Anexo XXI
ANTEPROJETO
PARTE 1

REUQUE NEITZEL MILKE:07689744702

Assinado de forma digital por REUQUE NEITZEL MILKE:07689744702
Dados: 2026.09.28 12:13:46 -03'00'

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-01**

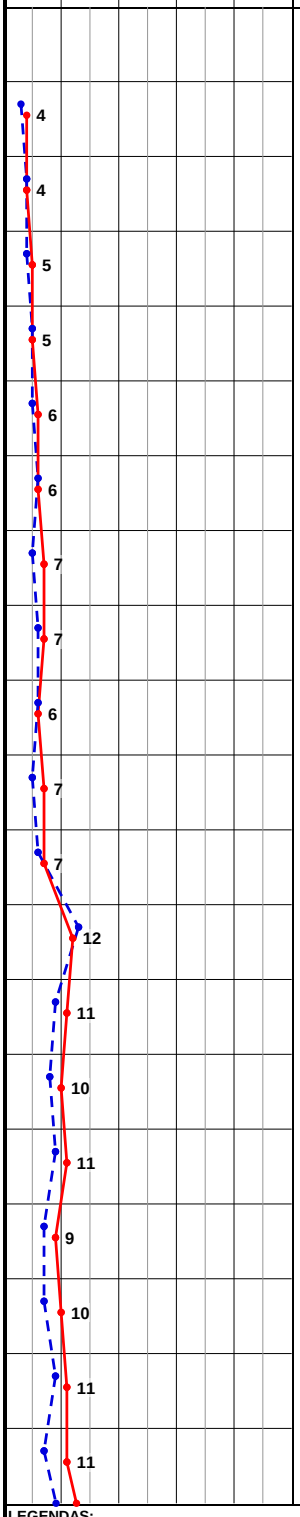
OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

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

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

DATUM: UTM **COORD. Y:** 7840057 **X:** 328925

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	1/15 2/15 2/15	3	4		01	1,50	SILTE-ARENOSO, FOFO, COR MARROM		
2,00	2/15 2/15 2/15	4	4		02				
3,00	2/15 2/15 3/15	4	5		03		AREIA, FINA A MÉDIA, COM FRAGMENTOS DE CONCHAS, FOFA A POUCO COMPACTA, COR ESCURA		
4,00	2/15 3/15 2/15	5	5		04	4,60		3,85	
5,00	2/15 3/15 3/15	5	6		05				
6,00	3/15 3/15 3/15	6	6		06		AREIA, MÉDIA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
7,00	2/15 3/15 4/15	5	7		07	7,77			
8,00	3/15 3/15 4/15	6	7		08				
9,00	3/15 3/15 3/15	6	6		09				
10,00	2/15 3/15 4/15	5	7		10		AREIA, FINA A MÉDIA, COM MICA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
11,00	3/15 3/15 4/15	6	7		11	11,75			
12,00	6/15 7/15 5/15	13	12		12				
13,00	4/15 5/15 6/15	9	11		13				
14,00	4/15 4/15 6/15	8	10		14				
15,00	4/15 5/15 6/15	9	11		15				
16,00	3/15 4/15 5/15	7	9		16		AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
17,00	3/15 4/15 6/15	7	10		17				
18,00	4/15 5/15 6/15	9	11		18				
19,00	3/15 4/15 7/15	7	11		19				
20,00	4/15 6/15 8/15	10	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) 3,85m em 22/04/2023

OBS.:

VILENA CONSTRUTORA

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
27/05/2023	013/2023	01/02	IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726 Dados: 2023.04.28 14:46:09 -03'00'
ESCALA:	**DESENHISTA:** DIEGO GOIS	**SONDADOR:** GIOVANNI	***IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D***

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-01**

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

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

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

DATUM: UTM **COORD. Y:** 7840057 **X:** 328925

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40	21,00	4/15 6/15 8/15	10	14		20				
14		6/15 8/15 7/15	14	15		21				
15	22,00	6/15 8/15 9/15	14	17		22		AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
17	23,00	5/15 8/15 8/15	13	16		23				
16	24,00	7/15 8/15 8/15	15	16		24	23,85			
16	25,00	7/15 9/15 9/15	16	18		25		AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR AMARELA ESCURA		
18	26,00						25,83	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	27,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	28,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,03 cm 2° 10 min = 0,01 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
	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.:

VILENA CONSTRUTORA

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 14:46:26 -03'00'

IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-02**

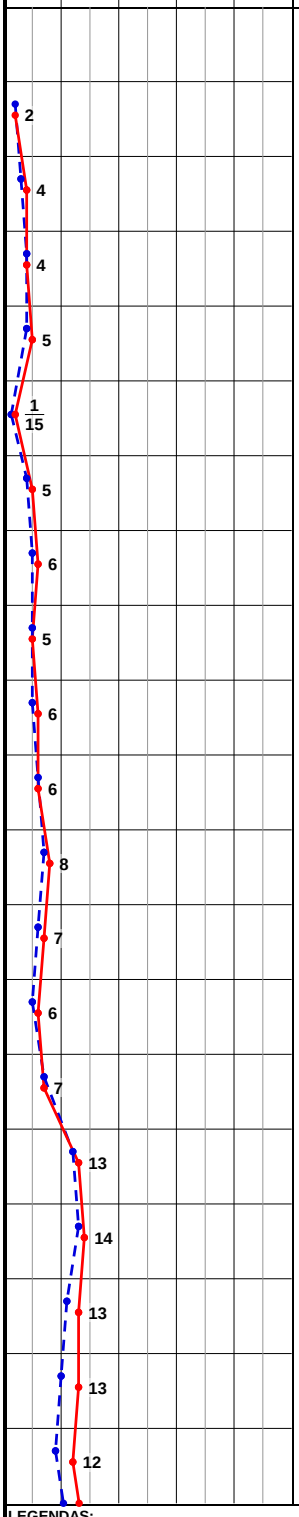
OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

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

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

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

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
						0,55	SILTE-ARENOSO, COR MARROM		
1,00	1/15 1/15 1/15	2	2		01				
2,00	1/15 2/15 2/15	3	4		02		AREIA, POUCO ARGILOSA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR AMARELA ESCURA		
3,00	2/15 2/15 2/15	4	4		03				
4,00	2/15 2/15 3/15	4	5		04	4,49		3,90	
5,00	1/30 1/15 -	2/45	1/15		05	5,65	ARGILA ORGÂNICA, ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO MOLE, COR PRETA		
6,00	2/15 2/15 3/15	4	5		06				
7,00	2/15 3/15 3/15	5	6		07				
8,00	2/15 3/15 2/15	5	5		08				
9,00	2/15 3/15 3/15	5	6		09				
10,00	3/15 3/15 3/15	6	6		10		AREIA, FINA A MÉDIA, COM MICA, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
11,00	3/15 4/15 4/15	7	8		11				
12,00	3/15 3/15 4/15	6	7		12				
13,00	2/15 3/15 3/15	5	6		13				
14,00	4/15 3/15 4/15	7	7		14				
15,00	6/15 6/15 7/15	12	13		15	14,90			
16,00	6/15 7/15 7/15	13	14		16				
17,00	5/15 6/15 7/15	11	13		17		AREIA, FINA, COM MICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
18,00	4/15 6/15 7/15	10	13		18				
19,00	4/15 5/15 7/15	9	12		19				
20,00	5/15 6/15 8/15	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.:

VILENA CONSTRUTORA

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
27/05/2023	013/2023	01/02	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 14:46:39 -03'00'

IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

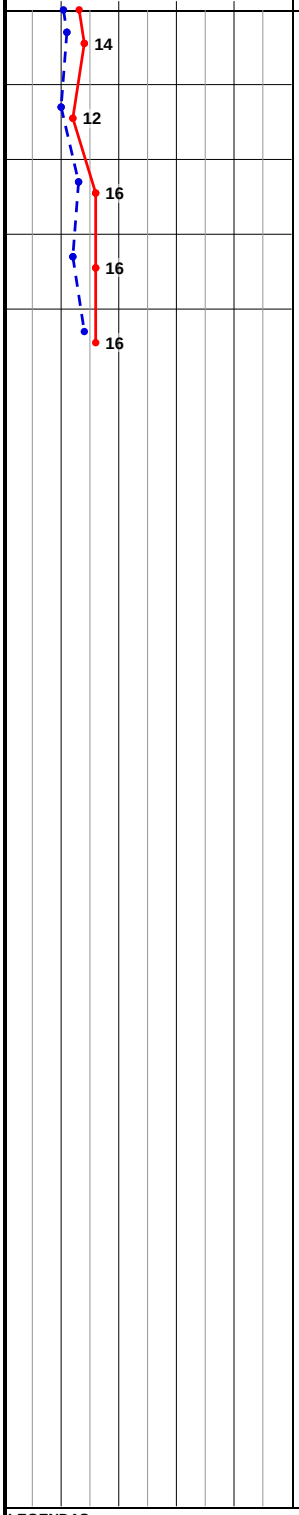
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-02**

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

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

LOCAL: AVENIDA BRASIL - RIVIERA - COLATINA - ES

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



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
21,00	5/15 6/15 8/15	11	14		20		
	4/15 6/15 6/15	10	12		21	21,70	AREIA, FINA, COM MICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA
22,00	6/15 7/15 9/15	13	16		22		
23,00	5/15 7/15 9/15	12	16		23		AREIA, MÉDIA, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR CINZA
24,00	6/15 8/15 8/15	14	16		24	25,02	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM
25,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.
26,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,01 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							

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

NÍVEL D'ÁGUA

AVANÇO

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:	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

VILENA CONSTRUTORA

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

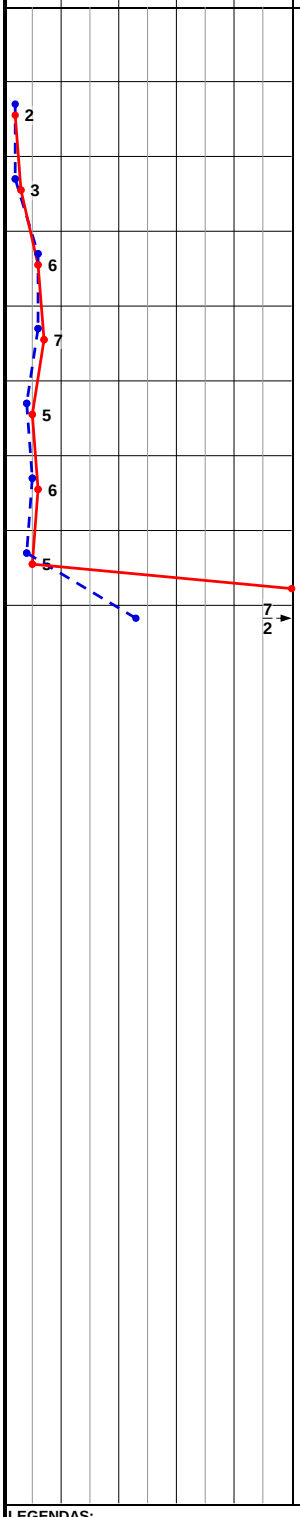
SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-03**

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

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

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

DATUM: UTM **COORD. Y:** 7839818 **X:** 328604



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1,00	1/15 1/15 1/15	2	2		01		
2,00	1/15 1/15 2/15	2	3		02	2,60	SILTE-ARENOSO, FOFO, COR MARROM
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		AREIA, MÉDIA, POUCO COMPACTA, COR AMARELA
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	AREIA, MÉDIA, COM MICA, POUCO COMPACTA
8,00	6/15 7/2 -	13/17	7/2		08	8,28	AREIA, GROSSA, MUITO COMPACTA, COR CINZA ESCURA
9,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM
10,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.
11,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 0,02 cm 2° 10 min = 0,02 cm 3° 10 min = 0,00 cm
12,00							
13,00							
14,00							
15,00							
16,00							
17,00							
18,00							
19,00							
20,00							

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**

Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

NÍVEL D'ÁGUA

2,42

AVANÇO

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) 2,42m em 19/04/2023

OBS.:

VILENA CONSTRUTORA

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
27/05/2023	013/2023	01/01	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 14:47:06 -03'00'

IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-04**

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

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

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

DATUM: UTM **COORD. Y:** 7839747 **X:** 328477

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

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

VILENA CONSTRUTORA

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
27/05/2023	013/2023	01/01	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 14:47:18 -03'00'

IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-05**

OBRA: SONDAGEM À PERCUSSÃO

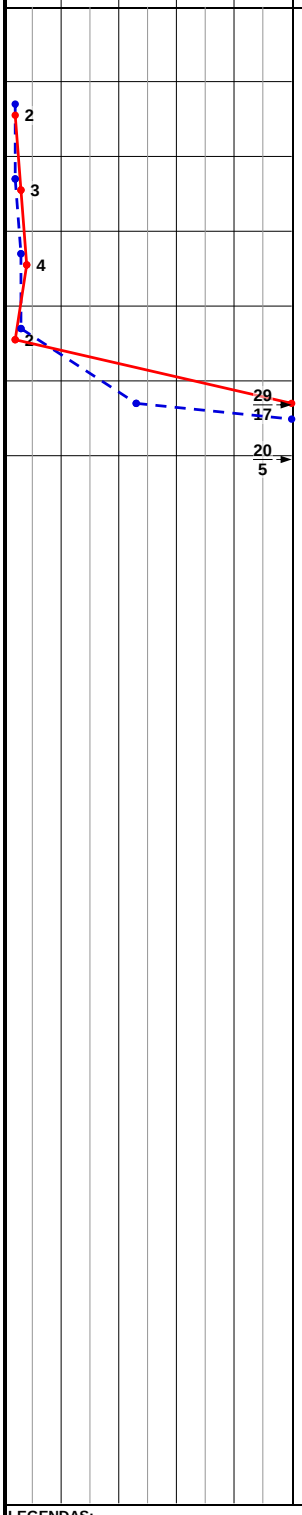
INÍCIO: 24/04/2023 **TÉRMINO:** 24/04/2023 **COTA:**

