

LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

- Corte
- Aterro
- Terreno
- Projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 000005662-4 (CREA-CE)

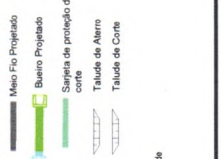
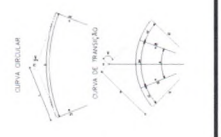
**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

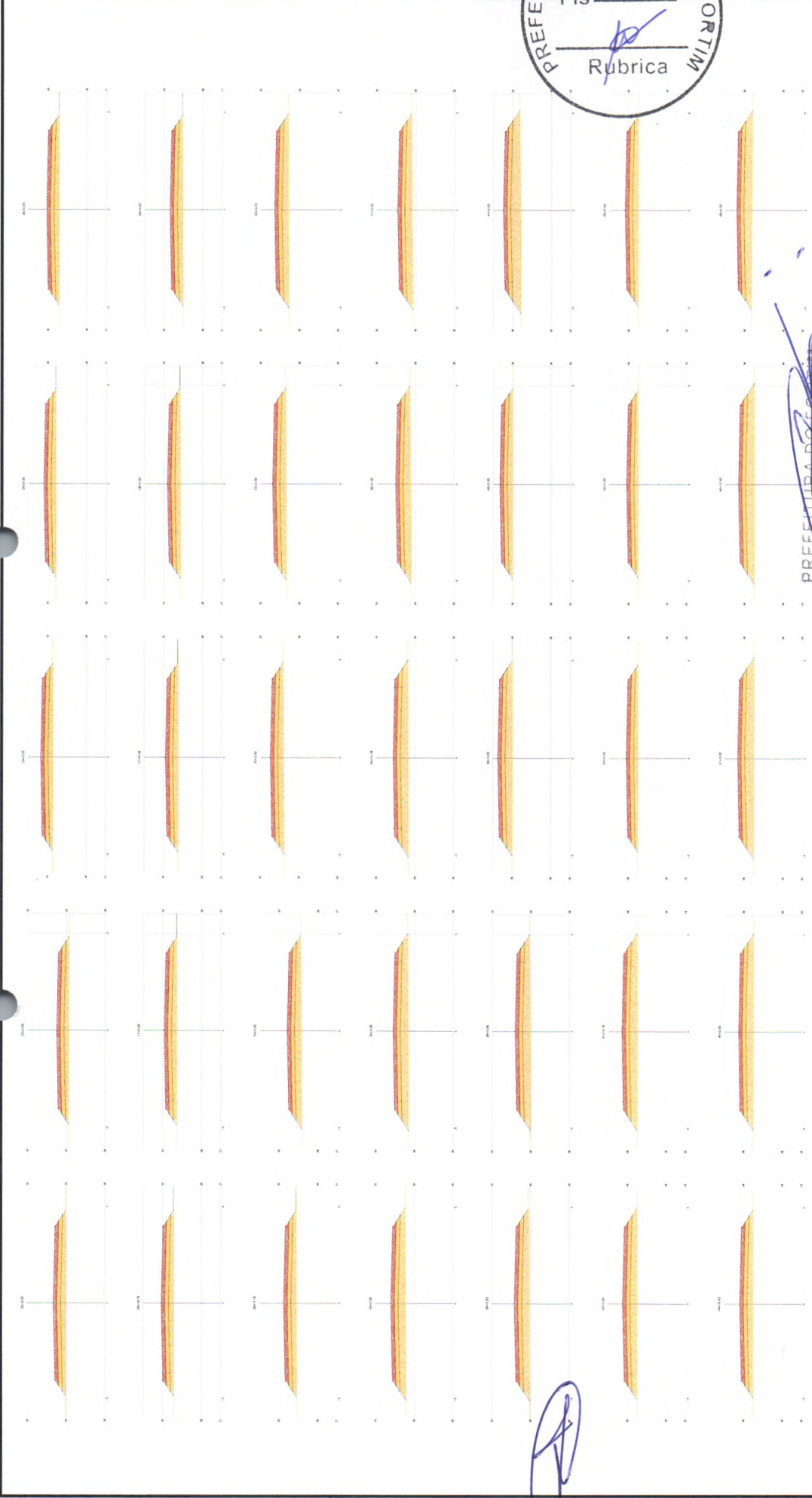
Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Responsável técnico: José do Carmo Sales  
Coordenador Executivo de Engenharia

Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: **13**

**CONVENÇÕES**

unidade	metros (m)	graus (°)
Dimensões, níveis e coordenadas		
Ângulos e azimutes		
DATUM	SIRGAS2000 Zona 24S	UTM (Universal Transversa de Mercator)
Estaqueamento	20,00m	
Talude de corte 1:1,5	Talude de aterro 1:5,1	





LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

- Corte
- Alente
- Terreno
- Projeto

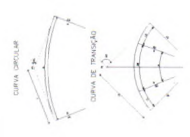
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RKM-050355686-4 (CREA-CE)

CONVENÇÕES		unidade
Dimensões, níveis e coordenadas	metros (m)	
Ângulos e azimutes	graus (°)	
DATUM	SIRGAS2000 Zona 24S	
Sistema Coordenadas	UTM (Universal Transversa de Mercator)	
Estaqueamento	20,00m	
Talude de corte 1:1,5	Talude de aterro 1:5,1	

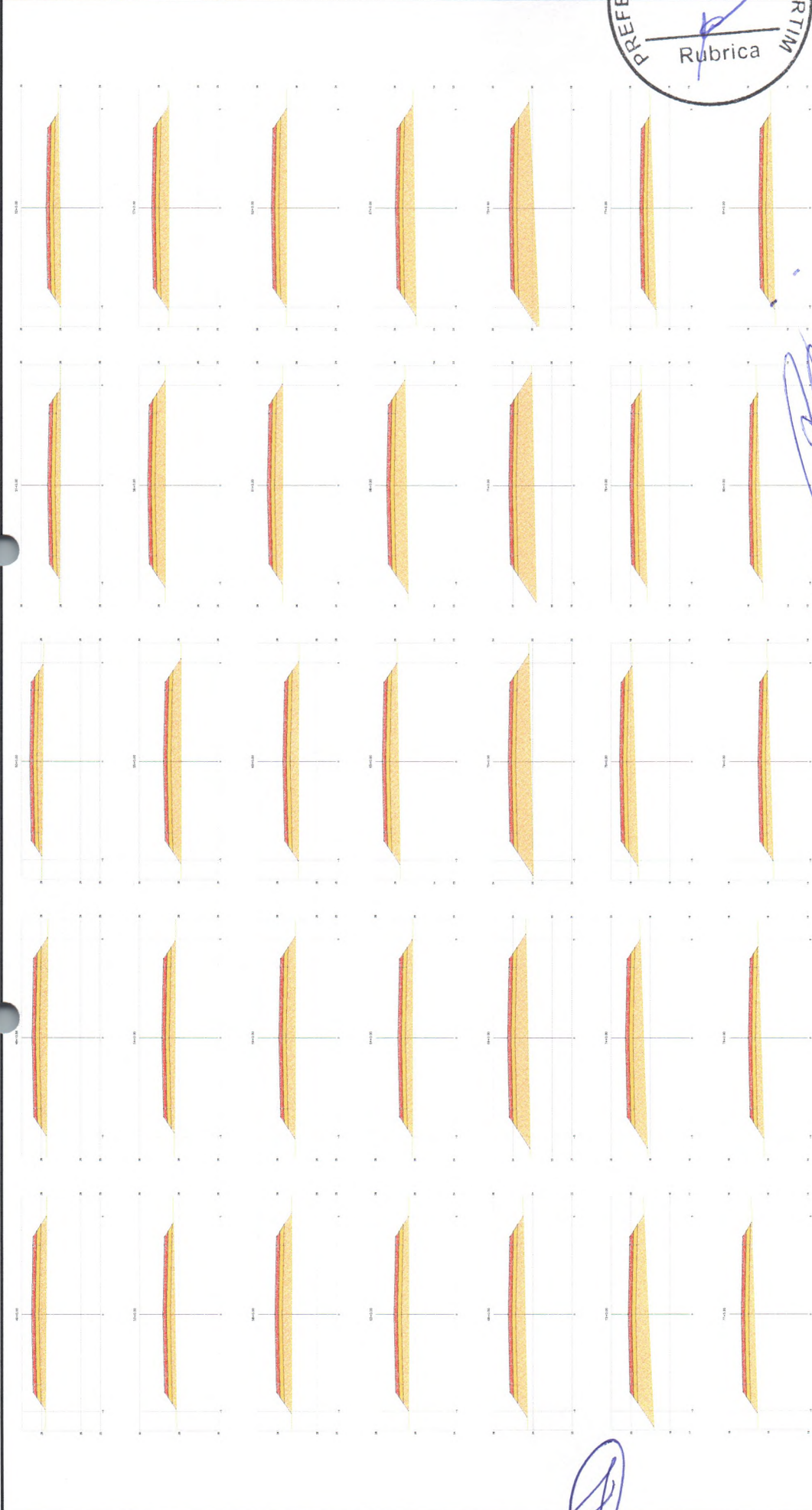
  

		<b>GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM</b> <b>SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>
Nome do Programa:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM	Data: 18/03/2024
Nome do projeto:	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)	Escala: INDICADA
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	Folha: 14
Responsável técnico:	Coordenador Executivo de Engenharia	
	José do Carmo Sales	



- Perfil:**
- Meio Fio Projetado
  - Eixo Projetado
  - Bordo de Pista
  - Edificação
  - Cerca Existente
  - Curvas de Nivel
  - Descida d'água tipo rapado com abertura de meio fio
  - Terreno Natural
  - Buero Projetado
  - Sinaliza de proteção de corte
  - Talude de Aterro
  - Talude de Corte
  - Buero Existente
  - Corte
  - Aterro





LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

- Corte
- Aterro
- Meio fio
- Proprio

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RMP 060255686-4 (CREA-CE)

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

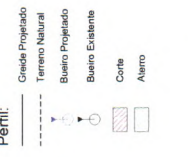
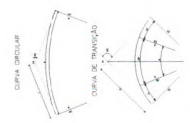
**FORTIM**  
GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Responsável técnico: José do Carmo Sales  
Coordenador Executivo de Engenharia

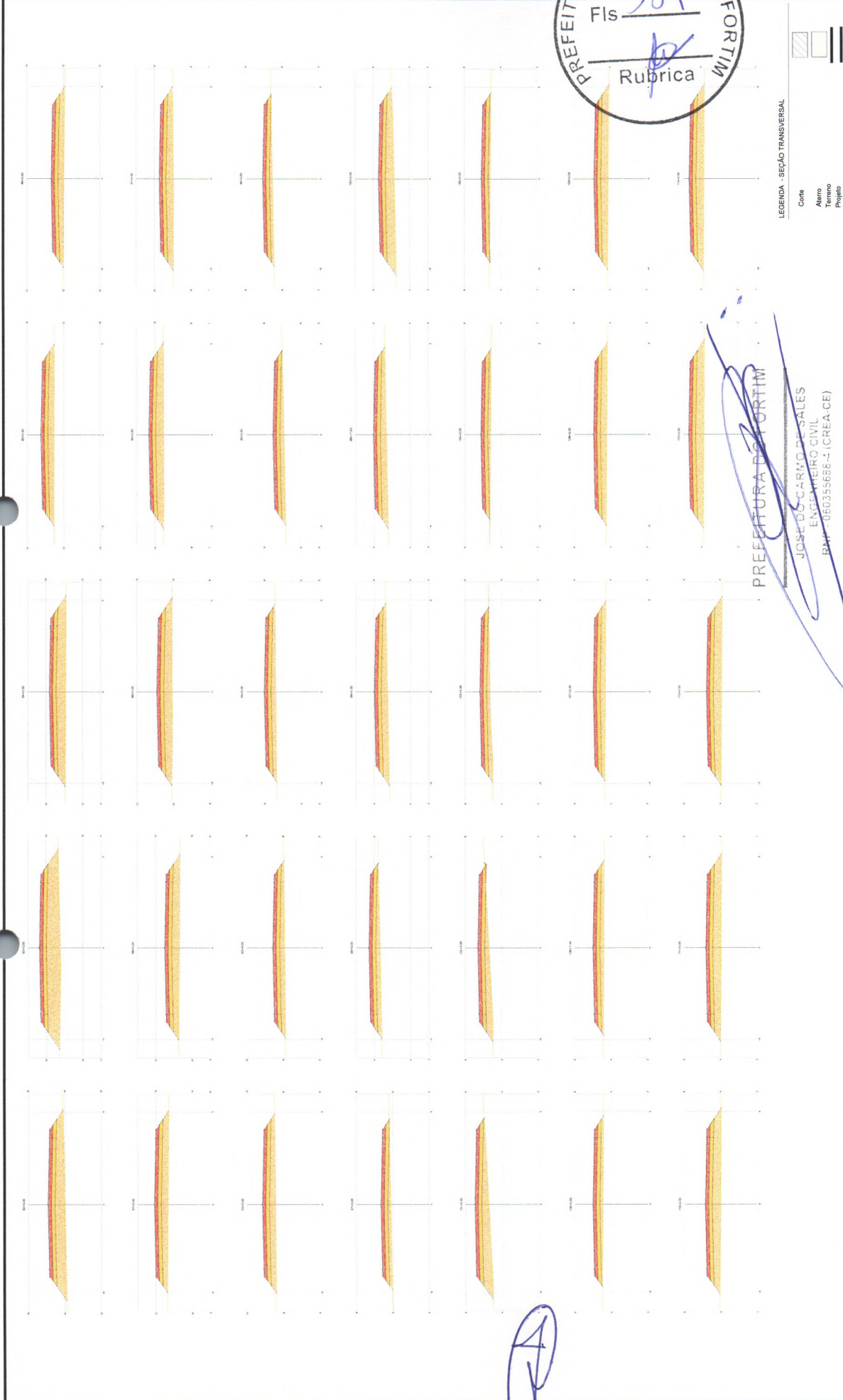
Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: 15

**CONVENÇÕES**

unidade	unidade
Dimensões, níveis e coordenadas	metros (m)
Ângulos e azimutes	graus (°)
DATUM	SIRGAS2000 Zona 24S
Sistema Coordenadas	UTM (Universal Transversa de Mercator)
Estaqueamento	20,00m
Talude de corte 1:1,5	Talude de aterro 1:5,1



*[Handwritten signature]*



LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

Contorno  
 Aterro  
 Terreno  
 Projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMP-060355656-4 (CREA/CE)

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

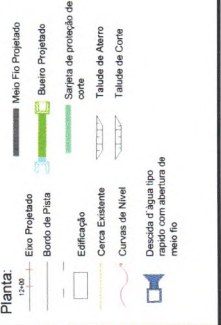
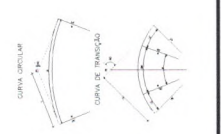
Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: Coordenador Executivo de Engenharia  
 José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: **16**

**CONVENÇÕES**

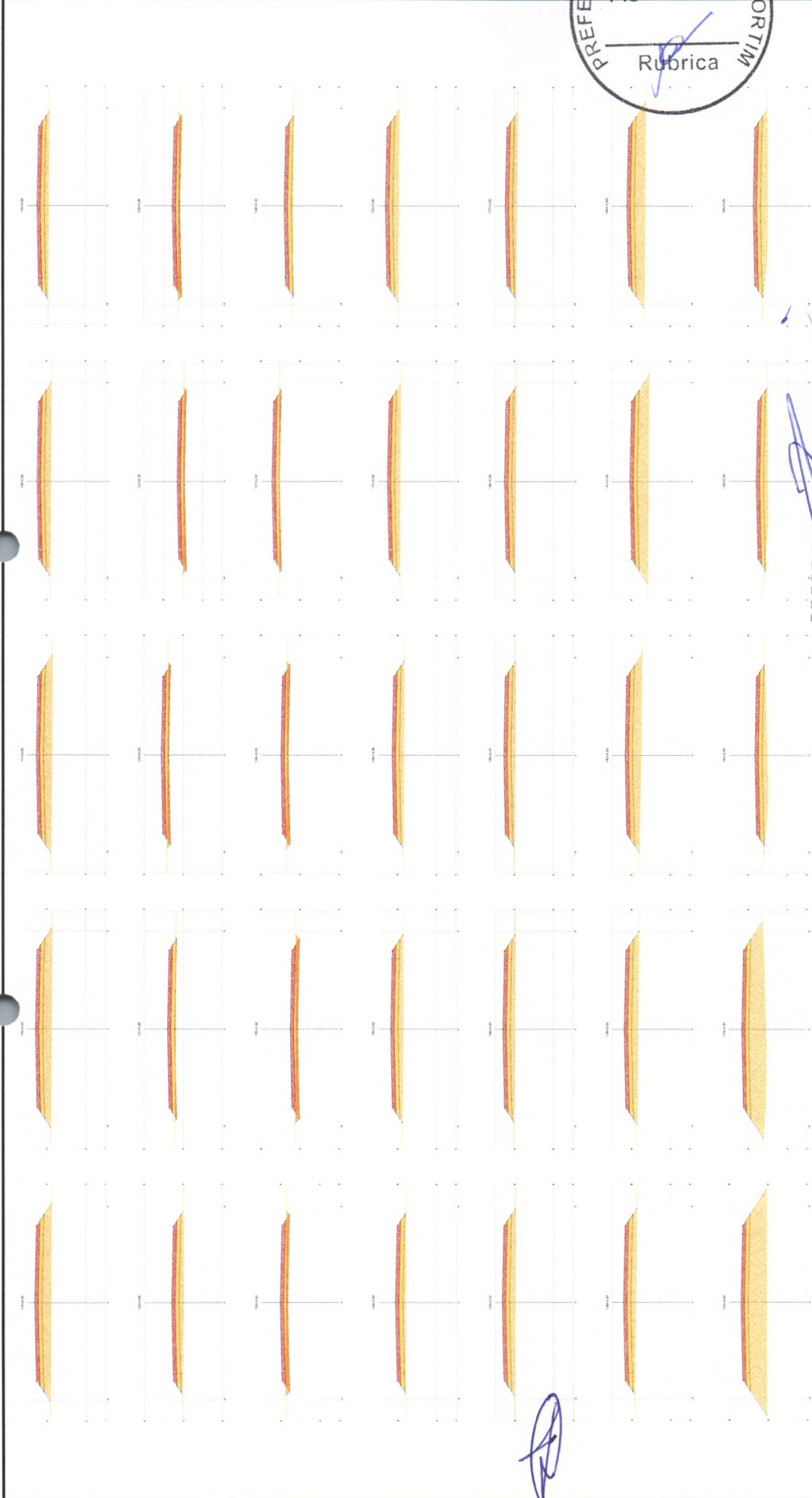
unidade: metros (m)  
 graus (°)

Dimensões, níveis e coordenadas: SIRGAS2000 Zona 24S  
 Ângulos e azimutes: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
 Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
 Estaqueamento: 20,00m  
 Talude de corte 1:1,5 Talude de aterro 1:5,1



*(Handwritten signature)*





LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

- Corte
- Aterro
- Terreno
- Projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 06355655-4 (CREA/CE)

CONVENÇÕES		UNIDADE	
Dimensões, níveis e coordenadas	metros (m)	Ângulos e azimutes	graus (°)
DATUM	SIRGAS2000 Zona 24S	Sistema Coordenadas	UTM (Universal Transversa de Mercator)
Estaqueamento	20,00m	Talude de corte 1:1,5	Talude de aterro 1:5,1

