>Lantana camara</i> | Bem me quer (coloridas) | 30cm | 30x30cm |
| HEPS |  | <i>Heliconia psittacorum</i> | Helicônia papagaio | 60cm | 50x50cm |
| CATW |  | <i>Caliandra Tweedii</i> | Esponjinha vermelha | 80cm | 80x80cm |
| CLFL |  | <i>Clusia fluminensis</i> | Clusia | 60cm | 80x80cm |
| PLAU |  | <i>Plumbago auriculata</i> | Bela emília ou Nuvem azul | 50cm | 60x60cm |

| | | | | | |
|-------|---|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|
| HACR |  | <i>Handroanthus crysotricha</i> | Ipê amarelo | 200cm | 800x800cm |
| TIGR1 |  | <i>Tibouchina granulosa</i> | Quaresmeira | 200cm | 800x800cm |
| SCTE |  | <i>Schinus terebinthifolius</i> | Aroeira pimenteira | 200cm | 800x800cm |
| SCMO |  | <i>Schinus mole</i> | Aroeira salsa | 200cm | 500x500cm |
| SEMA |  | <i>Senna macrathera</i> | Fedegoso | 200cm | 500x500cm |
| PAEC |  | <i>Paubrasilia echinata</i> | Pau Brasil | 200cm | 800x800cm |
| SYRO |  | <i>Syagrus romanzoffiana</i> | Palmeira jerivá | 250cm (porte de estirpe) | 500x500cm |

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

2. OBJETIVOS DO CONTRATO DE REPASSE

O objeto do contrato de repasse prevê o ENROCAMENTO DO RIO DOCE DO LADO NORTE DA CIDADE DE COLATINA.

Com a execução da obra de construção, a Prefeitura objetiva:

1. Controle de erosão: O enrocamento estabiliza as margens do rio, reduzindo a erosão causada pelo fluxo da água, se tornando essencial para proteção de estruturas adjacentes;
2. Proteção contra inundações: Ao reforçar as margens, o enrocamento pode ajudar a conter o rio dentro de seu curso natural, diminuindo o risco de inundações em seu entrono;
3. Melhoria da infraestrutura: Permite a criação de áreas de lazer e transporte seguras e estáveis, como praças e vias;
4. Desenvolvimento urbano: Facilita o desenvolvimento urbano sustentável ao fornecer uma base sólida para construção de novos espaços públicos e de transporte, promovendo a melhoria da qualidade de vida da população local;
5. Valorização paisagística: Contribui para a estética do ambiente urbano, integrando elementos naturais e criando áreas agradáveis para recreação e convívio social.

3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

1. Criação de novos empreendimentos comerciais;
2. Criação de novos equipamentos públicos;
3. Incentivo ao consumo e investimentos;
4. Valorização das propriedades ao redor;
5. Aumento da renda familiar das famílias locais;
6. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de locais de lazer e convívio social na localidade;
7. Implantação de novas vias de acesso ao local.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

Por se tratar de obra, onde se espera o emprego de materiais, mão-de-obra e técnicas construtivas de qualidade, tem-se que a mesma deve durar indefinidamente desde que sejam realizadas manutenções periódicas do empreendimento.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA

Para a solidez e segurança da obra, o prazo é de cinco anos a contar da conclusão da obra. E para qualquer vício em geral, o período de garantia é 180 dias a partir da entrega.

Conforme é evidenciado pelo Art. 618 do Código Civil:

“Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.”

Parágrafo único: Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos 180 dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito.”

6. CUSTOS E FONTE DE RECURSO

A execução do objeto será realizada com recursos provenientes do Instrumento de Repasse 931570/2022.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

| CATEGORIA DO RISCO | RISCO | Sim | Não | Não se aplica | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--------------------|-------|-----|-----|---------------|---------------------|
|--------------------|-------|-----|-----|---------------|---------------------|

| | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|
| FINANCEIRO | Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto | | x | | O município possui em sua lei orçamentária dotação específica para manutenção de calçamentos nas diversas comunidades |
| HUMANO/ TÉCNICO | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a execução do projeto | | x | | O município possui equipe técnica para elaboração dos projetos, bem como para a fiscalização dos serviços executados, conforme consta nas obrigações do Contrato N° 018 OBR/2021 |
| | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a manutenção do objeto concluído | x | | | Contratar empresa para realizar manutenções periódicas |
| AMBIENTAL | Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais | x | | | - |
| | Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do | | | | O objeto possui baixo impacto ambiental. Além disso, encontra-se distante |

| | objeto | | | | de áreas de APP. |
|----------|--|---|---|--|--|
| TEMPO | Ausência ou insuficiência do prazo de garantia | | x | | O prazo de garantia encontra-se explícito no Art. 618 do Código Civil (Lei 10.406/2002) |
| | Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos. | x | | | O prazo de garantia encontra-se explícito no Art. 618 do Código Civil (Lei 10.406/2002) |
| MATERIAL | Inexistência de assistência técnica especializada na região | | x | | A empresa executora é responsável por qualquer vício que se encontrar na obra pelo prazo de 05 (anos) |
| | Entrega inacabado do objeto defeituoso ou inacabado | x | | | Ocorrendo a desistência da executora, a mesma poderá sofrer as sanções previstas no Art. 155 da Lei 14.133/2021. |

| | | | | | |
|----------------|--|--|---|--|---|
| FUNCIONALIDADE | Perda de utilidade/ funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto | | x | | Não há expectativa de que o objeto perca sua funcionalidade durante sua vida útil. |
| OUTROS | | | | | |

4. ÓRGÃO E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Será de responsabilidade do Setor de Engenharia do município a execução do referido plano de sustentabilidade e a Secretaria Municipal de Obras será a responsável pelo seu acompanhamento.

JOÃO GUERINO BALESTRASSI
Prefeito Municipal de Colatina