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

DATUM: UTM **COORD. Y:** 7839753 **X:** 328355

AMOSTRADOR BIPARTIDO:

Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	1/15 1/15 1/15	2	2		01	0,60	SILTE-ARENOSO, FOFO, COR MARROM		
2,00	1/15 1/15 2/15	2	3		02				
3,00	1/15 2/15 2/15	3	4		03		AREIA, FINA, FOFA, COR CINZA		
4,00	2/15 1/15 1/15	3	2		04	4,50		3,80	
5,00	9/15 14/15 15/2	23	29/17		05		ALTERAÇÃO DE ROCHA, MUITO COMPACTA, COR CINZA		
6,00	20/5 - -	20/5	-		06	6,20	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 = 0,02 cm 2° 10 min = 0,02 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) 3,80m em 24/04/2023

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
27/05/2023	013/2023	01/01	IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726

Assinado de forma digital por IVAN BERGER DE SOUZA:11802890726
Dados: 2023.04.28 14:47:36 -03'00'

ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:
	DIEGO GOIS	GIOVANNI

IVAN BERGER DE SOUZA - CREA ES 39319/D

VILENA CONSTRUTORA

◆ *Rua Walter Machado, 236 – Sotelândia – Cariacica – ES – Cep: 29140-690* ◆ *(27) 99655-1459* ◆ *vilena@vilenaconstrutora.com.br*

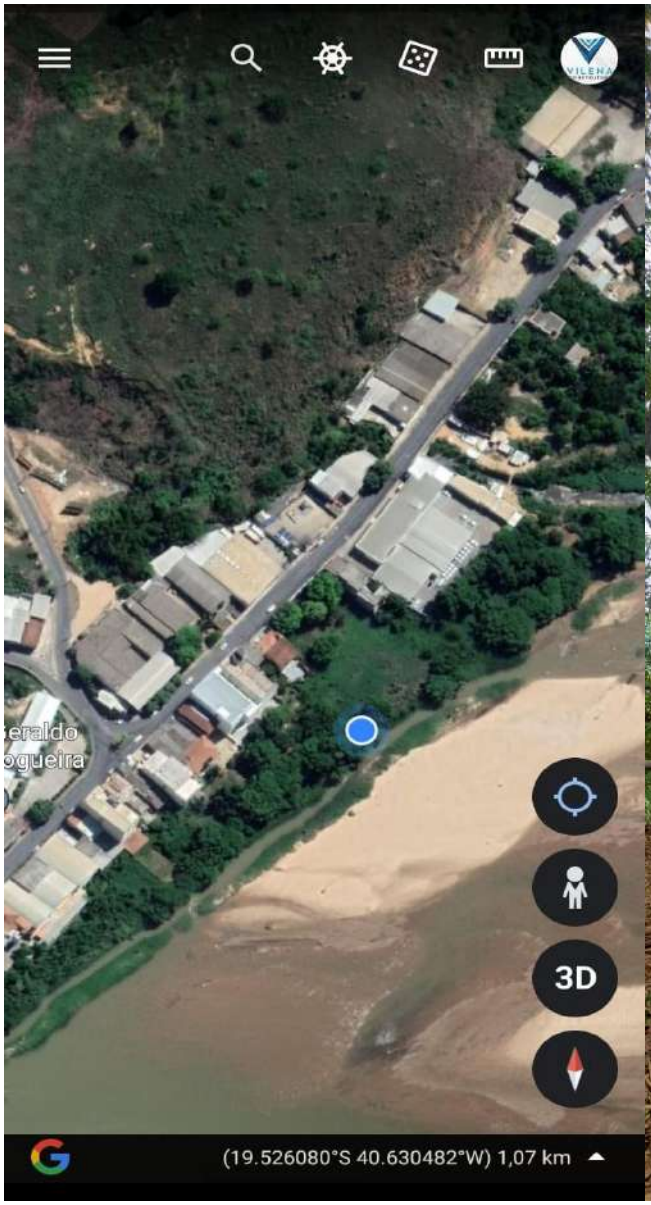
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Brasil - Riviera- Colatina - ES

SPT 01





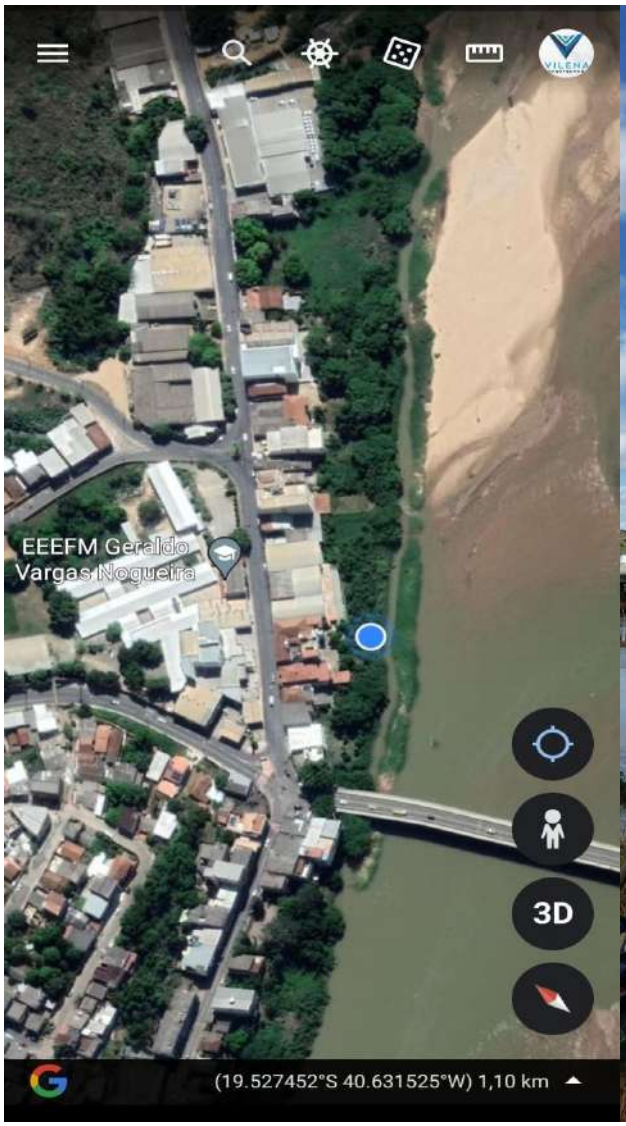
Rua Walter Machado, 236 - Sotelândia
Cariacica – ES – Cep: 29140-690
vilena@vilenaconstrutora.com.br

Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

Local: Avenida Brasil – Riviera - Colatina - ES

SPT 02





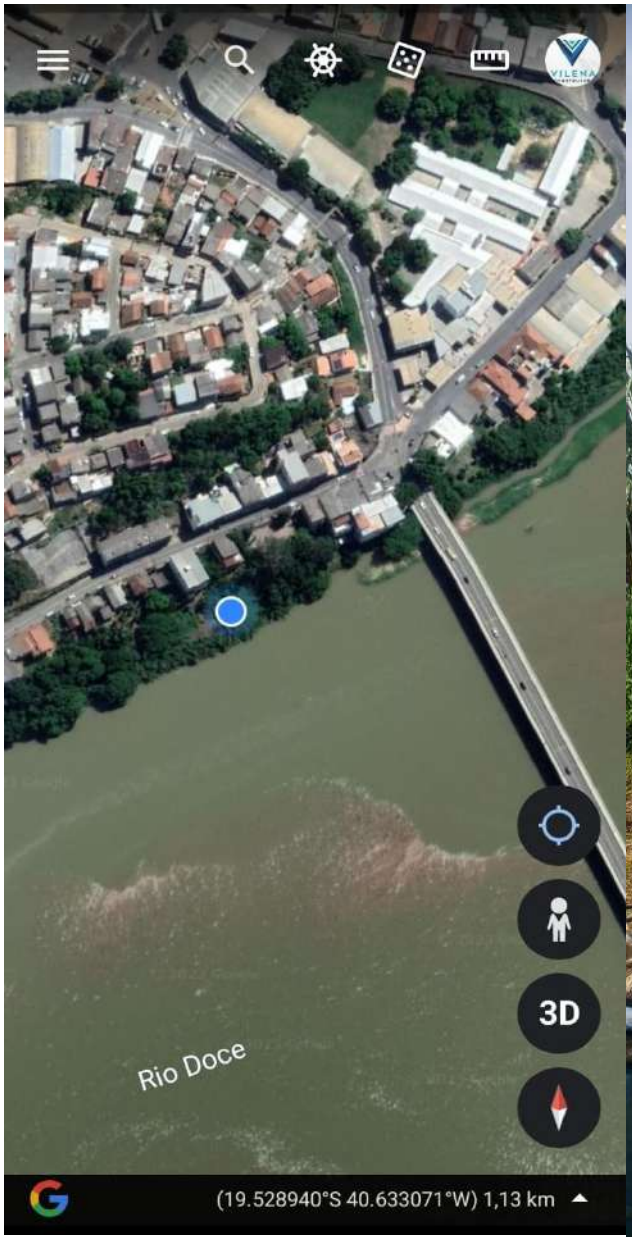
Rua Walter Machado, 236 - Sotelândia
Cariacica – ES – Cep: 29140-690
vilena@vilenaconstrutora.com.br

Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

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

SPT 03





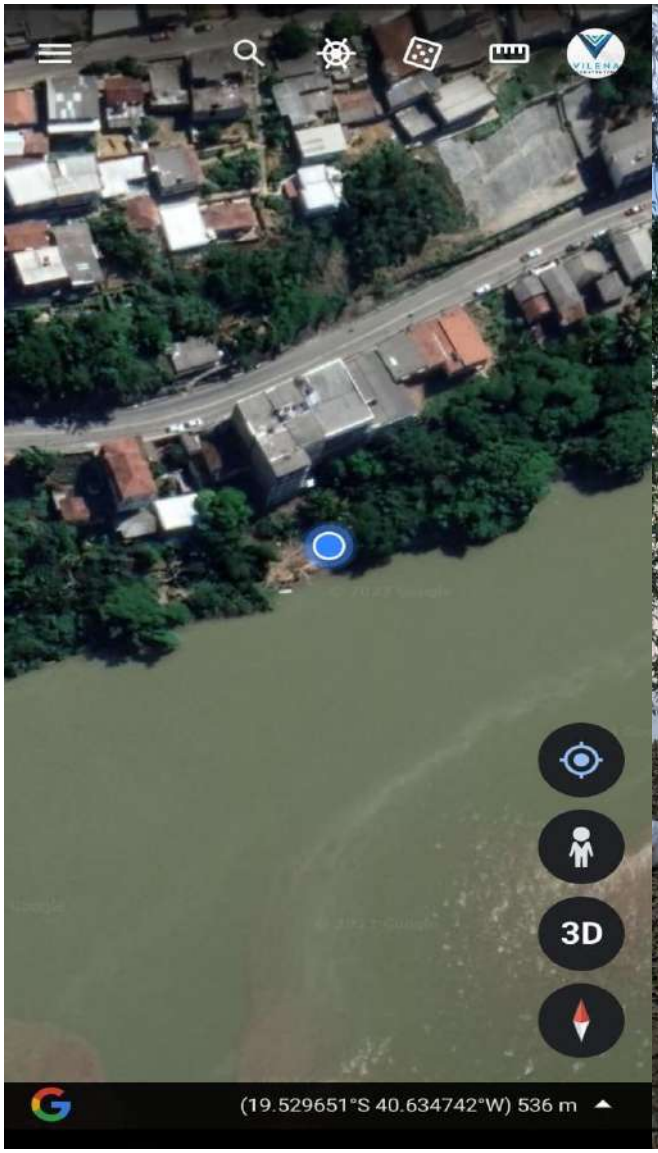
Rua Walter Machado, 236 - Sotelândia
Cariacica – ES – Cep: 29140-690
vilena@vilenaconstrutora.com.br

Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

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

SPT 04





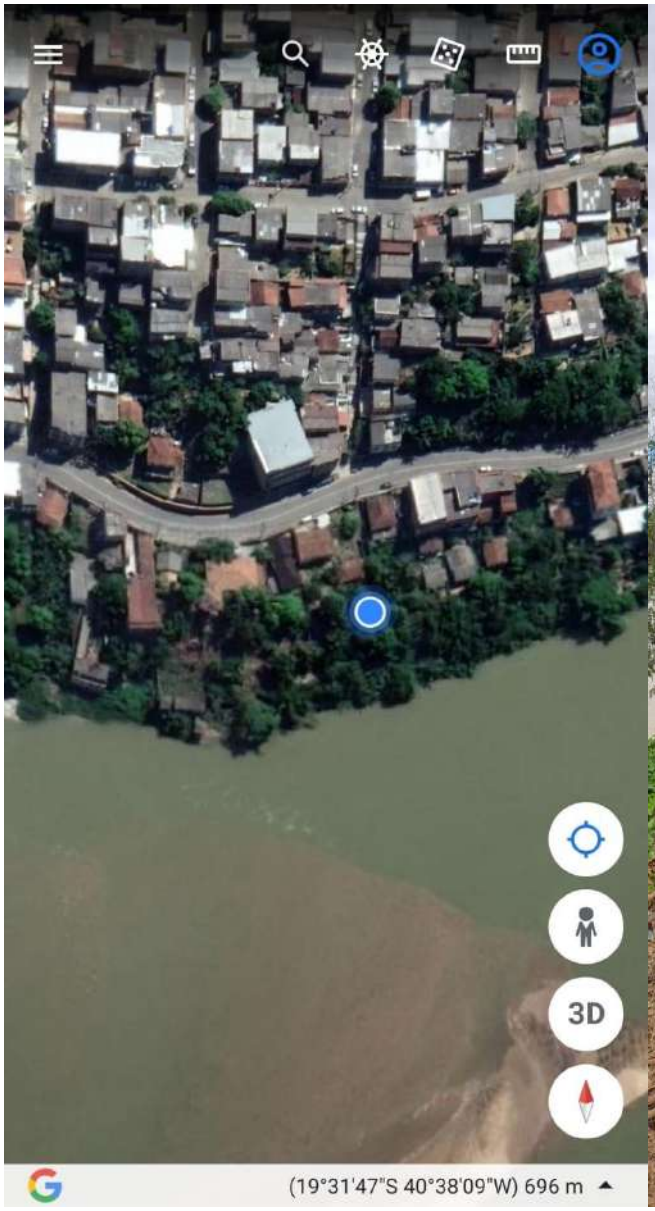
Rua Walter Machado, 236 - Sotelândia
Cariacica – ES – Cep: 29140-690
vilena@vilenaconstrutora.com.br

Relatório: 13-2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Colatina

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

SPT 05





Rua Walter Machado, 236 - Sotelândia
Cariacica – ES – Cep: 29140-690
vilena@vilenaconstrutora.com.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820240168707

ART Individual

1. Responsável Técnico

FELIPE DUTRA TOREZANI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0817159100
Registro: ES-0046116/D
Registro: 999999

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

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 - SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 201 - SONDAGEM

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 SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT DE 5 FUROS TOTALIZANDO 71,73M.

6. Declarações

FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700

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:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Dados: 2024.05.02 17:28:24 -03'00'

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.confea.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.**

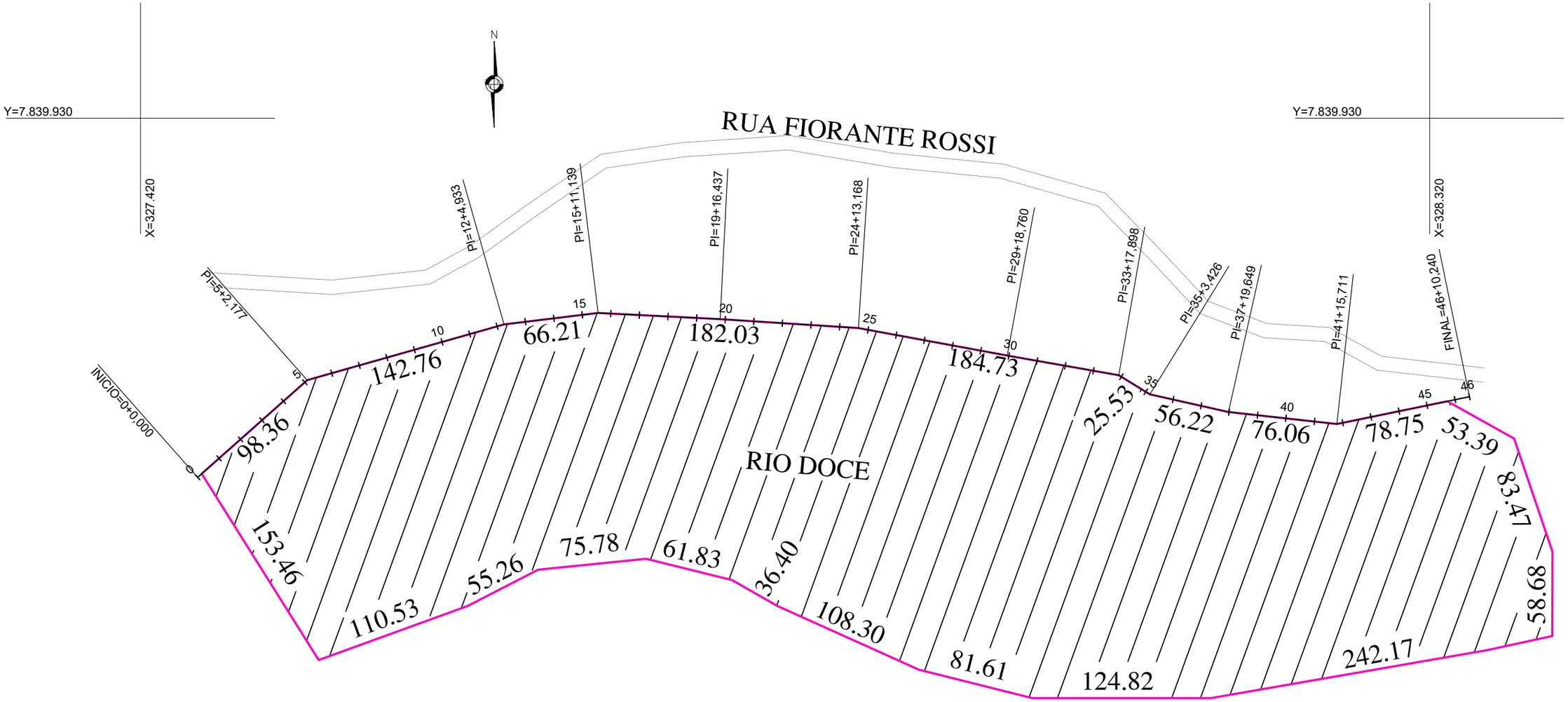
www.creaes.org.br creaes@creaes.org.br
tel: (27)3134-0046 art@creaes.org.br

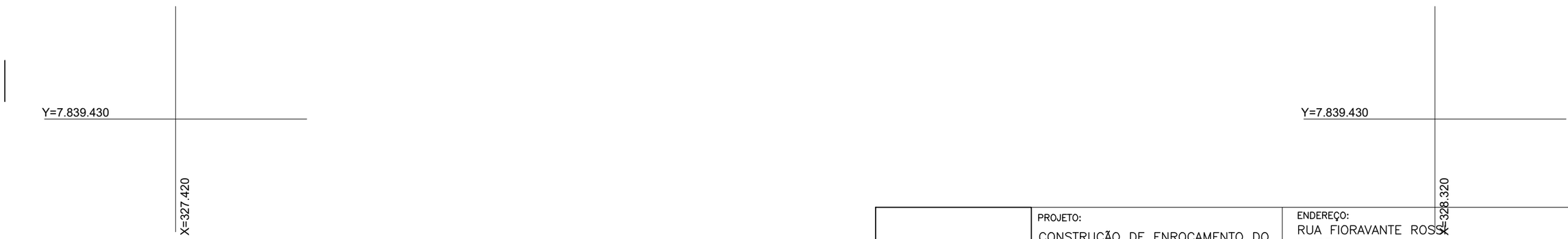
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R$ 99,64 Registrada em: 02/05/2024 Data de pagamento: 02/05/2024 Valor Pago: R$ 99,64 Nosso Número: 36328400000026352

SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI:10519485769 Assinado de forma digital por SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI:10519485769 Dados: 2024.05.16 14:10:32 -03'00'

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMÉRICO





LEGENDA:

- MEIO-FIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- MURO DE ALVENARIA
- ÁREA BATIMETRIA

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Dados: 2024.04.29 16:03:01 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: 1/3000

DATA: ABR/2024

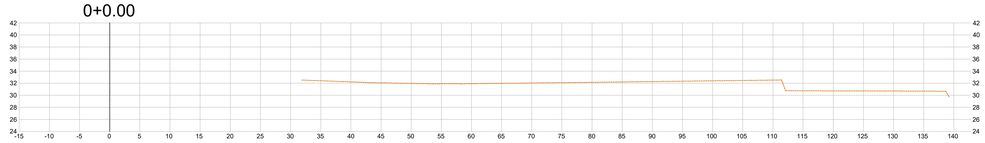
DESENHO:
ESTAGIÁRIO

01/04

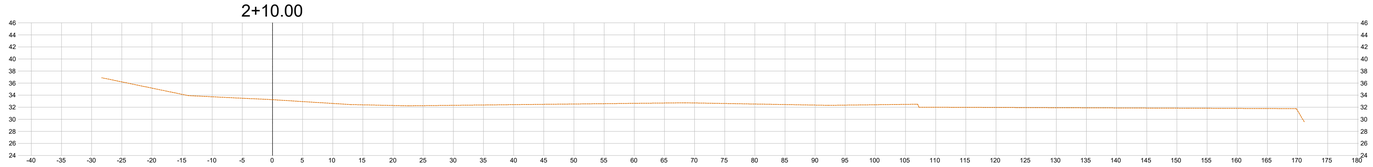
FORMATO DA FOLHA : A3

PÁGINA 1/4 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/68D288B99F0343A9B74DC8BA3C367B40

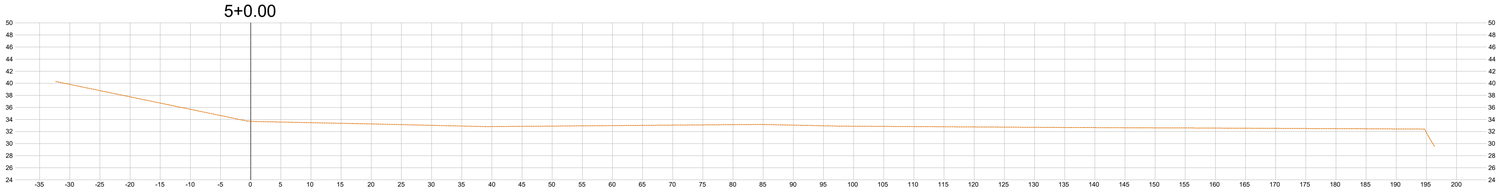
0+0.00



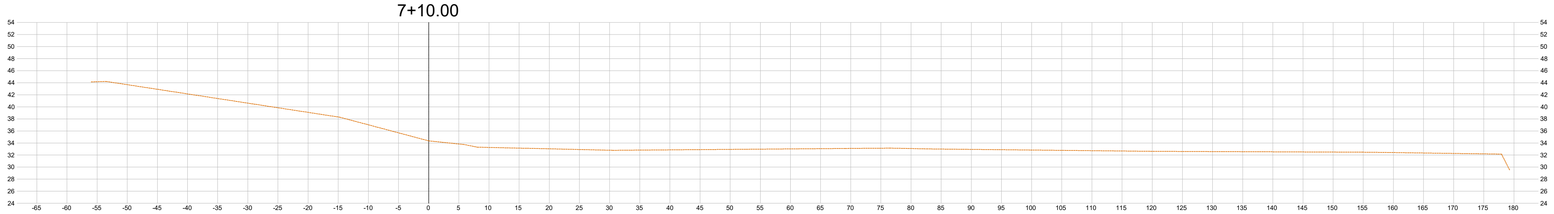
2+10.00



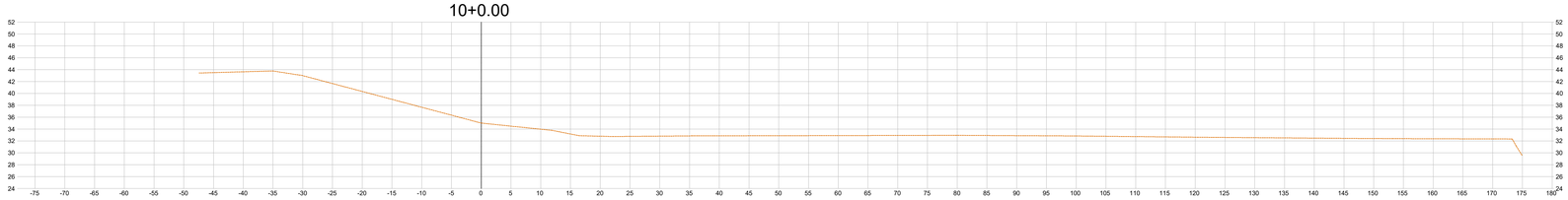
5+0.00



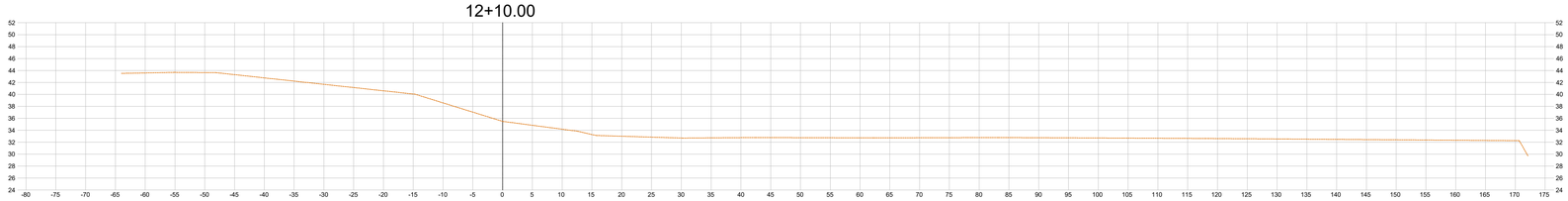
7+10.00



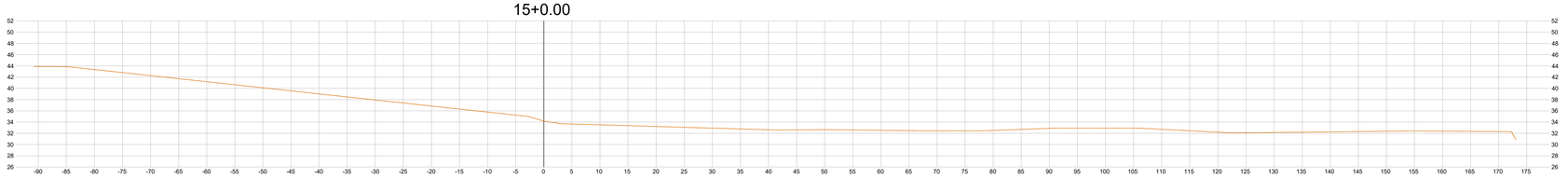
10+0.00



12+10.00



15+0.00



PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
BATIMETRIA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI 12714786700
Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI 12714786700
Dados: 2024.04.09 16:04:42 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