Perfil:	
Meio Fio Projetado	Grade Projetado
Bordo de Pista	Terreno Natural
Edificação	Buroto Projetado
Cerca Existente	Buroto Existente
Curvas de Nível	Corte
Declividade	Aterro
Meio Fio	Talude de Corte
Talude de Aterro	Talude de Corte

Planta:	
Eixo Projetado	Meio Fio Projetado
Bordo de Pista	Buroto Projetado
Edificação	Talude de Aterro
Cerca Existente	Talude de Corte
Declividade	Talude de Corte
Meio Fio	Talude de Corte

CURVA DE TRANSIÇÃO	
CURVA CIRCULAR	CURVA DE TRANSIÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	
SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
Nome do Programa:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM
Nome do projeto:	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Responsável técnico:	Coordenador Executivo de Engenharia
Nome do profissional:	JOSE DO CARMO DE SALES
Registro Profissional:	RNP - 06355655-4 (CREA/CE)

GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	
SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
Nome do Programa:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM
Nome do projeto:	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Responsável técnico:	Coordenador Executivo de Engenharia
Nome do profissional:	JOSE DO CARMO DE SALES
Registro Profissional:	RNP - 06355655-4 (CREA/CE)

GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	
SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
Nome do Programa:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM
Nome do projeto:	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Responsável técnico:	Coordenador Executivo de Engenharia
Nome do profissional:	JOSE DO CARMO DE SALES
Registro Profissional:	RNP - 06355655-4 (CREA/CE)

Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: 17



LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL



PREFEITURA DO FORTIM  
 JOSE DO CARMO SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 46035565E-4 (CREA-CE)

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: José do Carmo Sales  
 Coordenador Executivo de Engenharia

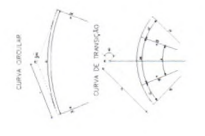
Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: **18**

**CONVENÇÕES**

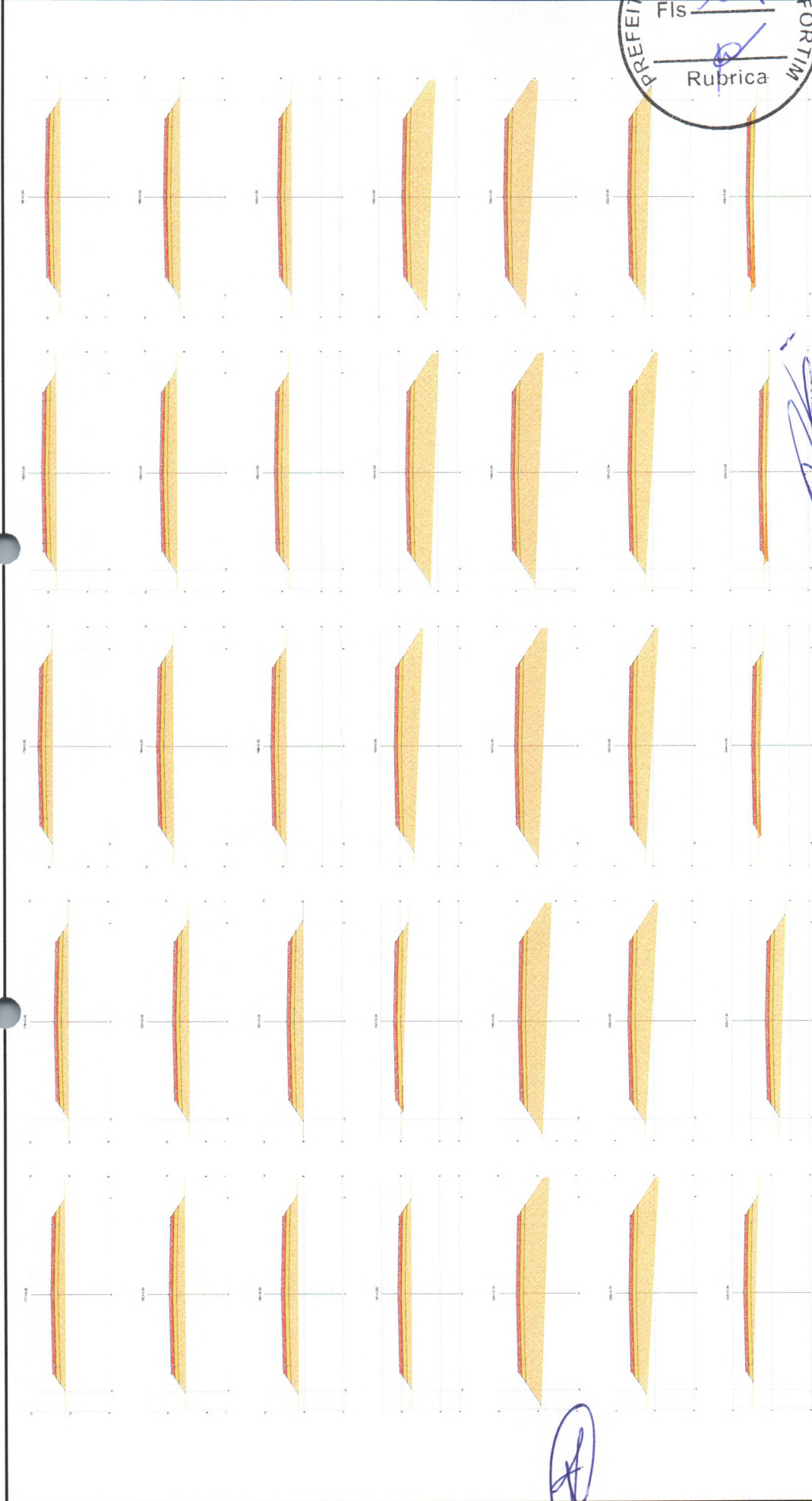
unidade: metros (m)  
 graus (°)

DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS

DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S  
 Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
 Estaqueamento: 20,00m  
 Talude de corte 1:1,5 Talude de aterro 1:5,1







LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

- Corte
- Aterro
- Terreno
- Projeto

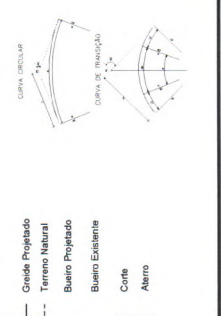
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 060355686-4 (GREC-CE)

CONVENÇÕES		Perfil:	
Dimensões, níveis e coordenadas	Altitude	Terreno Natural	Grande Projetado
Ângulos e azimutes	metros (m)	Buero Projetado	Terreno Natural
DATUM	graus (°)	Buero Existente	Buero Projetado
Sistema Coordenadas	UTM (Universal Transversa de Mercator)	Corte	Corte
Estaqueamento	20,00m	Aterro	Aterro
Talude de corte	1:1,5		
Talude de aterro	1:5,1		

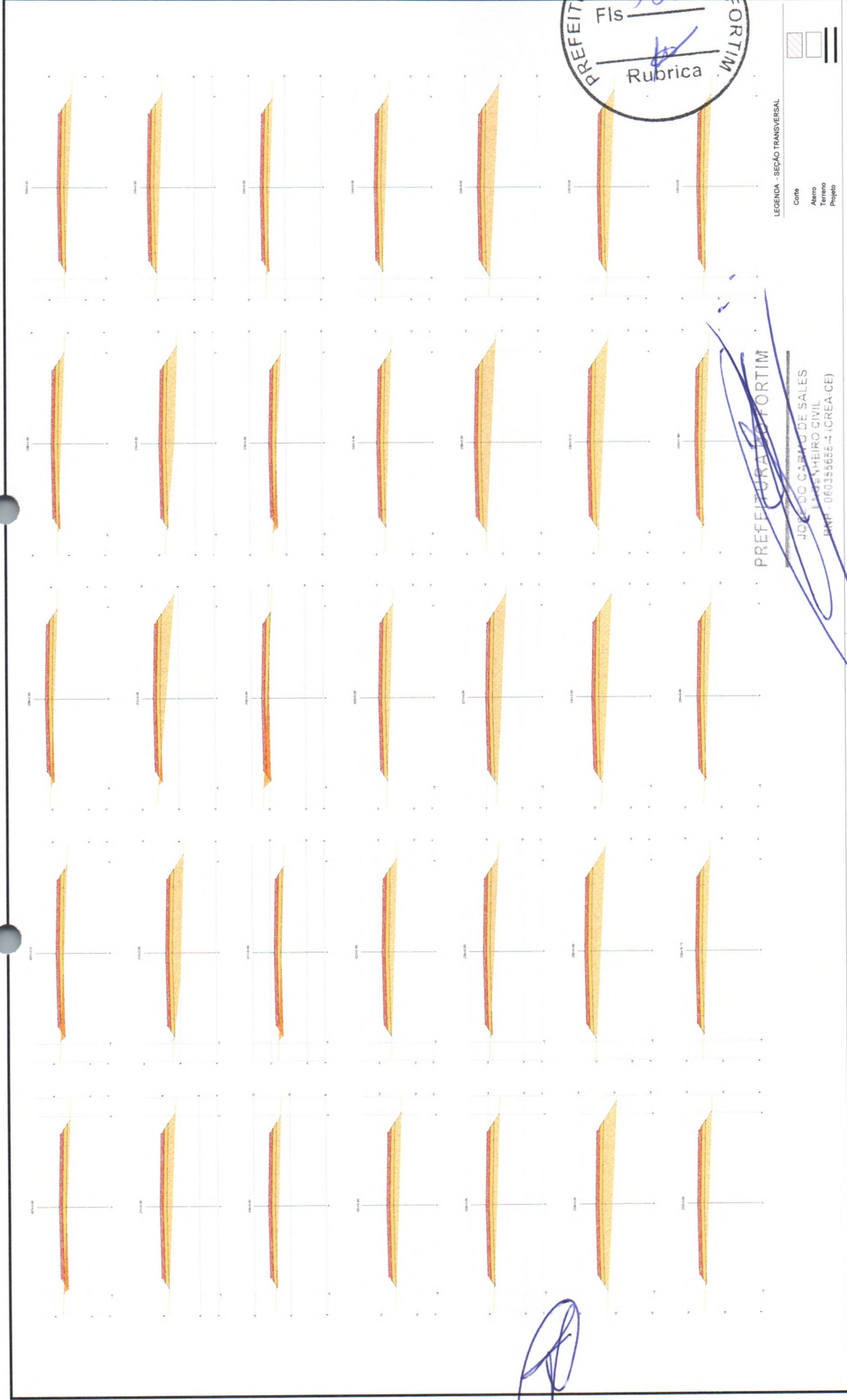
**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**  
 Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: José do Carmo Sales  
 Coordenador Executivo de Engenharia