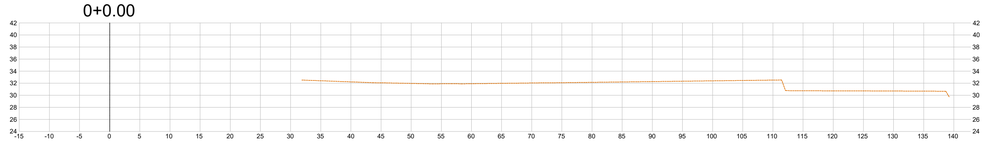
ESCALA: 1/500
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

02/04

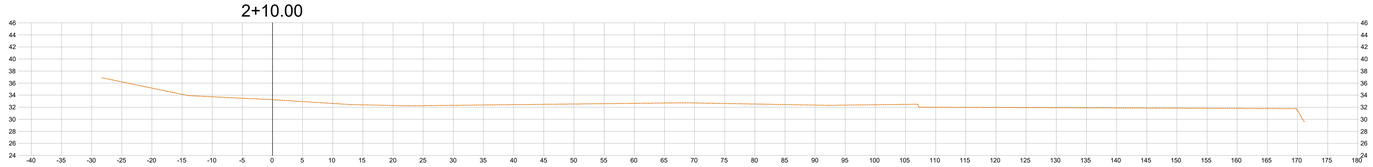
FORMATO DA FOLHA: A1

PÁGINA 2/4 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/68D288B99F0343A9B74DC8BA3C367B40

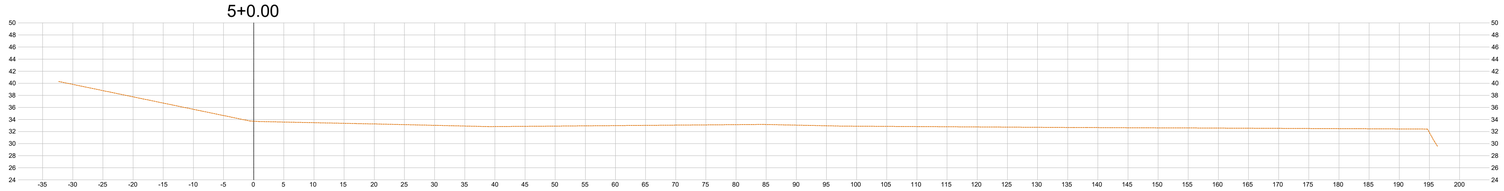
0+0.00



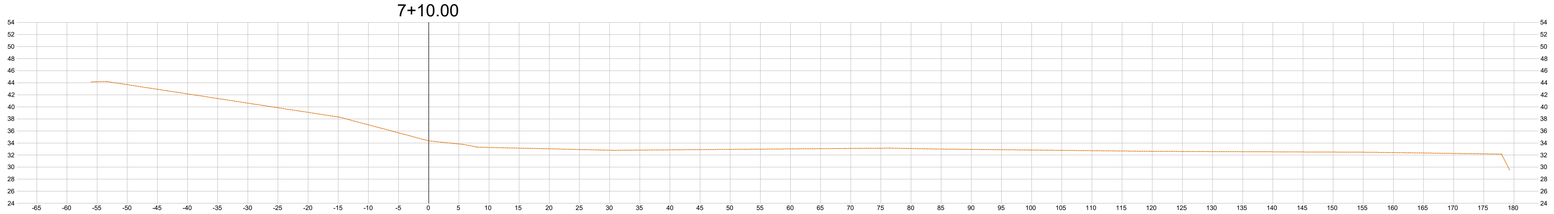
2+10.00



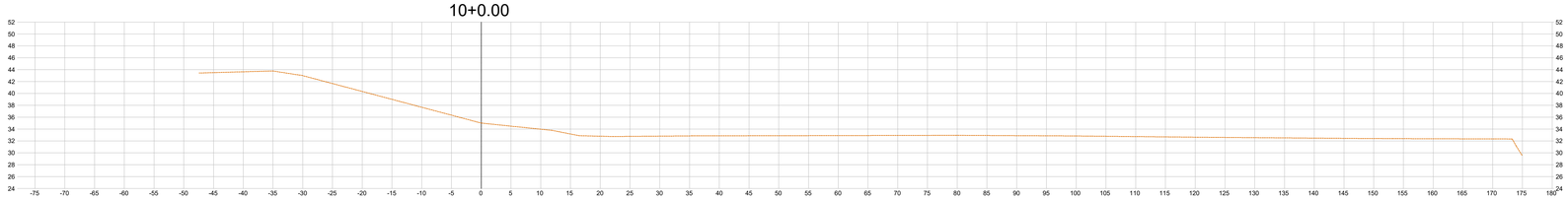
5+0.00



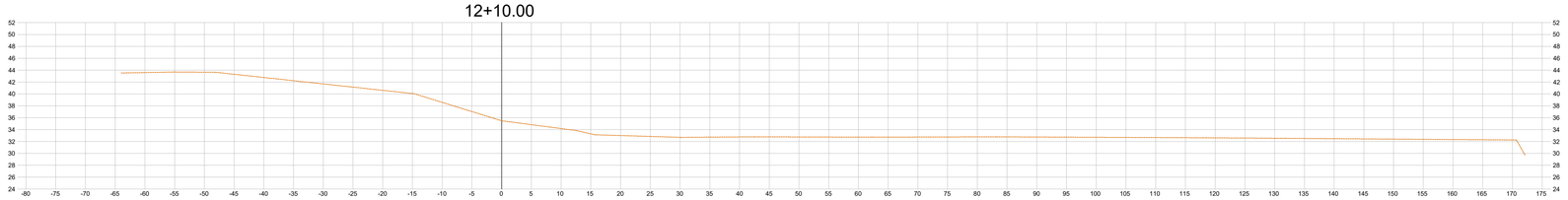
7+10.00



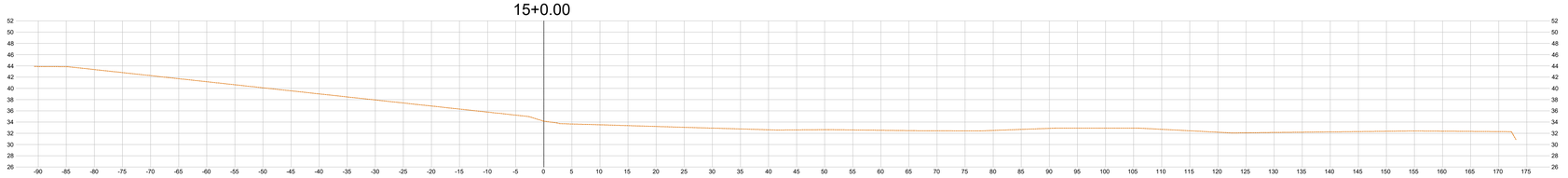
10+0.00



12+10.00



15+0.00



PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
BATIMETRIA

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Dados: 2024.04.19 15:04:14 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

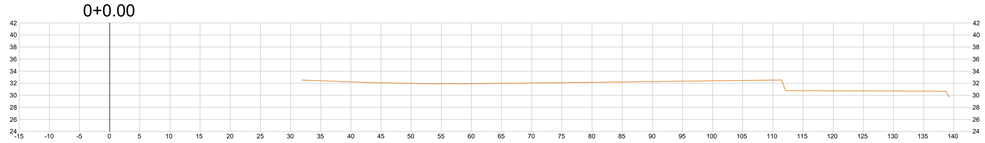
ESCALA: 1/500
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

03/04

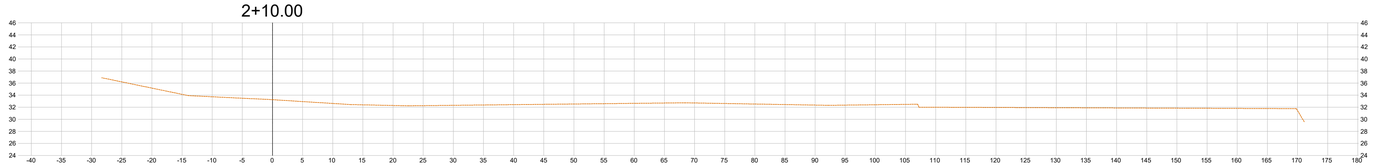
FORMATO DA FOLHA: A1

PÁGINA 3/4 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/68D288B99F0343A9B74DC8BA3C367B40

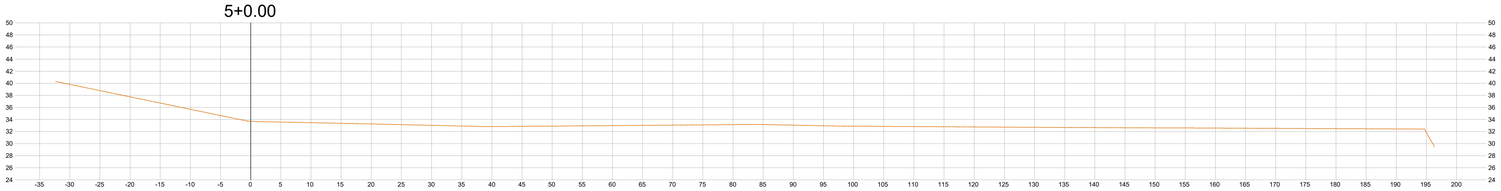
0+0.00



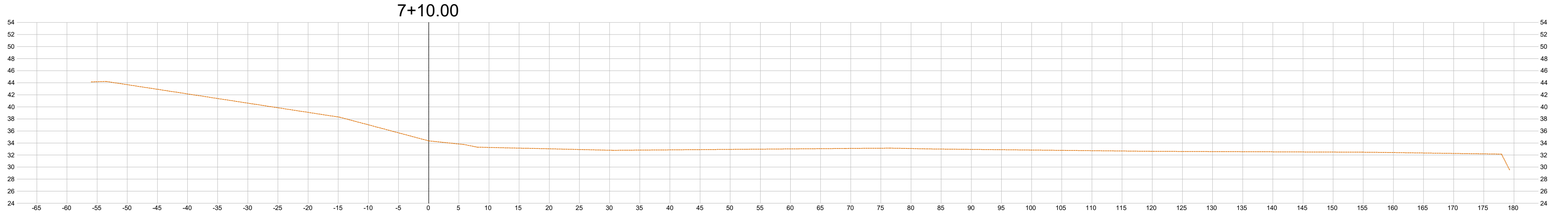
2+10.00



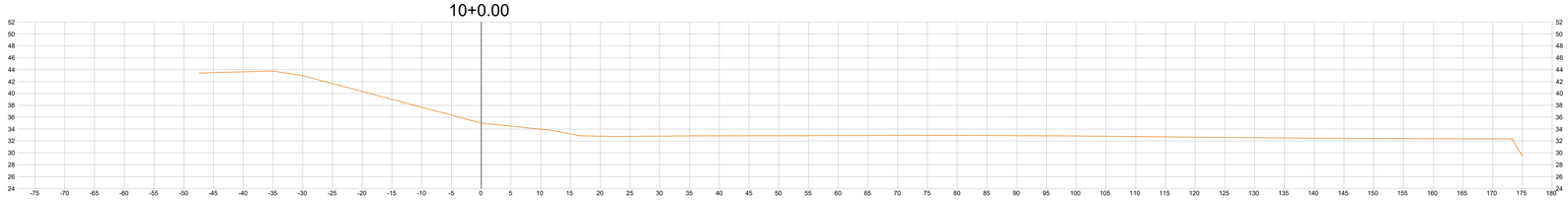
5+0.00



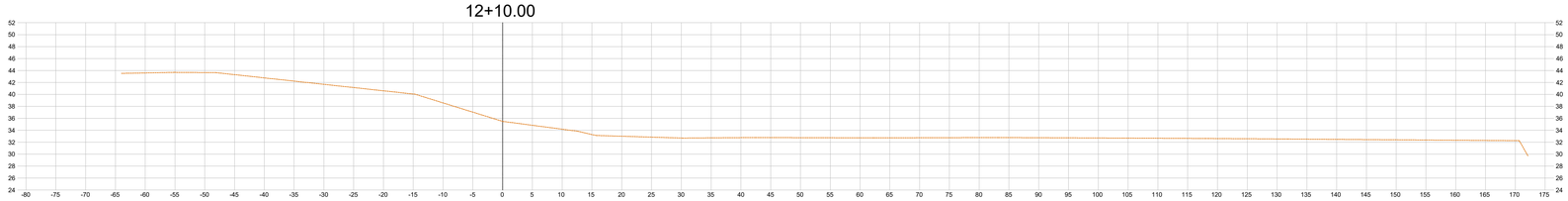
7+10.00



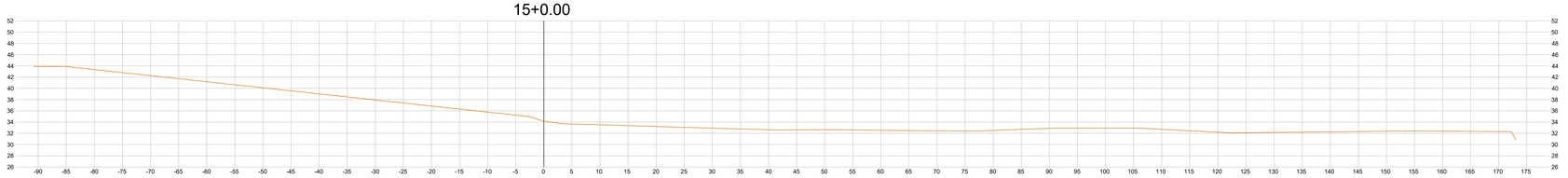
10+0.00



12+10.00



15+0.00



PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
BATIMETRIA

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700
Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700
Dados: 2024.04.08 16:09:00 -03'00'
Fonte: Gerador de Chaves Serpro
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: 1/500
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

04/04

FORMATO DA FOLHA: A1

PÁGINA 4/4 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/68D288B99F0343A9B74DC8BA3C367B40

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820240195346

ART Individual

1. Responsável Técnico

FELIPE DUTRA TOREZANI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0817159100
Registro: ES-0046116/D
Registro: 999999

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

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

EXECUÇAO 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:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Dados: 2024.05.15 17:35:00 -03'00'

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.confea.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 creaes@creaes.org.br
tel: (27)3134-0046 art@creaes.org.br

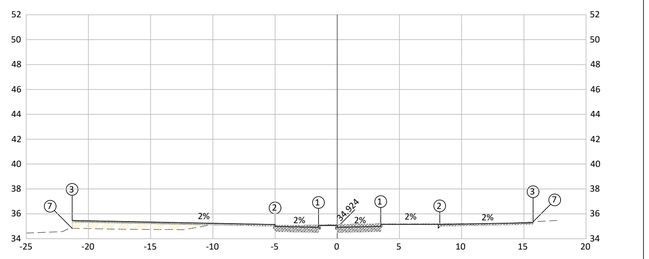
CREA-ES Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R$ 99,64 Registrada em: 15/05/2024 Data de pagamento: 15/05/2024 Valor Pago: R$ 99,64 Nosso Número: 36328400000031670

SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI:10519485769

Assinado de forma digital por SAULO DOS SANTOS DEAMBROZI:10519485769
Dados: 2024.05.16 09:41:08 -03'00'

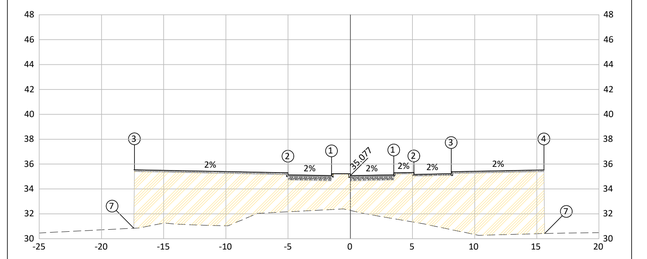
0+10.00



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 TERRAPLENAGEM:	34.494		

2+0.00



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 TERRAPLENAGEM:	34.647		

0+5.55

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 TERRAPLENAGEM:	34.471		

1+10.00

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 TERRAPLENAGEM:	34.596		

0+0.00

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 TERRAPLENAGEM:			

1+0.00

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 TERRAPLENAGEM:	34.545		

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

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

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E–0

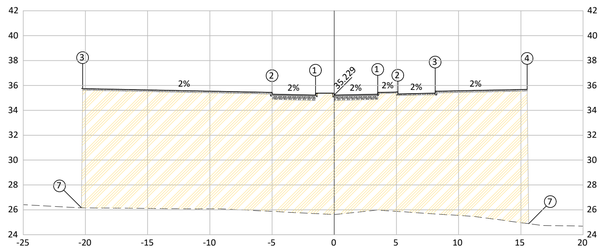
PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788705 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788705 Dados: 2024.04.19 15:03:41 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

01/08

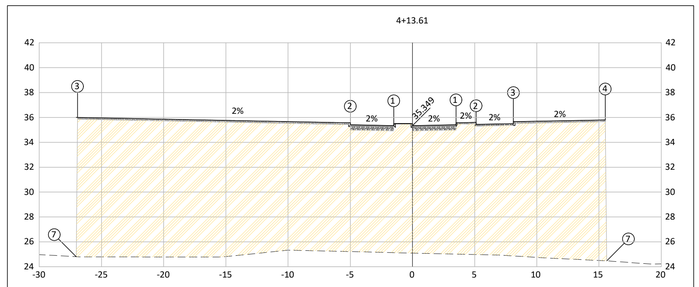
FORMATO DA FOLHA A1

PÁGINA 1/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80B9



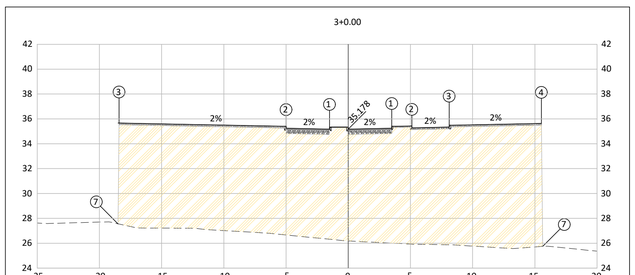
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-20.23		-20.32
	COTA	35.229	35.299	35.752		26.165
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.516	15.62
	COTA	35.299	35.327	35.387	35.682	24.890

ESTACA	3+10.00	ÁREAS (m²):	
COTA TERRENO NATURAL:	25.627	**CORTE:** 0.00	**ATERRO:** 340.12
COTA TERRAPLENAGEM:	34.799		



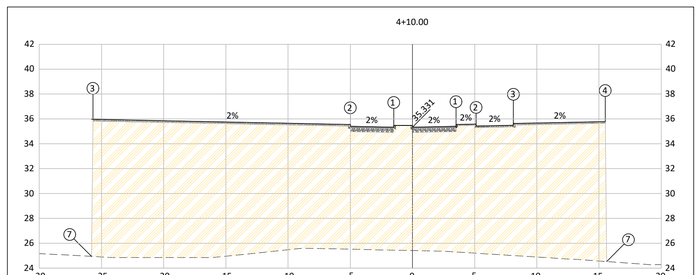
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-26.92		-27.03
	COTA	35.349	35.419	36.005		24.809
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.502	15.62
	COTA	35.419	35.447	35.507	35.802	24.468

ESTACA	4+13.61	ÁREAS (m²):	
COTA TERRENO NATURAL:	25.101	**CORTE:** 0.00	**ATERRO:** 448.63
COTA TERRAPLENAGEM:	34.919		



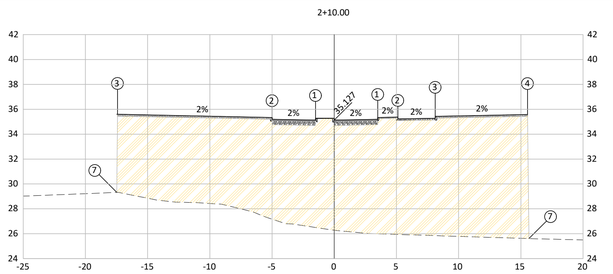
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-18.42		-18.50
	COTA	35.178	35.248	35.664		27.565
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.530	15.63
	COTA	35.248	35.276	35.336	35.632	25.750

ESTACA	3+0.00	ÁREAS (m²):	
COTA TERRENO NATURAL:	26.188	**CORTE:** 0.00	**ATERRO:** 300.07
COTA TERRAPLENAGEM:	34.748		



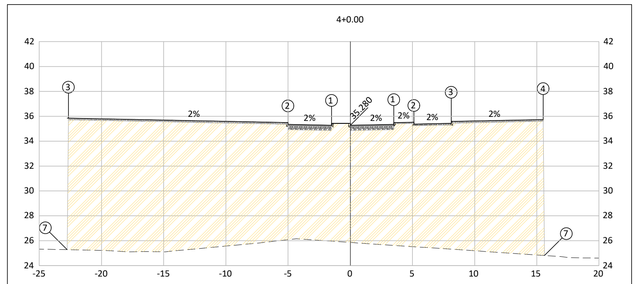
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-25.68		-25.79
	COTA	35.331	35.401	35.962		24.944
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.503	15.62
	COTA	35.401	35.429	35.489	35.784	24.533

ESTACA	4+10.00	ÁREAS (m²):	
COTA TERRENO NATURAL:	25.419	**CORTE:** 0.00	**ATERRO:** 426.72
COTA TERRAPLENAGEM:	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 TERRAPLENAGEM:	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 TERRAPLENAGEM:	34.850		

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

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

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E–0

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714786700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714786700 Dados: 2024.04.12 15:09:44 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

02/08

FORMATO DA FOLHA A1

PÁGINA 2/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80B9

NOTAS

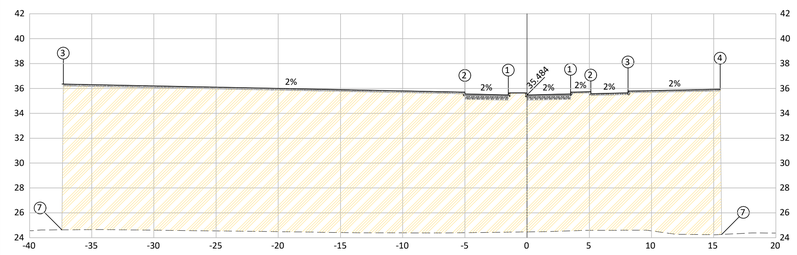
1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
   01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
   PROJ_INFRAES_COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

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

6+0.00

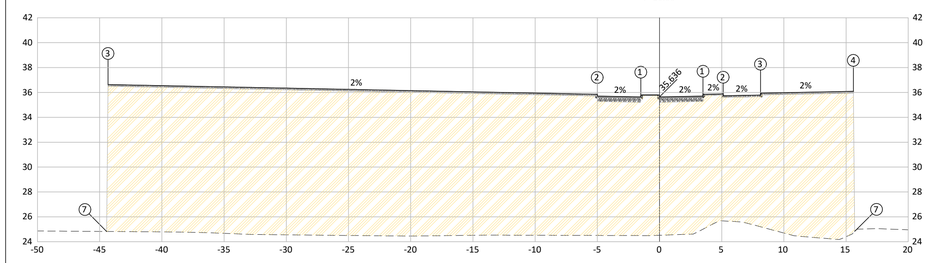


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-37.28		-37.40
	COTA	35.484	35.554	36.347		24.634
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.520	15.64
	COTA	35.554	35.581	35.641	35.937	24.268

ESTACA 6+00.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.467
COTA TERRAPLENAGEM: 35.054

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 594.03

7+10.00

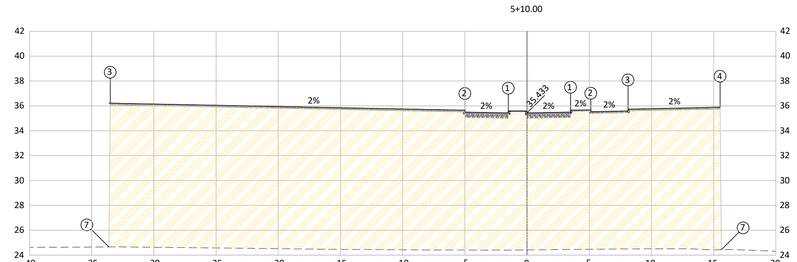


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-44.32		-44.44
	COTA	35.636	35.706	36.640		24.826
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.580	15.69
	COTA	35.706	35.734	35.794	36.091	24.831

ESTACA 7+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.516
COTA TERRAPLENAGEM: 35.206

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 678.01

5+10.00

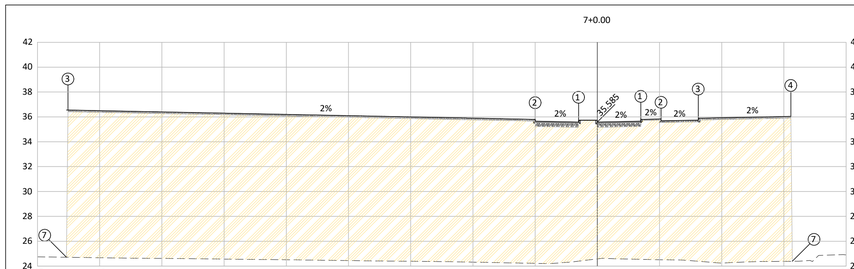


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-33.51		-33.63
	COTA	35.433	35.503	36.221		24.666
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.509	15.62
	COTA	35.503	35.530	35.590	35.886	24.439

ESTACA 5+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.423
COTA TERRAPLENAGEM: 35.003