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: José do Carmo Sales  
 Coordenador Executivo de Engenharia



- Eixo Projetado
- Bordo de Pista
- Esficção
- Cerca Existente
- Curvas de Nivel
- Declive d' água tipo com abertura de meio fio
- Muro Projctado
- Buero Projctado
- Sarjeta de proteção de corte
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- Grade Projctado
- Terreno Natural
- Buero Projctado
- Buero Existente
- Corte
- Aterro

Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: 19



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**  
 JOÃO DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPP - 06033665-4 (CREA-CE)

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM**  
**PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)**  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: Coordenador Executivo de Engenharia  
 José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: **20**

**CONVENÇÕES**  
 Dimensões, níveis e coordenadas: unidade metros (m)  
 Ângulos e azimutes: graus (°)  
 DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S  
 Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
 Estaqueamento: 20,00m  
 Talude de corte 1:1,5 Talude de aterro 1:1,5

**Plano:** 1:200  
**Perfil:**

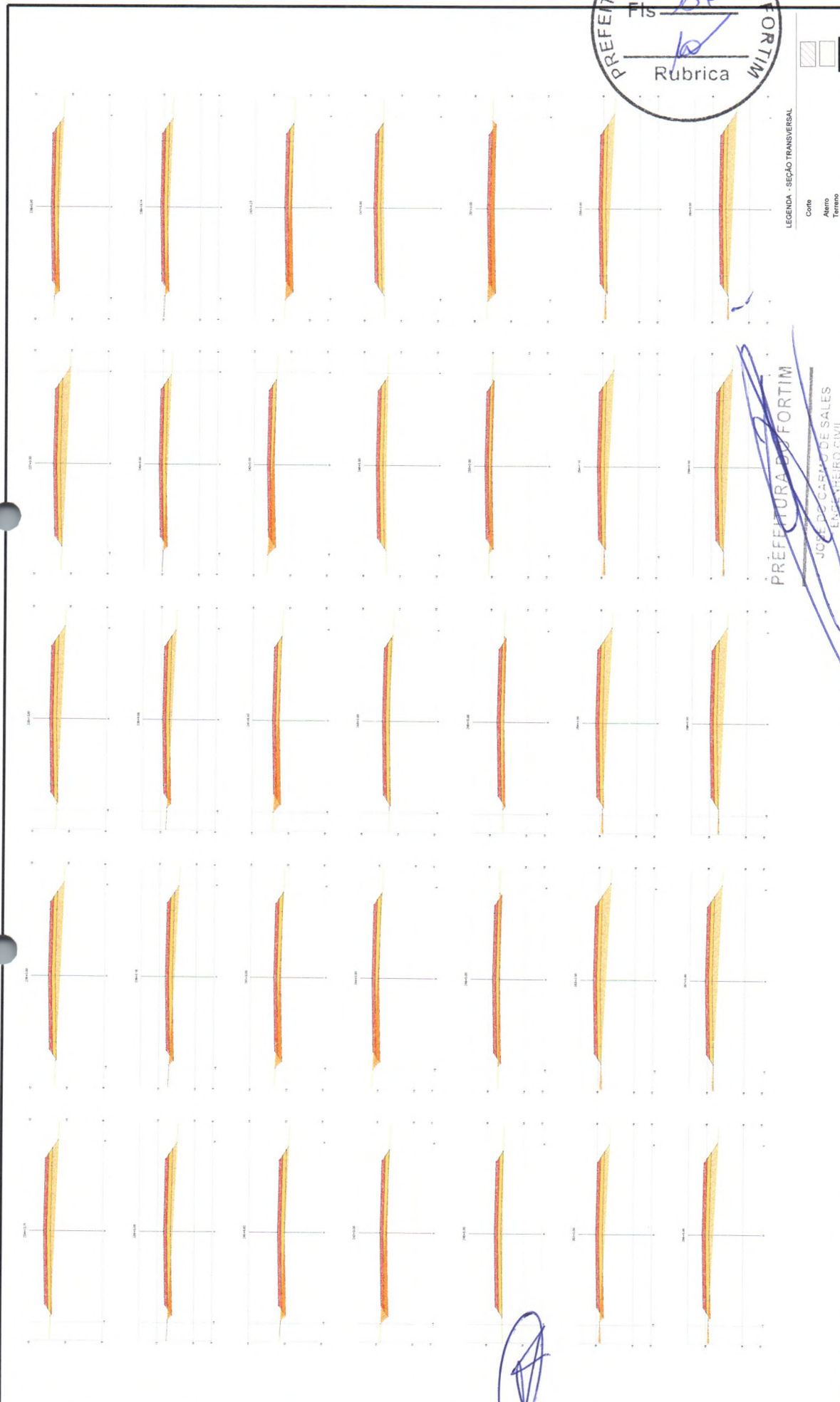
**Legenda - SEÇÃO TRANSVERSAL**  
 Corte: [Symbol]  
 Aterro: [Symbol]  
 Terreno: [Symbol]  
 Projeto: [Symbol]

**Plano:**  
 Eixo Projetado  
 Bordo de Pista  
 Edificação  
 Cerca Existente  
 Calçada  
 Meio Fio Projetado  
 Buroto Projetado  
 Saída de proteção de corte  
 Talude de Aterro  
 Talude de Corte  
 Convas de Nivel  
 Decida d'água tipo rapidado com abertura de meio fio

**Perfil:**  
 Grade: [Symbol]  
 Terreno Natural  
 Buroto Projetado  
 Buroto Existente  
 Corte  
 Aterro

**Gráfico Circular**  
 CURVA CIRCULAR  
 CURVA DE TRANSIÇÃO





LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL



PREFEITURA DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 060355632-3 (CREA-CE)

CONVENÇÕES		unidade
Dimensões, níveis e coordenadas	metros (m)	
Ângulos e azimutes	graus (°)	
DATUM	SIRGAS2000 Zona 24S	
Sistema Coordenadas	UTM (Universal Transversa de Mercator)	
Estaqueamento	20,00m	
Talude de corte 1:1,5	Talude de aterro 1:5:1	

Perfil:	
Meio Fio Projetado	Grade Projetado
Bordo de Pista	Terreno Natural
Edificação	Buero Projetado
Cerca Existente	Buero Existente
Curvas de Nivel	Corte
Deposito d'agua tipo em abertura de meio fio	Aterro

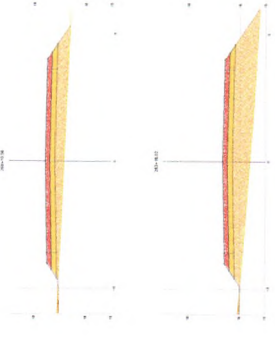
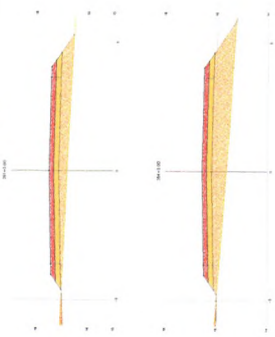
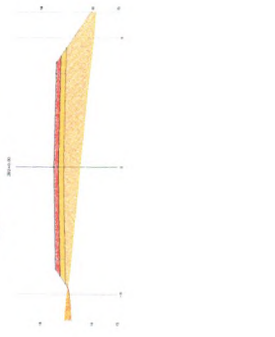
Perfis:	
Curva Circular	Curva de Transição

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: José do Carmo Sales  
 Coordenador Executivo de Engenharia

Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: **21**



*[Handwritten signature]*

LEGENDA - SEÇÃO TRANSVERSAL

- Corte
- Alero
- Terreno
- Projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 060355666-3 (CREA-CE)

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

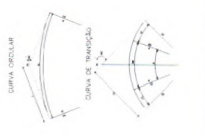
**FORTIM**  
GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 Responsável técnico: Coordenador Executivo de Engenharia  
 José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: **22**

**CONVENÇÕES**

Dimensões, níveis e coordenadas	unidade
Ângulos e azimutes	metros (m)
DATUM	graus (°)
Sistema Coordenadas	SIRGAS2000 Zona 24S
Estaqueamento	UTM (Universal Transversa de Mercator)
Talude de corte 1:1.5	20,00m
Talude de aterro 1:1.5	Talude de aterro 1:1.5



- Perfil:**
- Grade Projetado
  - Terreno Natural
  - Buero Projetado
  - Buero Existente
  - Corte
  - Alero
- Planta:**
- Muro Exo Projetado
  - Buero Projetado
  - Sargina de proteção de corte
  - Talude de Aterro
  - Talude de Corte
  - Eixo Projetado
  - Bordo de Pista
  - Edificação
  - Cerca Existente
  - Curvas de Nível
  - Descota d'água tipo 1
  - Descota d'água tipo 2
  - Abertura de muro de





GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
QUADRO DE VOLUMES  
Responsável técnico:  
José do Carmo Sales  
Coordenador Executivo de Engenharia

Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: 23

Table with columns: Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³). Includes sub-totals for 'VOLUME TOTAL'.