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 547.03

7+0.00

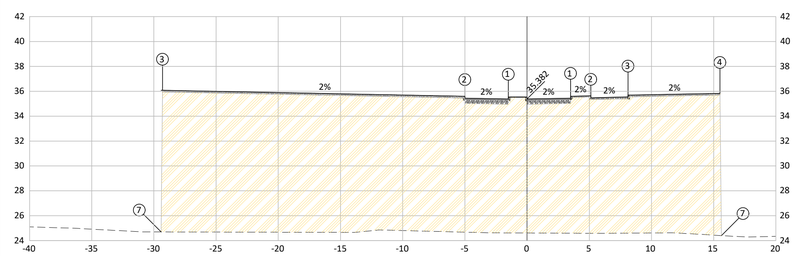


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-42.55		-42.67
	COTA	35.586	35.656	36.554		24.721
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.555	15.67
	COTA	35.655	35.683	35.743	36.039	24.391

ESTACA 7+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.582
COTA TERRAPLENAGEM: 35.155

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 663.96

5+0.00

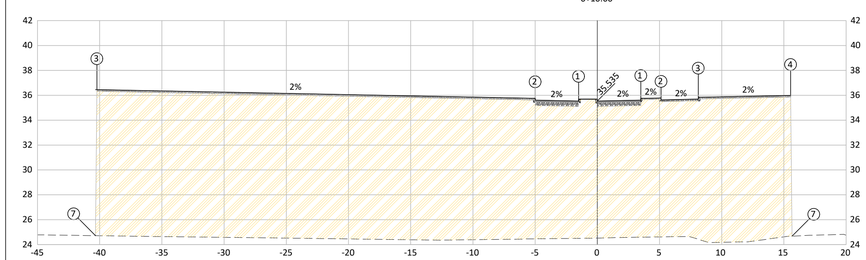


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-29.31		-29.42
	COTA	35.382	35.452	36.086		24.692
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.503	15.62
	COTA	35.452	35.480	35.540	35.835	24.405

ESTACA 5+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.607
COTA TERRAPLENAGEM: 34.952

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 489.13

6+10.00



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
COTA TERRENO NATURAL: 24.515
COTA TERRAPLENAGEM: 35.105

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 631.40

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA-ES

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700
FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

03/08

FORMATO DA FOLHA A1

PÁGINA 3/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80DB9

NOTAS

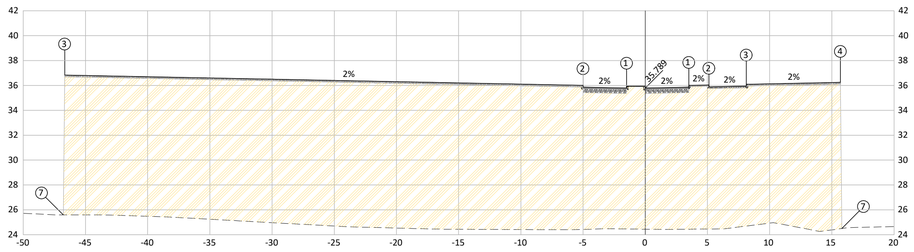
1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
   01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
   PROJ_INFRAES_COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

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

9+0.00

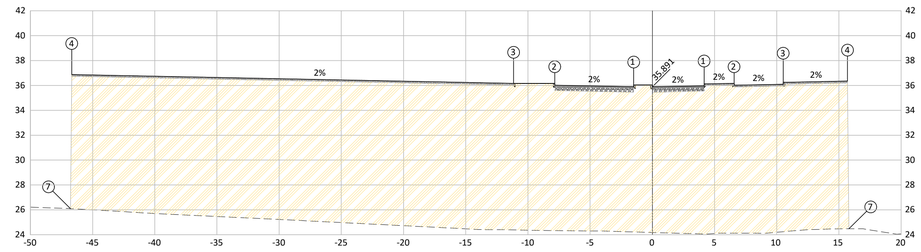


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-46.66		-46.78
	COTA	35.789	35.859	36.840		25.596
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.682	15.80
	COTA	35.859	35.887	35.947	36.245	24.499

ESTACA 9+00.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.446
COTA TERRAPLENAGEM: 35.359

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 708.69

10+0.00

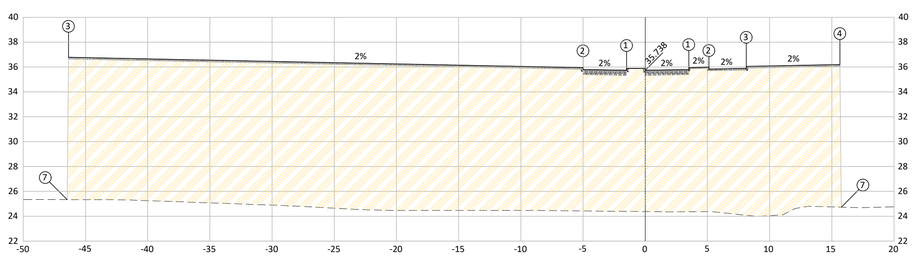


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	-1.50	-7.84	-11.15	-46.670	-46.78
	COTA	35.891	36.018	36.168	36.878	26.091
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	4.16	6.57	10.526	15.690	15.81
	COTA	35.974	36.018	36.097	36.347	24.473

ESTACA 10+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.182
COTA TERRAPLENAGEM: 35.461

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 710.57

8+10.00

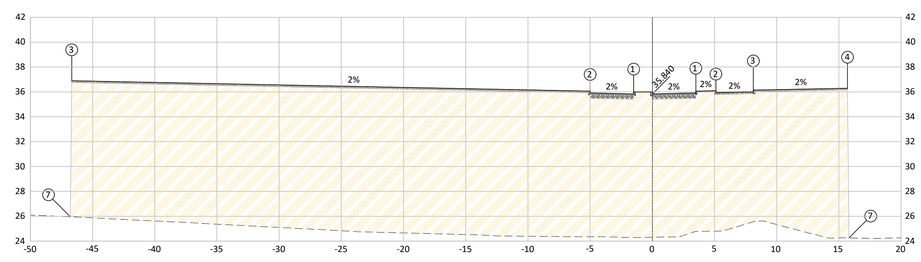


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-46.36		-46.47
	COTA	35.738	35.808	36.783		25.342
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.644	15.76
	COTA	35.808	35.836	35.896	36.194	24.737

ESTACA 8+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.374
COTA TERRAPLENAGEM: 35.308

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 708.13

9+10.00

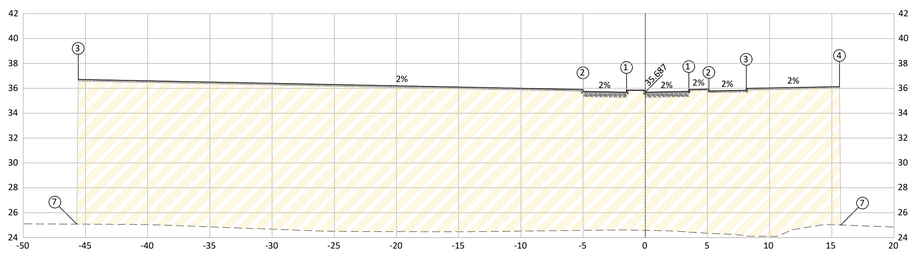


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-46.67		-46.78
	COTA	35.840	35.910	36.891		25.960
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.690	15.81
	COTA	35.910	35.938	35.998	36.297	24.257

ESTACA 9+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.313
COTA TERRAPLENAGEM: 35.410

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 704.09

8+0.00

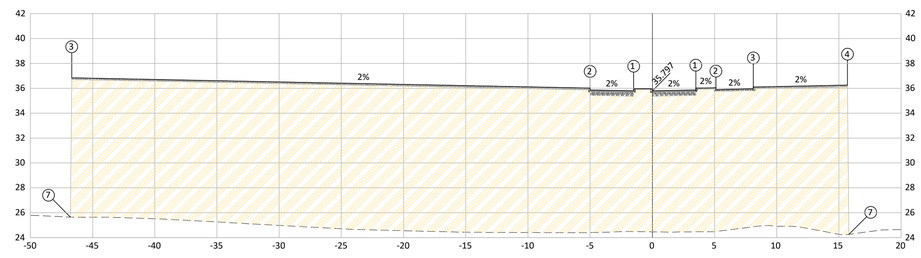


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3		7
	DIST.	-1.50	-5.00	-45.58		-45.70
	COTA	35.687	35.757	36.717		25.087
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7
	DIST.	3.50	5.12	8.120	15.610	15.72
	COTA	35.757	35.785	35.845	36.142	25.016

ESTACA 8+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.580
COTA TERRAPLENAGEM: 35.257

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 697.54

9+1.67



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
COTA TERRENO NATURAL: 24.459
COTA TERRAPLENAGEM: 35.367

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 707.83

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

PÁGINA 4/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80DB9

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA-ES

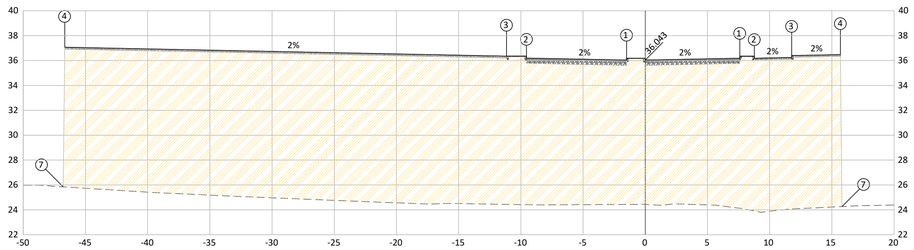
PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Dados: 2024.04.04 14:07:17 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA - 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

04/08

FORMATO DA FOLHA A1

11+10.00

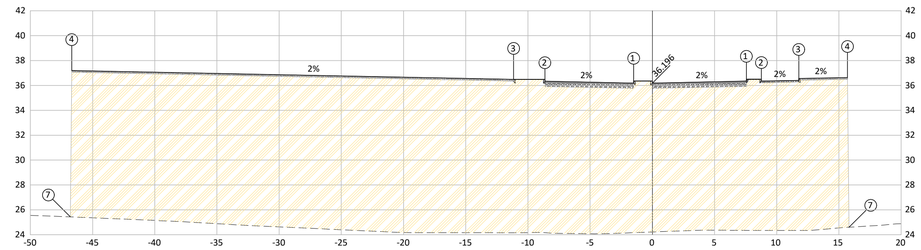


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-9.54	-11.15	-46.670	-46.78	
	COTA	36.043	36.204	36.354	37.065	25.855	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	7.60	8.77	11.770	15.690	15.81	
	COTA	36.195	36.196	36.256	36.482	24.267	

ESTACA 11+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.443
COTA TERRAPLENAGEM: 35.613

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 724.77

13+0.00

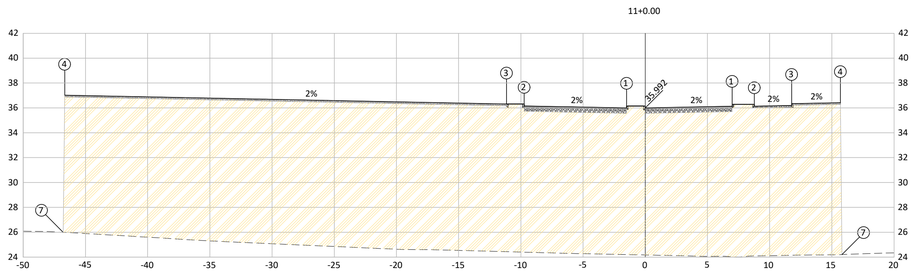


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-8.63	-11.15	-46.670	-46.79	
	COTA	36.196	36.339	36.489	37.199	25.434	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	7.56	8.77	11.770	15.690	15.81	
	COTA	36.347	36.347	36.407	36.633	24.600	

ESTACA 13+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.225
COTA TERRAPLENAGEM: 35.766

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 746.87

11+0.00

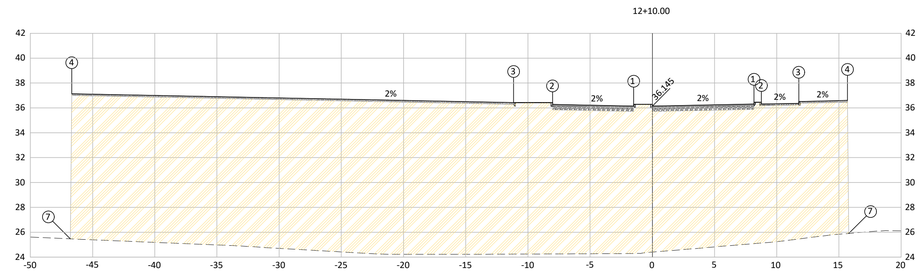


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-9.74	-11.15	-46.670	-46.78	
	COTA	35.993	36.157	36.307	37.018	25.998	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	6.99	8.77	11.770	15.690	15.81	
	COTA	36.132	36.132	36.192	36.418	24.207	

ESTACA 11+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.172
COTA TERRAPLENAGEM: 35.562

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 720.87

12+10.00

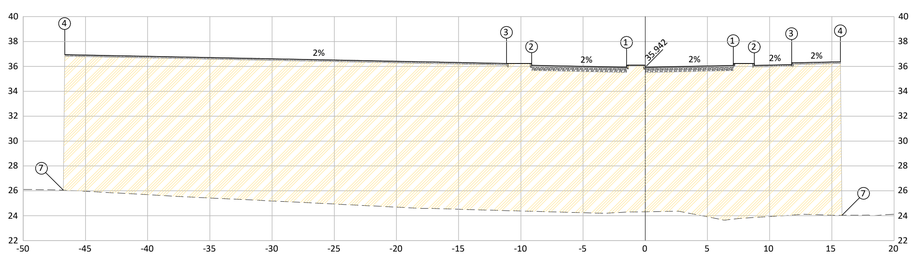


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-8.02	-11.15	-46.670	-46.79	
	COTA	36.145	36.276	36.426	37.136	25.472	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	8.17	8.77	11.770	15.690	15.80	
	COTA	36.309	36.309	36.369	36.595	25.910	