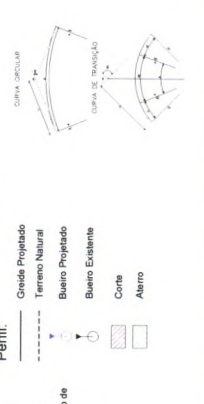
Table with columns: Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³). Includes sub-totals for 'VOLUME TOTAL'.

Table with columns: Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³), Estaca, Área de Corte (m²), Volume de Corte (m³), Volume de Aterro (m³). Includes sub-totals for 'VOLUME TOTAL'.

Perfil: Diagram showing ground profile and proposed road level. Legend: Plano: Eixo Projetado, Bordo de Pista, Edificação, Cerca Existente, Curvas de Nível, Desnível de água tipo, Meio fio. Convenções: Dimensões, níveis e coordenadas, Ângulos e azimutes, DATUM, Sistema Coordenadas, Estaqueamento, Talude de corte 1:1.5, Talude de aterro 1:1.5.



GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
QUADRO DE VOLUMES  
Responsável técnico:  
José do Carmo Sales  
Coordenador Executivo de Engenharia











LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
OFFSET		BORDO DE PISTA		Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO DE PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-5.056	32.371	-4.000	32.297	0+0.000	32.381		0.000	4.000	32.297	-3.00	5.076
-4.977	32.806	-4.000	32.810	1+0.000	32.894		0.040	4.000	32.810	-3.00	5.045
-4.920	32.962	-4.000	33.024	2+0.000	33.108		0.108	4.000	33.024	-3.00	4.957
-4.958	32.900	-4.000	32.923	3+0.000	33.007		0.078	4.000	32.923	-3.00	4.977
-4.971	32.869	-4.000	32.879	3+5.701	32.963		0.084	4.000	32.879	-3.00	4.971
-4.986	32.774	-4.000	32.770	4+0.000	32.854		0.097	4.000	32.770	-3.00	4.952
-4.987	32.640	-4.000	32.634	4+17.631	32.718		0.103	4.000	32.634	-3.00	4.939
-4.988	32.623	-4.000	32.616	5+0.000	32.700		0.103	4.000	32.616	-3.00	4.938
-5.017	32.498	-4.000	32.462	6+0.000	32.546		0.063	4.000	32.462	-3.00	4.989
-5.028	32.435	-4.000	32.389	6+9.561	32.473		0.056	4.000	32.389	-3.00	4.993
-5.026	32.379	-4.000	32.335	6+16.579	32.419		0.049	4.000	32.335	-3.00	4.999
-5.022	32.349	-4.000	32.309	7+0.000	32.393		0.046	4.000	32.309	-3.00	5.004
-5.015	32.213	-4.000	32.180	7+16.794	32.264		0.040	4.000	32.180	-3.00	5.020
-5.016	32.190	-4.000	32.155	8+0.000	32.239		0.040	4.000	32.155	-3.00	5.023
-5.019	32.062	-4.000	32.024	8+17.008	32.108		0.038	4.000	32.024	-3.00	5.036
-5.020	32.040	-4.000	32.001	9+0.000	32.085		0.038	4.000	32.001	-3.00	5.037
-5.025	31.891	-4.000	31.848	10+0.000	31.932		0.033	4.000	31.848	-3.00	5.041
-5.028	31.806	-4.000	31.760	10+11.408	31.844		0.030	4.000	31.760	-3.00	5.044
-5.028	31.740	-4.000	31.694	11+0.000	31.778		0.027	4.000	31.694	-3.00	5.049
-5.028	31.733	-4.000	31.687	11+0.978	31.771		0.027	4.000	31.687	-3.00	5.050
-5.030	31.661	-4.000	31.613	11+10.548	31.697		0.022	4.000	31.613	-3.00	5.057
-5.035	31.594	-4.000	31.540	12+0.000	31.624		0.017	4.000	31.540	-3.00	5.062
-5.036	31.583	-4.000	31.529	12+1.519	31.613		0.016	4.000	31.529	-3.00	5.063
-5.047	31.482	-4.000	31.416	12+16.175	31.500		0.011	4.000	31.416	-3.00	5.061
-5.050	31.455	-4.000	31.387	13+0.000	31.471		0.011	4.000	31.387	-3.00	5.060
-5.056	31.378	-4.000	31.304	13+10.830	31.388		0.010	4.000	31.304	-3.00	5.056
-5.057	31.308	-4.000	31.233	14+0.000	31.317		0.009	4.000	31.233	-3.00	5.057
-5.058	31.156	-4.000	31.080	15+0.000	31.164		0.007	4.000	31.080	-3.00	5.058
-5.060	31.004	-4.000	30.926	16+0.000	31.010		0.006	4.000	30.926	-3.00	5.060
-5.061	30.852	-4.000	30.772	17+0.000	30.856		0.004	4.000	30.772	-3.00	5.062
-5.063	30.700	-4.000	30.619	18+0.000	30.703		0.003	4.000	30.619	-3.00	5.063
-5.065	30.548	-4.000	30.465	19+0.000	30.549		0.001	4.000	30.465	-3.00	5.065
-5.065	30.500	-4.000	30.416	19+6.329	30.500		0.000	4.000	30.416	-3.00	5.065
-5.066	30.396	-4.000	30.311	20+0.000	30.395		-0.001	4.000	30.311	-3.00	5.068
-5.070	30.246	-4.000	30.158	21+0.000	30.242		-0.005	4.000	30.158	-3.00	5.072
-5.075	30.097	-4.000	30.004	22+0.000	30.088		-0.010	4.000	30.004	-3.00	5.077
-5.081	29.949	-4.000	29.850	23+0.000	29.934		-0.016	4.000	29.850	-3.00	5.083
-5.088	29.804	-4.000	29.698	24+0.000	29.782		-0.024	4.000	29.698	-3.00	5.090

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
Título da folha: NOTA DE SERVIÇO  
Responsável técnico: Coordenador Executivo de Engenharia  
José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: **25**

**CONVENÇÕES**

Dimensões, níveis e coordenadas: metros (m)  
Ângulos e azimutes: graus (°)

DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S  
Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
Estabelecimento: 20.00m  
Taluze de corte 1:1.5 Taluze de aterro 1:5:1

**Perfil:**

Meio Fio Projetado: ---  
Bordo de Pista: ---  
Sarjeta de proteção de corte: ---  
Taluze de Aterro: ---  
Taluze de Corte: ---

Grande Projetado: ---  
Terreno Natural: ---  
Buroto Projetado: ---  
Buroto Existente: ---  
Corte: ---  
Aterro: ---

**Planta:**

Eixo Projetado: ---  
Bordo de Pista: ---  
Edificação: ---  
Cerca Existente: ---  
Curvas de Nível: ---  
Descida d'água tipo ripado com abertura de 10cm x 10cm: ---

**Curvas Circulares**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 JOSE DO CARMO SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355684 (C.R.C.C.B.)



ACESSO COQUEIRINHO-CARNAUBINHA



LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
OFFSET		BORDO DE PISTA		Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO DE PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-5.089	100.00	-4.000	-3.00	25+0.000	29.636	29.660	-0.024	4.000	-3.00	29.552	5.091
-5.082	100.00	-4.000	-3.00	26+0.000	29.498	29.515	-0.017	4.000	-3.00	29.414	5.084
-5.074	100.00	-4.000	-3.00	26+10.108	29.432	29.442	-0.011	4.000	-3.00	29.348	5.077
-5.061	100.00	-4.000	-3.00	27+0.000	29.368	29.371	-0.003	4.000	-3.00	29.284	5.074
-5.042	100.00	-4.000	-3.00	27+15.803	29.271	29.260	0.011	4.000	-3.00	29.187	5.066
-5.037	100.00	-4.000	-3.00	28+0.000	29.246	29.232	0.015	4.000	-3.00	29.162	5.064
-5.017	100.00	-4.000	-3.00	29+0.000	29.132	29.104	0.028	4.000	-3.00	29.048	5.059
-5.016	100.00	-4.000	-3.00	29+1.498	29.124	29.096	0.029	4.000	-3.00	29.040	5.059
-4.952	100.00	-4.000	-3.00	30+0.000	29.026	28.967	0.059	4.000	-3.00	28.942	5.048
-4.938	100.00	-4.000	-3.00	31+0.000	28.928	28.845	0.084	4.000	-3.00	28.844	5.026
-4.960	100.00	-4.000	-3.00	32+0.000	28.838	28.753	0.084	4.000	-3.00	28.754	5.002
-4.927	100.00	-4.000	-3.00	33+0.000	28.755	28.637	0.118	4.000	-3.00	28.671	4.969
-4.892	100.00	-4.000	-3.00	34+0.000	28.672	28.520	0.153	4.000	-3.00	28.588	4.934
-4.845	100.00	-4.000	-3.00	35+0.000	28.590	28.392	0.198	4.000	-3.00	28.506	4.891
-4.834	100.00	-4.000	-3.00	35+4.701	28.571	28.362	0.209	4.000	-3.00	28.487	4.880
-4.809	100.00	-4.000	-3.00	36+0.000	28.508	28.293	0.215	4.000	-3.00	28.424	4.893
-4.824	100.00	-4.000	-3.00	37+0.000	28.425	28.225	0.208	4.000	-3.00	28.341	4.907
-4.816	100.00	-4.000	-3.00	38+0.000	28.343	28.135	0.208	4.000	-3.00	28.259	4.899
-4.794	100.00	-4.000	-3.00	38+14.898	28.282	28.051	0.231	4.000	-3.00	28.198	4.876
-4.805	100.00	-4.000	-3.00	39+0.000	28.261	28.022	0.239	4.000	-3.00	28.177	4.868
-4.811	100.00	-4.000	-3.00	40+0.000	28.179	28.000	0.179	4.000	-3.00	28.095	4.887
-4.728	100.00	-4.000	-3.00	41+0.000	28.108	27.848	0.260	4.000	-3.00	28.024	4.801
-4.722	100.00	-4.000	-3.00	42+0.000	28.070	27.500	0.570	4.000	-3.00	27.986	4.642
-4.721	100.00	-4.000	-3.00	42+5.094	28.065	27.500	0.565	4.000	-3.00	27.981	4.704
-4.763	100.00	-4.000	-3.00	43+0.000	28.064	27.500	0.564	4.000	-3.00	27.980	4.721
-4.838	100.00	-4.000	-3.00	44+0.000	28.093	27.500	0.593	4.000	-3.00	28.009	4.763
-4.865	100.00	-4.000	-3.00	45+0.000	28.143	27.500	0.643	4.000	-3.00	28.059	4.838
-4.913	100.00	-4.000	-3.00	45+7.241	28.161	27.500	0.661	4.000	-3.00	28.077	4.865
-4.989	100.00	-4.000	-3.00	46+0.000	28.193	27.500	0.693	4.000	-3.00	28.109	4.913
-5.005	100.00	-4.000	-3.00	47+0.000	28.243	27.500	0.743	4.000	-3.00	28.159	4.989
-4.950	100.00	-4.000	-3.00	47+4.218	28.254	27.500	0.754	4.000	-3.00	28.170	5.005
-4.792	100.00	-4.000	-3.00	48+0.000	28.294	27.541	0.752	4.000	-3.00	28.210	5.057
-4.782	100.00	-4.000	-3.00	49+0.000	28.344	27.698	0.646	4.000	-3.00	28.260	4.896
-4.635	100.00	-4.000	-3.00	49+1.196	28.347	27.707	0.640	4.000	-3.00	28.263	4.887
-4.664	100.00	-4.000	-3.00	50+0.000	28.394	27.853	0.541	4.000	-3.00	28.310	4.736
-4.606	100.00	-4.000	-3.00	51+0.000	28.445	28.009	0.436	4.000	-3.00	28.361	4.597
		-4.000	-3.00	52+0.000	28.495	28.012	0.482	4.000	-3.00	28.411	4.718
		-4.000	-3.00	53+0.000	28.545	28.132	0.414	4.000	-3.00	28.461	4.718