ESTACA 12+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.407
COTA TERRAPLENAGEM: 35.715

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 728.17

10+10.00

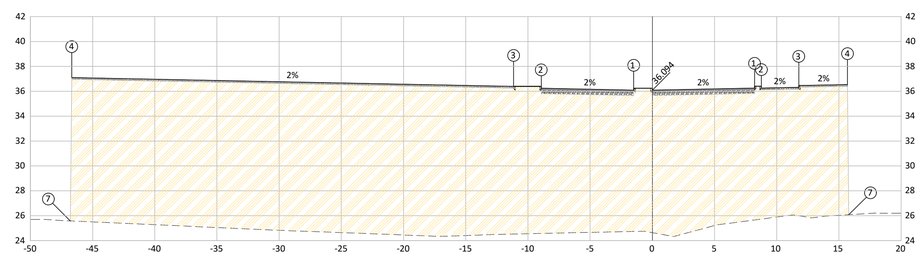


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-9.13	-11.15	-46.670	-46.78	
	COTA	35.942	36.094	36.244	36.955	26.049	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	7.08	8.77	11.770	15.690	15.81	
	COTA	36.083	36.083	36.143	36.369	24.035	

ESTACA 10+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.319
COTA TERRAPLENAGEM: 35.512

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 716.78

12+0.00



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
COTA TERRENO NATURAL: 24.637
COTA TERRAPLENAGEM: 35.664

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 710.67

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

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

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E–0

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700 Dados: 2024.04.19 14:57:08 -03'00'
FELIPE D. TORREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

05/08

FORMATO DA FOLHA A1

PÁGINA 5/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80DB9

NOTAS

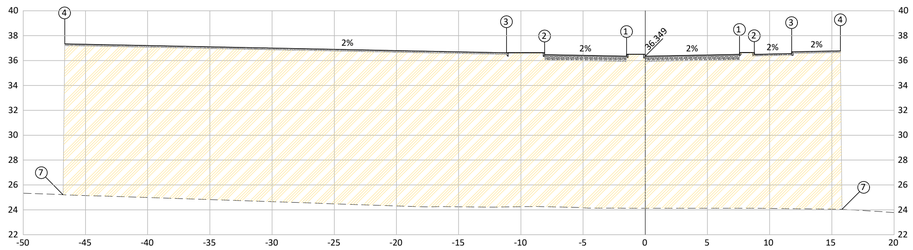
1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
   01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
   PROJ_INFRAES_COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

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

14+10.00

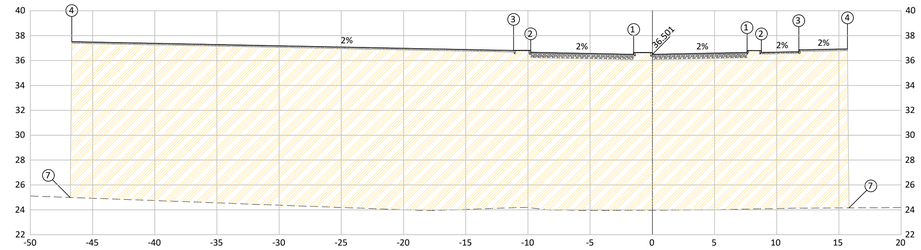


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-8.08	-11.15	-46.670	-46.79	
	COTA	36.349	36.480	36.630	37.341	25.218	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	7.58	8.77	11.770	15.690	15.82	
	COTA	36.500	36.500	36.560	36.786	24.044	

ESTACA 14+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.126
COTA TERRAPLENAGEM: 35.919

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 760.10

16+0.00

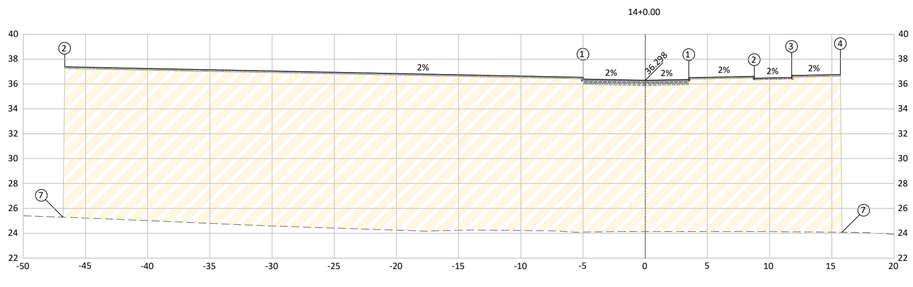


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-9.78	-11.15	-46.670	-46.80	
	COTA	36.501	36.667	36.817	37.528	24.998	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	7.62	8.77	11.770	15.690	15.82	
	COTA	36.654	36.654	36.714	36.940	24.160	

ESTACA 16+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 23.959
COTA TERRAPLENAGEM: 36.071

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 781.88

14+0.00

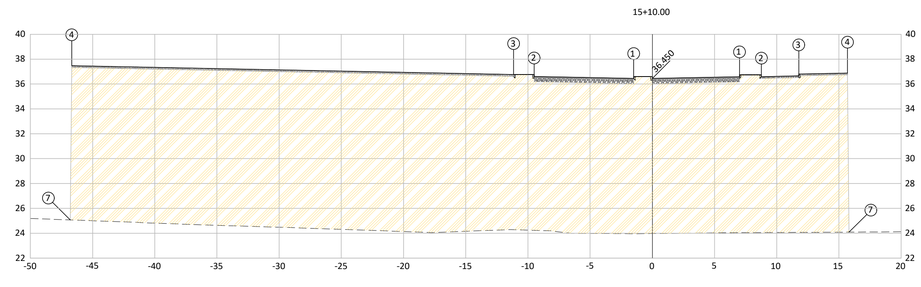


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2			7	
	DIST.	-5.00	-46.67			-46.79	
	COTA	36.398	37.379			25.292	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	3.50	8.77	11.770	15.690	15.82	
	COTA	36.368	36.468	36.528	36.754	24.087	

ESTACA 14+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.141
COTA TERRAPLENAGEM: 35.868

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 763.23

15+10.00

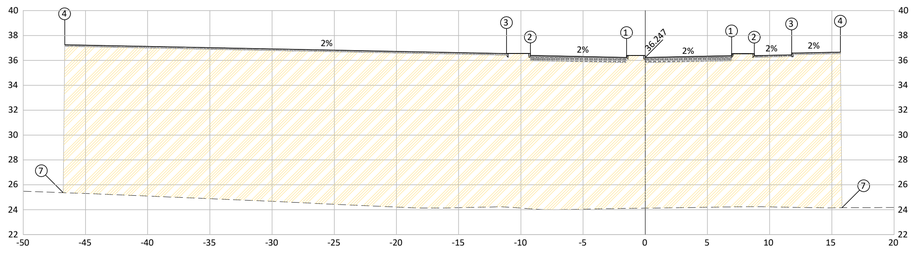


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-9.50	-11.15	-46.670	-46.79	
	COTA	36.451	36.611	36.761	37.471	25.072	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	7.01	8.77	11.770	15.690	15.82	
	COTA	36.591	36.591	36.651	36.877	24.097	

ESTACA 15+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 23.981
COTA TERRAPLENAGEM: 36.020

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 774.66

13+10.00

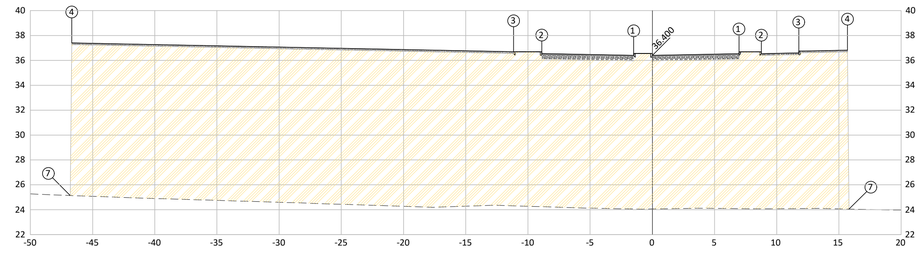


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	-1.50	-9.23	-11.15	-46.670	-46.79	
	COTA	36.247	36.402	36.552	37.262	25.365	
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	4	7	
	DIST.	6.94	8.77	11.770	15.690	15.82	
	COTA	36.386	36.386	36.446	36.672	24.163	

ESTACA 13+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.122
COTA TERRAPLENAGEM: 35.817

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 753.90

15+0.00



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
COTA TERRENO NATURAL: 24.058
COTA TERRAPLENAGEM: 35.970

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 766.04

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E–0

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700 Dados: 2024.04.12 14:08:08 -03'00'
FELIPE D. TORREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

06/08

FORMATO DA FOLHA A1

PÁGINA 6/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80DB9

NOTAS

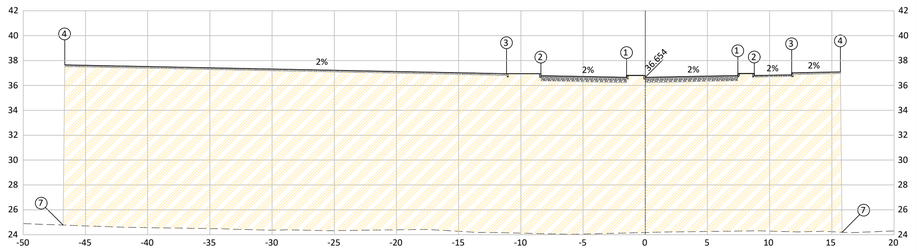
1) PROJETOS DE REFERÊNCIA:
   01_TOP_COLATINA.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
   PROJ_INFRAES_COLATINA 2013.dwg (FORNECIDO PELA TRANSMAR)
2) DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3) A BASE CARTOGRÁFICA DEFINIDA PARA APRESENTAÇÃO DO PROJETO É O DATUM SIRGAS 2000.

REFERÊNCIAS

CONVENÇÕES

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

17+10.00

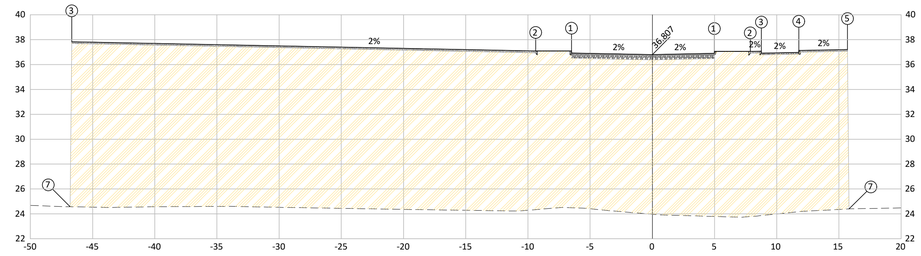


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2		3	4	7
	DIST.	-1.58	-3.39		-11.15	-46.670	-46.80
	COTA	36.654	36.792		36.942	37.652	24.778
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.		1	2	3	4	7
	DIST.		7.44	8.77	11.770	15.690	15.82
	COTA		36.803	36.803	36.863	37.089	24.203

ESTACA 17+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.180
COTA TERRAPLENAGEM: 36.224

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 785.13

19+0.00

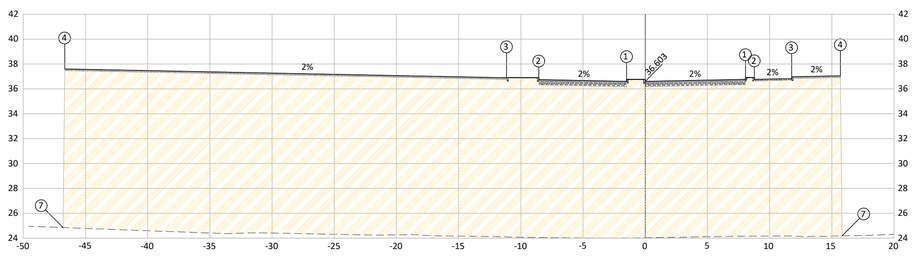


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2		3		7
	DIST.	-6.49	-9.37		-46.67		-46.80
	COTA	36.936	37.087		37.832		24.568
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.		1	2	3	4	5	7
	DIST.		4.99	7.87	8.770	11.770	15.69	15.82
	COTA		36.906	37.057	36.922	36.982	37.208	24.399

ESTACA 19+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 23.963
COTA TERRAPLENAGEM: 36.377

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 798.13

17+0.00

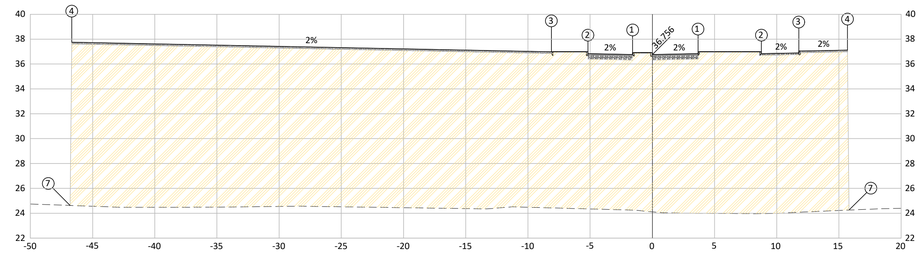


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2		3	4	7
	DIST.	-1.50	-8.56		-11.15	-46.670	-46.80
	COTA	36.603	36.744		36.894	37.605	24.851
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.		1	2	3	4	7
	DIST.		8.06	8.77	11.770	15.690	15.82
	COTA		36.764	36.764	36.824	37.050	24.180