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
Nome do Projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
Título da folha: NOTA DE SERVIÇO  
Responsável técnico: Coordenador Executivo de Engenharia  
José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: **26**

**CONVENÇÕES**

Dimensões, níveis e coordenadas: metros (m)  
Ângulos e azimutes: graus (°)

DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S  
Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
Estabelecimento: 20.00m  
Taluze de corte 1:1.5 Taluze de aterro 1:5:1

**Perfil:**

- Melo Fio Projetado
- Greide Projetado
- Terreno Natural
- Buero Projetado
- Buero Existente
- Corte
- Aterro
- Edificação
- Sargeta de proteção de corte
- Taluze de Aterro
- Taluze de Corte
- Cerca Existente
- Cercas de Nivel
- Decida d'água tipo muro com abertura de 1m x 0.5m

**Planta:**

- Eixo Projetado
- Bordo de Pista
- Offset
- Cerca Existente
- Cercas de Nivel
- Decida d'água tipo muro com abertura de 1m x 0.5m

**Planta:**

- Melo Fio Projetado
- Greide Projetado
- Terreno Natural
- Buero Projetado
- Buero Existente
- Corte
- Aterro
- Edificação
- Sargeta de proteção de corte
- Taluze de Aterro
- Taluze de Corte
- Cerca Existente
- Cercas de Nivel
- Decida d'água tipo muro com abertura de 1m x 0.5m





ACESSO COQUEIRINHO-CARNAUBINHA

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO					
OFFSET		BORDO DE PISTA		Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO DE PISTA		OFFSET			
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-4.755	100.00	28.233	-3.00	54+0.000	28.543	28.298	0.245	4.000	-3.00	28.459	4.889	28.366	100.00
-4.651	100.00	27.989	-3.00	55+0.000	28.403	27.991	0.412	4.000	-3.00	28.319	4.650	27.988	100.00
-4.706	100.00	27.792	-3.00	56+0.000	28.152	27.783	0.369	4.000	-3.00	28.068	4.691	27.777	100.00
-4.773	100.00	27.598	-3.00	57+0.000	27.891	27.588	0.303	4.000	-3.00	27.807	4.753	27.578	100.00
-4.852	100.00	27.417	-3.00	58+0.000	27.630	27.409	0.221	4.000	-3.00	27.546	4.837	27.402	100.00
-4.908	100.00	27.212	-3.00	59+0.000	27.369	27.202	0.167	4.000	-3.00	27.285	4.890	27.193	100.00
-4.976	100.00	27.019	-3.00	60+0.000	27.109	27.009	0.100	4.000	-3.00	27.025	4.957	27.000	100.00
-5.058	100.00	26.840	-3.00	61+0.000	26.848	26.831	0.016	4.000	-3.00	26.764	5.040	26.823	100.00
-5.122	100.00	26.643	-3.00	62+0.000	26.587	26.632	-0.045	4.000	-3.00	26.503	5.099	26.621	100.00
-5.189	100.00	26.449	-3.00	63+0.000	26.326	26.441	-0.115	4.000	-3.00	26.242	5.172	26.433	100.00
-5.247	100.00	26.247	-3.00	64+0.000	26.065	26.238	-0.173	4.000	-3.00	25.981	5.230	26.230	100.00
-5.230	100.00	25.969	-3.00	65+0.000	25.805	26.035	-0.231	4.000	-3.00	25.721	5.297	26.035	100.00
-5.084	100.00	25.562	-3.00	66+0.000	25.544	26.036	-0.093	4.000	-3.00	25.460	5.235	25.713	100.00
-5.034	100.00	25.153	-3.00	67+0.000	25.185	25.227	-0.042	4.000	-3.00	25.101	5.184	25.303	100.00
-5.210	100.00	24.732	-3.00	68+0.000	24.587	24.811	-0.224	4.000	-3.00	24.503	5.371	24.893	100.00
-5.060	100.00	23.744	-3.00	69+0.000	23.749	23.840	-0.091	4.000	-3.00	23.665	5.257	23.941	100.00
-4.887	100.00	22.592	-3.00	70+0.000	22.771	22.685	0.086	4.000	-3.00	22.687	5.077	22.782	100.00
-4.714	100.00	21.439	-3.00	71+0.000	21.791	21.529	0.262	4.000	-3.00	21.707	4.898	21.623	100.00
-4.663	66.67	20.285	-3.00	72+0.000	20.811	20.374	0.437	4.000	-3.00	20.727	4.824	20.569	100.00
-4.673	66.67	19.316	-3.00	73+0.000	19.848	19.531	0.317	4.000	-3.00	19.764	4.978	19.761	100.00
-4.642	66.67	18.503	-3.00	74+0.000	19.015	18.717	0.298	4.000	-3.00	18.931	4.998	18.947	100.00
-4.634	100.00	17.900	-3.00	75+0.000	18.332	18.051	0.281	4.000	-3.00	18.248	4.984	18.250	100.00
-4.710	100.00	17.423	-3.00	76+0.000	17.779	17.561	0.219	4.000	-3.00	17.695	4.992	17.706	100.00
-4.766	100.00	16.947	-3.00	77+0.000	17.247	17.086	0.161	4.000	-3.00	17.163	5.052	17.233	100.00
-4.809	100.00	16.577	-3.00	77+15.512	16.834	16.717	0.117	4.000	-3.00	16.750	5.098	16.866	100.00
-4.822	100.00	16.470	-3.00	78+0.000	16.714	16.611	0.103	4.000	-3.00	16.630	5.112	16.761	100.00
-4.880	100.00	15.997	-3.00	79+0.000	16.182	16.140	0.043	4.000	-3.00	16.098	5.175	16.291	100.00
-4.936	100.00	15.523	-3.00	80+0.000	15.653	15.668	-0.015	4.000	-3.00	15.569	5.234	15.821	100.00
-4.977	100.00	15.038	-3.00	81+0.000	15.126	15.134	-0.008	4.000	-3.00	15.042	5.173	15.233	100.00
-4.752	100.00	14.288	-3.00	82+0.000	14.602	14.380	0.222	4.000	-3.00	14.518	4.939	14.475	100.00
-4.692	66.67	13.535	-3.00	83+0.000	14.081	13.626	0.455	4.000	-3.00	13.997	4.701	13.716	100.00
-4.651	100.00	13.148	-3.00	84+0.000	13.562	13.094	0.469	4.000	-3.00	13.478	4.661	13.038	66.67
-4.779	100.00	12.760	-3.00	85+0.000	13.047	12.736	0.311	4.000	-3.00	12.963	4.737	12.718	100.00
-4.829	100.00	12.298	-3.00	86+0.000	12.534	12.279	0.255	4.000	-3.00	12.450	4.781	12.250	100.00
-4.748	100.00	11.706	-3.00	87+0.000	12.024	11.667	0.357	4.000	-3.00	11.940	4.671	11.629	100.00
-4.624	100.00	11.072	-3.00	88+0.000	11.514	11.036	0.478	4.000	-3.00	11.430	4.654	10.994	66.67
-4.734	66.67	10.431	-3.00	89+0.000	11.004	10.393	0.611	4.000	-3.00	10.920	4.814	10.377	66.67
-4.893	66.67	9.814	-3.00	90+0.000	10.494	9.804	0.690	4.000	-3.00	10.410	4.908	9.804	66.67

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**FORTIM**  
GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
Título da folha: NOTA DE SERVIÇO  
Responsável técnico: Coordenador Executivo de Engenharia  
José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
Escala: INDICADA  
Folha: 27

**CONVENÇÕES**

Dimensões, níveis e coordenadas: metros (m)  
Ângulos e azimutes: graus (°)

DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S  
Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)  
Estabelecimento: Talude de corte 1:1.5  
Talude de aterro 1:5:1

**Perfil:**

Melo Fm. Proposto: Grade Proposto  
Eixo Proposto: Terreno Natural  
Bordo de Pista: Buroto Proposto  
Edificação: Superfície de proteção de corte  
Cerca Existente: Buroto Existente  
Cunhas de Nivel: Cota  
Descida d'água tipo rápido com abertura de meio fio: Aterro


Projeto: Talude de Aterro  
Talude de Corte

PREFEITURA DE FORTIM  
 JOSÉ DO CARMO SALES  
 RUA DO COQUEIRINHO, 400 - FORTIM - PE  
 CNPJ: 08.003.988/0001-91



ACESSO COQUEIRINHO-CARNALUBINHA

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO					
OFFSET		BORDO DE PISTA		Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO DE PISTA		OFFSET			
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)					Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
-4.960	9.260	-66.67	-4.000	91+0.000	9.984	9.252	0.732	4.000	9.900	-3.00	4.929	9.280	-66.67
-5.033	8.700	-66.67	-4.000	92+0.000	9.473	8.716	0.758	4.000	9.389	-3.00	4.947	8.758	-66.67
-5.096	8.150	-66.67	-4.000	93+0.000	8.965	8.194	0.771	4.000	8.881	-3.00	4.966	8.236	-66.67
-5.153	7.628	-66.67	-4.000	94+0.000	8.481	7.672	0.809	4.000	8.397	-3.00	5.022	7.715	-66.67
-5.260	7.107	-66.67	-4.000	95+0.000	8.031	7.152	0.879	4.000	7.947	-3.00	5.086	7.223	-66.67
-5.336	6.640	-66.67	-4.000	96+0.000	7.615	6.737	0.878	4.000	7.531	-3.00	5.054	6.828	-66.67
-5.372	6.235	-66.67	-4.000	97+0.000	7.234	6.334	0.900	4.000	7.150	-3.00	5.084	6.427	-66.67
-5.493	5.807	-66.67	-4.000	98+0.000	6.886	5.908	0.978	4.000	6.802	-3.00	5.198	6.003	-66.67
-5.666	5.378	-66.67	-4.000	99+0.000	6.573	5.482	1.091	4.000	6.489	-3.00	5.362	5.581	-66.67
-5.753	5.201	-66.67	-4.000	99+8.248	6.454	5.307	1.147	4.000	6.370	-3.00	5.444	5.407	-66.67
-5.892	4.948	-66.67	-4.000	100+0.000	6.294	4.737	1.237	4.000	6.210	-3.00	5.576	5.159	-66.67
-6.143	4.536	-66.67	-4.000	101+0.000	6.048	4.717	1.311	4.000	5.964	-3.00	5.421	5.017	-66.67
-5.880	4.500	-66.67	-4.000	102+0.000	5.837	4.717	1.120	4.000	5.753	-3.00	5.154	4.984	-66.67
-5.614	4.500	-66.67	-4.000	103+0.000	5.660	4.698	0.963	4.000	5.576	-3.00	4.935	4.953	-66.67
-5.301	4.566	-66.67	-4.000	104+0.000	5.517	4.513	1.004	4.000	5.433	-3.00	5.400	4.500	-66.67
-4.928	4.696	-66.67	-4.000	105+0.000	5.398	4.648	0.750	4.000	5.314	-3.00	5.073	4.599	-66.67
-4.944	4.567	-66.67	-4.000	106+0.000	5.280	4.520	0.761	4.000	5.196	-3.00	5.085	4.473	-66.67
-5.021	4.397	-66.67	-4.000	107+0.000	5.162	4.372	0.790	4.000	5.078	-3.00	5.096	4.347	-66.67
-5.017	4.282	-66.67	-4.000	108+0.000	5.044	4.244	0.800	4.000	4.960	-3.00	5.133	4.205	-66.67
-4.990	4.182	-66.67	-4.000	109+0.000	4.926	4.144	0.782	4.000	4.842	-3.00	5.106	4.105	-66.67
-4.961	4.084	-66.67	-4.000	110+0.000	4.808	4.044	0.764	4.000	4.724	-3.00	5.078	4.005	-66.67
-4.887	4.015	-66.67	-4.000	111+0.000	4.690	3.978	0.712	4.000	4.606	-3.00	4.988	3.947	-66.67
-4.778	3.970	-66.67	-4.000	112+0.000	4.572	3.940	0.632	4.000	4.488	-3.00	4.869	3.909	-66.67
-4.667	3.925	-66.67	-4.000	113+0.000	4.454	3.899	0.555	4.000	4.370	-3.00	4.747	3.872	-66.67
-4.607	3.878	100.00	-4.000	114+0.000	4.336	3.850	0.486	4.000	4.252	-3.00	4.645	3.822	-66.67
-4.698	3.850	100.00	-4.000	115+0.000	4.218	3.821	0.397	4.000	4.134	-3.00	4.641	3.793	100.00
-4.781	3.816	100.00	-4.000	116+0.000	4.100	3.786	0.314	4.000	4.016	-3.00	4.723	3.757	100.00
-4.814	3.787	100.00	-4.000	117+0.000	4.038	3.753	0.285	4.000	3.954	-3.00	4.750	3.722	100.00
-4.783	3.807	100.00	-4.000	118+0.000	4.089	3.767	0.322	4.000	4.005	-3.00	4.705	3.728	100.00
-4.688	3.874	100.00	-4.000	119+0.000	4.251	3.835	0.417	4.000	4.167	-3.00	4.611	3.796	100.00
-4.663	4.000	-66.67	-4.000	120+0.000	4.526	3.994	0.532	4.000	4.442	-3.00	4.709	3.969	-66.67
-4.876	4.244	-66.67	-4.000	121+0.000	4.912	4.192	0.720	4.000	4.828	-3.00	4.987	4.170	-66.67
-4.990	4.610	-66.67	-4.000	122+0.000	5.354	4.583	0.771	4.000	5.270	-3.00	5.064	4.560	-66.67
-5.033	5.023	-66.67	-4.000	123+0.000	5.796	4.996	0.800	4.000	5.712	-3.00	5.111	4.972	-66.67
-4.996	5.490	-66.67	-4.000	124+0.000	6.238	5.466	0.772	4.000	6.154	-3.00	5.062	5.446	-66.67
-4.884	6.006	-66.67	-4.000	125+0.000	6.680	5.980	0.700	4.000	6.596	-3.00	4.944	5.966	-66.67


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
   
 JOSEDO CARMO DE SALES
   
 ENGENHEIRO(A)
   
 RNF 001335682 (CARTÃO)



**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**

**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**CONVENÇÕES**

Dimensões, níveis e coordenadas: metros (m)

Ângulos e azimutes: graus (°)

DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S

Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)

Estatuamento: 20,00m

Talude de corte 1:1.5: Talude de aterro 1:5:1

**Perfil:**

Meio Fio Projetado

Buero Projetado

Sarjeta de proteção de cante

Talude de Aterro

Talude de Corte

Grande Projetado

Buero Natural

Buero Existente

Corte

Aterro



**Planta:**

Eixo Projetado

Bordo de Pista

Edificação

Curva Existente

Curvas de Nível

Descida d'água tipo 'U' em abertura de meio fio

Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM

Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)

Título da folha: NOTA DE SERVIÇO

Responsável técnico: José do Carmo Sales

Coordenador Executivo de Engenharia

Data: 18/03/2024

Escala: INDICADA

Folha: **28**



ACESSO COQUEIRINHO-CARNAUBINHA

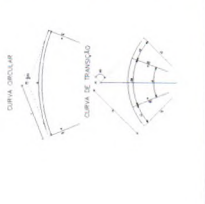
LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
OFFSET		BORDO DE PISTA		Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO DE PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-4.826	-66.67	-4.000	-3.00	126+0.000	7.121	6.470	0.651	4.000	-3.00	4.875	6.454
-4.802	-66.67	-4.000	-3.00	127+0.000	7.517	6.882	0.635	4.000	-3.00	4.844	6.871
-4.793	-66.67	-4.000	-3.00	128+0.000	7.843	7.214	0.629	4.000	-3.00	4.830	7.205
-4.740	-66.67	-4.000	-3.00	129+0.000	8.098	7.507	0.590	4.000	-3.00	4.773	7.498
-4.772	-66.67	-4.000	-3.00	130+0.000	8.282	7.674	0.608	4.000	-3.00	4.829	7.645
-4.765	-66.67	-4.000	-3.00	130+3.879	8.310	7.694	0.615	4.000	-3.00	4.827	7.674
-4.749	-66.67	-4.000	-3.00	131+0.000	8.396	7.800	0.595	4.000	-3.00	4.768	7.800
-4.631	-66.67	-4.000	-3.00	132+0.000	8.439	7.907	0.532	4.000	-3.00	4.691	7.894
-4.652	100.00	-4.000	-3.00	133+0.000	8.412	7.969	0.442	4.000	-3.00	4.691	7.894
-4.780	100.00	-4.000	-3.00	134+0.000	8.321	7.998	0.323	4.000	-3.00	4.709	7.964
-4.880	100.00	-4.000	-3.00	135+0.000	8.221	7.995	0.226	4.000	-3.00	4.806	7.961
-4.954	100.00	-4.000	-3.00	136+0.000	8.121	7.968	0.154	4.000	-3.00	4.877	7.933
-5.008	100.00	-4.000	-3.00	137+0.000	8.021	7.918	0.104	4.000	-3.00	4.917	7.873
-5.042	100.00	-4.000	-3.00	138+0.000	7.921	7.851	0.071	4.000	-3.00	4.944	7.800
-5.047	100.00	-4.000	-3.00	139+0.000	7.821	7.752	0.070	4.000	-3.00	4.946	7.702
-5.040	100.00	-4.000	-3.00	140+0.000	7.704	7.620	0.102	4.000	-3.00	4.912	7.550
-5.119	100.00	-4.000	-3.00	141+0.000	7.368	7.361	0.007	4.000	-3.00	5.009	7.311
-5.117	100.00	-4.000	-3.00	141+2.971	7.295	7.294	0.002	4.000	-3.00	5.035	7.264
-5.146	100.00	-4.000	-3.00	142+0.000	6.759	6.805	-0.047	4.000	-3.00	5.051	6.744
-4.642	100.00	-4.000	-3.00	143+0.000	5.908	5.442	0.466	4.000	-3.00	4.616	5.414
-4.927	100.00	-4.000	-3.00	144+0.000	5.369	5.040	0.330	4.000	-3.00	4.873	5.176
-5.008	100.00	-4.000	-3.00	145+0.000	5.326	5.000	0.326	4.000	-3.00	4.812	5.072
-4.933	100.00	-4.000	-3.00	146+0.000	5.426	5.000	0.426	4.000	-3.00	4.651	5.011
-4.857	100.00	-4.000	-3.00	147+0.000	5.226	5.000	0.226	4.000	-3.00	4.624	5.026
-4.781	100.00	-4.000	-3.00	148+0.000	5.626	5.000	0.626	4.000	-3.00	4.813	5.000
-4.693	-66.67	-4.000	-3.00	149+0.000	5.726	5.000	0.726	4.000	-3.00	4.634	5.219
-4.740	100.00	-4.000	-3.00	150+0.000	5.826	5.332	0.294	4.000	-3.00	5.094	5.854
-4.802	100.00	-4.000	-3.00	151+0.000	5.926	5.949	-0.023	4.000	-3.00	5.267	6.127
-4.771	100.00	-4.000	-3.00	152+0.000	6.026	5.873	0.153	4.000	-3.00	5.100	6.060
-4.817	100.00	-4.000	-3.00	153+0.000	6.154	6.026	0.128	4.000	-3.00	5.170	6.259
-4.919	100.00	-4.000	-3.00	154+0.000	6.336	6.371	-0.035	4.000	-3.00	5.334	6.604
-4.889	100.00	-4.000	-3.00	155+0.000	6.570	6.599	-0.029	4.000	-3.00	5.366	6.871
-4.678	100.00	-4.000	-3.00	156+0.000	6.842	6.705	0.137	4.000	-3.00	5.231	7.007
-4.769	-66.67	-4.000	-3.00	157+0.000	7.114	6.836	0.278	4.000	-3.00	5.101	7.150
-4.901	-66.67	-4.000	-3.00	158+0.000	7.387	6.843	0.544	4.000	-3.00	4.878	7.199
-4.873	-66.67	-4.000	-3.00	158+2.647	7.423	6.827	0.596	4.000	-3.00	4.828	7.186
-4.674	-66.67	-4.000	-3.00	159+0.000	7.660	6.849	0.811	4.000	-3.00	4.864	7.000



GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM  
 SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
 Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: 29

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Nome do Programa:  
 Nome do projeto:  
 Título da folha:  
 Responsável técnico:  
 José do Carmo Sales  
 Coordenador Executivo de Engenharia

CONVENÇÕES  
 Dimensões, níveis e coordenadas  
 Ângulos e azimutes  
 DATUM  
 Sistema Coordenadas  
 Estaqueamento  
 Talude de corte 1:1.5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 JOSE DO CARMO SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060356688 (CREA-CE)





ACESSO COQUEIRINHO-CARVALINHA

LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
OFFSET		BORDO DE PISTA		Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	BORDO DE PISTA		OFFSET	
Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)
-4.708	100.00	7.849	-3.00	160+0.000	7.933	7.293	0.640	4.000	-3.00	5.311	6.975
-4.931	100.00	8.122	-3.00	161+0.000	8.206	7.759	0.447	4.000	-3.00	4.932	7.500
-5.172	100.00	8.394	-3.00	162+0.000	8.478	8.258	0.221	4.000	-3.00	4.694	7.932
-5.299	100.00	8.667	-3.00	163+0.000	8.751	8.572	0.179	4.000	-3.00	4.689	8.208
-5.302	100.00	8.940	-3.00	164+0.000	9.024	8.848	0.176	4.000	-3.00	4.684	8.484
-5.306	100.00	9.213	-3.00	165+0.000	9.297	9.124	0.172	4.000	-3.00	4.678	8.761
-5.310	100.00	9.486	-3.00	166+0.000	9.570	9.401	0.169	4.000	-3.00	4.673	9.037
-5.313	100.00	9.758	-3.00	167+0.000	9.842	9.677	0.166	4.000	-3.00	4.667	9.314
-5.317	100.00	10.031	-3.00	168+0.000	10.115	9.953	0.162	4.000	-3.00	4.661	9.591
-5.321	100.00	10.304	-3.00	169+0.000	10.388	10.229	0.159	4.000	-3.00	4.643	9.966
-5.325	100.00	10.577	-3.00	170+0.000	10.661	10.506	0.155	4.000	-3.00	4.788	10.383
-5.379	100.00	10.802	-3.00	171+0.000	10.886	10.783	0.104	4.000	-3.00	4.814	10.634
-5.207	100.00	10.931	-3.00	172+0.000	11.015	11.026	-0.012	4.000	-3.00	5.006	10.955
-5.086	100.00	10.961	-3.00	173+0.000	11.045	11.000	0.045	4.000	-3.00	5.020	11.000
-5.021	100.00	10.895	-3.00	174+0.000	10.979	10.923	0.056	4.000	-3.00	4.994	10.900
-5.013	100.00	10.731	-3.00	175+0.000	10.815	10.746	0.069	4.000	-3.00	4.992	10.741
-5.042	100.00	10.515	-3.00	176+0.000	10.599	10.574	0.026	4.000	-3.00	5.030	10.564
-5.050	100.00	10.300	-3.00	177+0.000	10.384	10.366	0.017	4.000	-3.00	5.049	10.367
-5.049	100.00	10.084	-3.00	178+0.000	10.168	10.151	0.017	4.000	-3.00	5.051	10.153
-5.040	100.00	9.868	-3.00	179+0.000	9.952	9.931	0.021	4.000	-3.00	5.047	9.933
-5.020	100.00	9.652	-3.00	180+0.000	9.736	9.696	0.040	4.000	-3.00	5.029	9.699
-4.999	100.00	9.436	-3.00	181+0.000	9.520	9.460	0.060	4.000	-3.00	5.010	9.465
-4.969	100.00	9.220	-3.00	182+0.000	9.304	9.212	0.092	4.000	-3.00	4.978	9.217
-4.941	100.00	9.004	-3.00	183+0.000	9.088	8.967	0.121	4.000	-3.00	4.948	8.970
-4.925	100.00	8.788	-3.00	184+0.000	8.872	8.735	0.137	4.000	-3.00	4.930	8.737
-4.909	100.00	8.572	-3.00	185+0.000	8.656	8.503	0.153	4.000	-3.00	4.913	8.504
-4.927	100.00	8.357	-3.00	186+0.000	8.441	8.305	0.136	4.000	-3.00	4.931	8.305
-4.927	100.00	8.350	-3.00	186+0.567	8.434	8.299	0.135	4.000	-3.00	4.931	8.300
-4.945	100.00	8.141	-3.00	187+0.000	8.225	8.107	0.118	4.000	-3.00	4.950	8.109
-4.981	100.00	7.925	-3.00	188+0.000	8.009	7.926	0.082	4.000	-3.00	4.983	7.926
-5.037	100.00	7.709	-3.00	189+0.000	7.793	7.759	0.034	4.000	-3.00	5.026	7.753
-4.992	100.00	7.582	-3.00	190+0.000	7.666	7.586	0.080	4.000	-3.00	4.980	7.580
-4.820	100.00	7.662	-3.00	191+0.000	7.746	7.500	0.246	4.000	-3.00	4.820	7.500
-4.870	100.00	7.763	-3.00	192+0.000	7.847	7.792	0.055	4.000	-3.00	5.023	7.805
-5.108	100.00	7.663	-3.00	193+0.000	7.747	7.942	-0.195	4.000	-3.00	5.056	7.737
-5.271	100.00	7.000	-3.00	194+0.000	7.084	7.081	0.003	4.000	-3.00	4.870	6.888

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
 JOSE DO CARMO SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N.P. 06035988-1 (PERNAMBUCO)

**GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM**  
**SMDU - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM**  
 Nome do Programa: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA DE FORTIM  
 Nome do projeto: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - ACESSO COQUEIRINHO (II)  
 Título da folha: NOTA DE SERVIÇO  
 Responsável técnico: José do Carmo Sales

Data: 18/03/2024  
 Escala: INDICADA  
 Folha: **30**

**CONVENÇÕES**

Dimensões, níveis e coordenadas: metros (m)

Ângulos e azimutes: graus (°)

DATUM: SIRGAS2000 Zona 24S

Sistema Coordenadas: UTM (Universal Transversa de Mercator)

Estaqueamento: 20,00m

Talude de corte 1:1,5 Talude de aterro 1:5:1

**Perfil:**

Grade Projetado

Terreno Natural

Buero Projetado

Buero Existente

Corte

Aterro

**Planta:**

Muro Fixo Projetado

Eixo Projetado

Bordo de Pista

Buero Projetado

Sargeta de proteção de corte

Edificação

Curvas de Nivel

Curvas de Corte

Decote d'água tipo muro de arranha de muro fixo