ESTACA 17+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.045
COTA TERRAPLENAGEM: 36.173

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 785.90

18+10.00

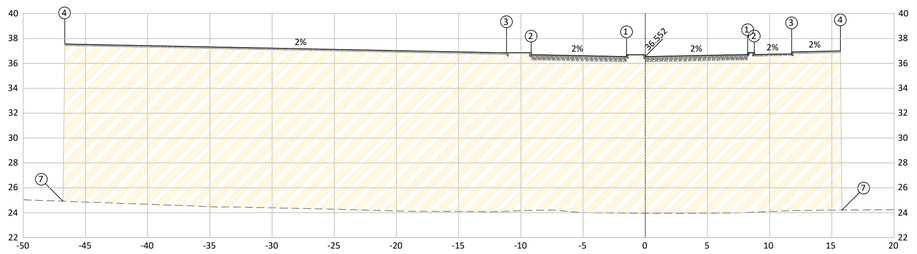


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2		3	4	7
	DIST.	-1.58	-5.17		-8.11	-46.670	-46.80
	COTA	36.756	36.828		36.978	37.749	24.631
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.		1	2	3	4	7
	DIST.		3.67	8.77	11.770	15.690	15.82
	COTA		36.829	36.829	36.889	37.115	24.257

ESTACA 18+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.117
COTA TERRAPLENAGEM: 36.326

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 792.72

16+10.00

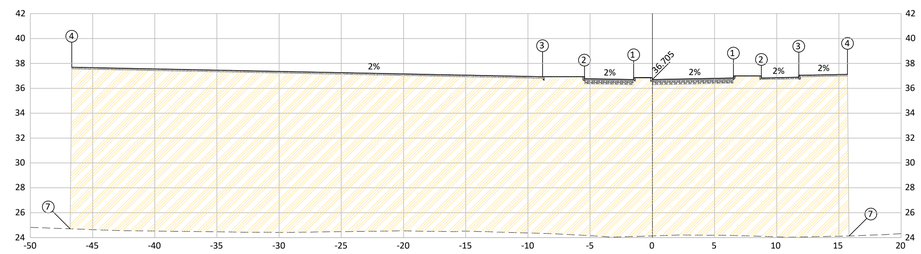


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1	2		3	4	7
	DIST.	-1.50	-9.17		-11.15	-46.670	-46.80
	COTA	36.552	36.706		36.856	37.566	24.925
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.		1	2	3	4	7
	DIST.		8.23	8.77	11.770	15.690	15.82
	COTA		36.717	36.717	36.777	37.003	24.217

ESTACA 16+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 23.943
COTA TERRAPLENAGEM: 36.122

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 783.70

18+0.00



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
COTA TERRENO NATURAL: 24.137
COTA TERRAPLENAGEM: 36.275

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 788.23

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E–0

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

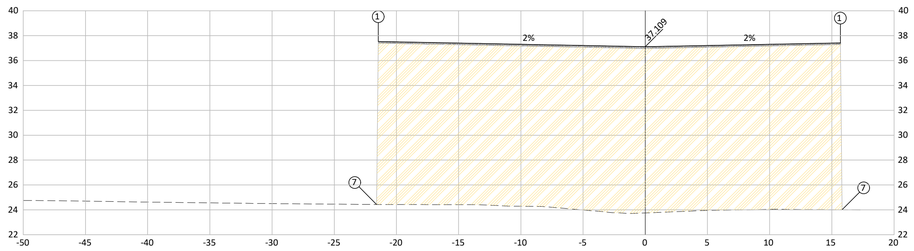
ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

07/08

FORMATO DA FOLHA A1

PÁGINA 7/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80DB9

20+10.00

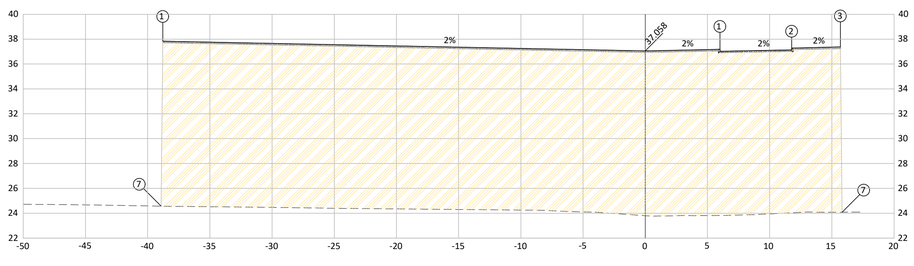


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1		7
	DIST.	-21.46		-21.60
	COTA	37.539		24.434
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.		1	7
	DIST.		15.69	15.82
	COTA		37.423	24.010

ESTACA 20+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 23.756
COTA TERRAPLENAGEM: 36.969

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 486.74

20+0.00

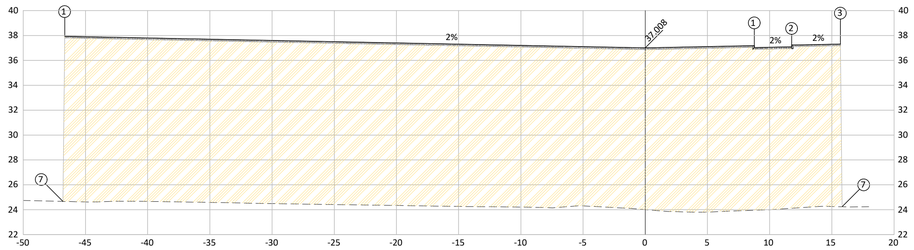


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1			7
	DIST.	-38.78			-38.92
	COTA	37.834			24.574
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	7
	DIST.	6.01	11.77	15.690	15.82
	COTA	37.026	37.142	37.368	24.093

ESTACA 20+0.00
COTA TERRENO NATURAL: 23.808
COTA TERRAPLENAGEM: 36.918

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 710.94

19+10.00

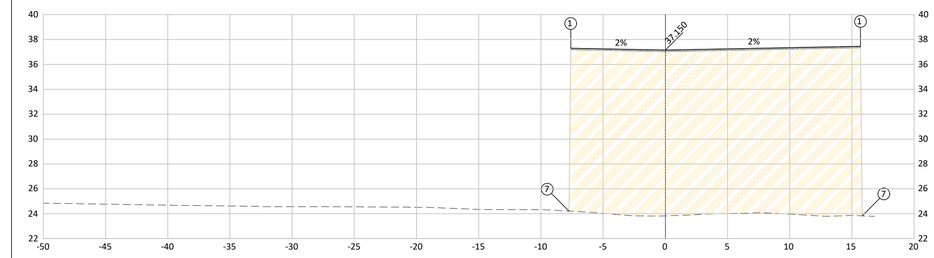


PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO ESQUERDO	PTO.	1			7
	DIST.	-46.67			-46.80
	COTA	37.941			24.664
PLATAFORMA TERRAPLANAGEM LADO DIREITO	PTO.	1	2	3	7
	DIST.	8.77	11.77	15.690	15.82
	COTA	37.031	37.091	37.317	24.238

ESTACA 19+10.00
COTA TERRENO NATURAL: 24.003
COTA TERRAPLENAGEM: 36.868

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 809.16

20+18.00



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
COTA TERRENO NATURAL: 23.831
COTA TERRAPLENAGEM: 37.010

ÁREAS (m²):
CORTE: 0.00 **ATERRO:** 309.30

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS E-0
ESCALA: 1/250

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

PREFEITURA DE Colatina OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS E–0

PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TOREZANI:12714788700 Dados: 2024.08.07 15:58:47 -03'00'
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

08/08

FORMATO DA FOLHA A1

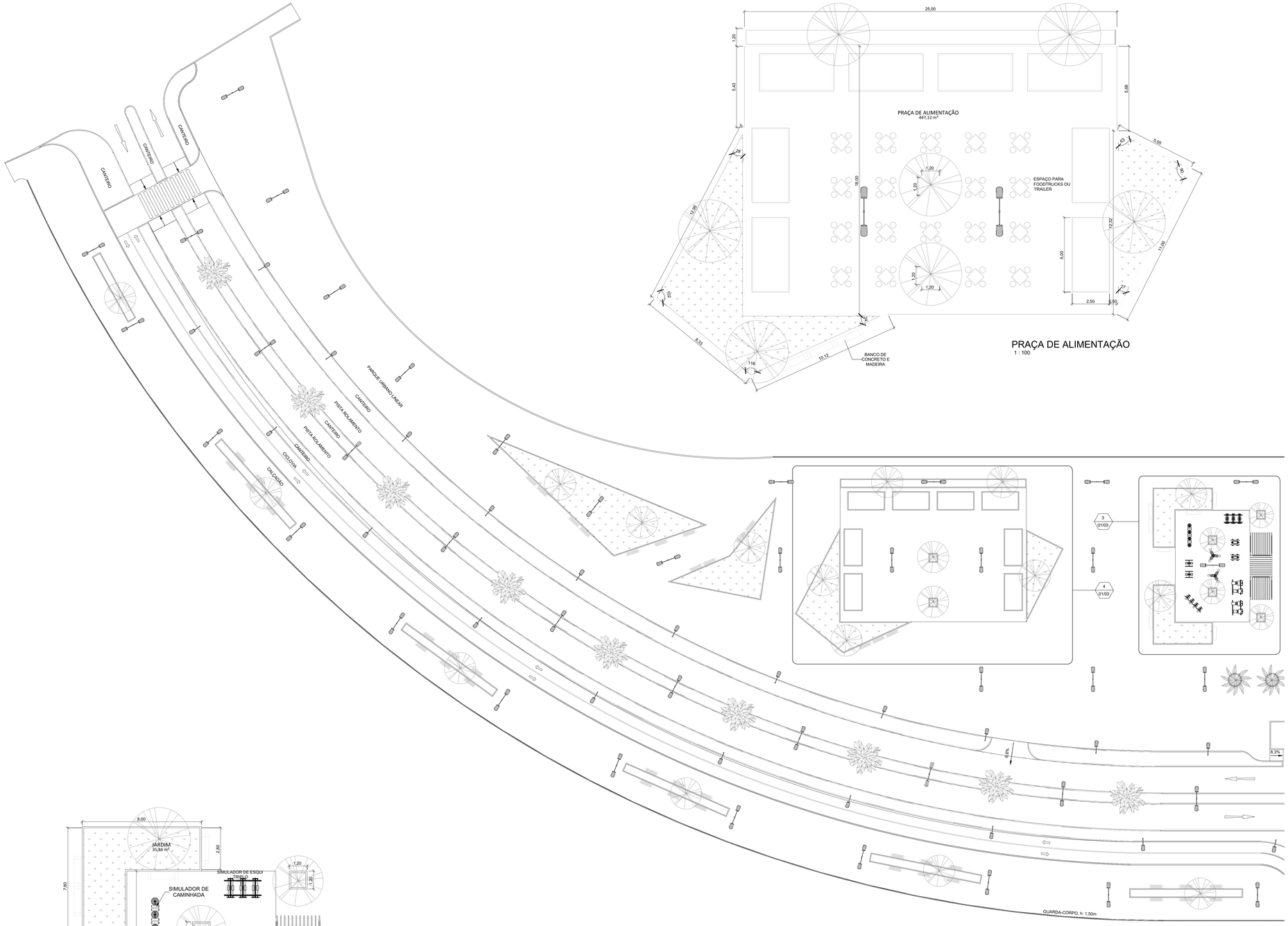
PÁGINA 8/8 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/EB4463CE1B3E4063BAADA18056D80DB9

TABELA DE AMBIENTES		
AMBIENTE	PERÍMETRO (m)	ÁREA
CANTEIRO	742,35	491,16 m²
PARQUE DE SKATE	134,10	572,35 m²
PLAYGROUND	56,00	156,00 m²
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	86,00	447,12 m²
QUADRA POLIESPORTIVA 1	98,60	575,01 m²
QUADRA POLIESPORTIVA 2	98,60	575,01 m²
ÁREA DE RECREAÇÃO LIVRE	129,46	359,43 m²
ÁREA PARA ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	50,00	147,12 m²
ÁREA PERMEÁVEL - JARDIM	2060,41	3094,56 m²

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

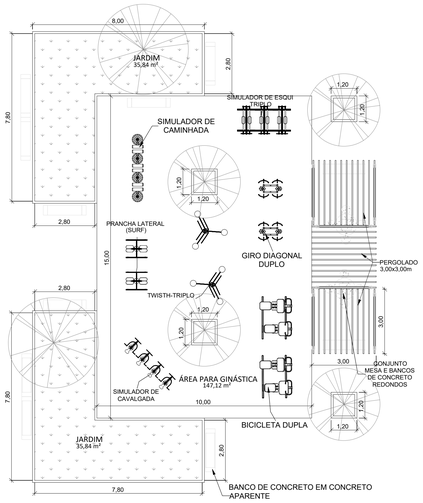
QUANTITATIVO DE PISO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
CICLOVIA	1152,00 m²
BLOCO DE CONCRETO DA VIA	3.778,00 m²
PISO DE CONCRETO PARA RAMPAS E PASSARELAS	123,06 m²
PISO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS	1169,58 m²
PISO DE CONCRETO DO PARKE DE SKATE	621,13 m²
CONCRETO DAS RAMPAS	3,35 m²
GRAMA ESMERALDA	3094,56 m²
CONCRETO DA CALÇADA	13.339,07 m²

QUANTITATIVO DE PAREDES		
DESCRIÇÃO	ÁREA	COMPRIMENTO
MEIO-FIO DAS JARDINEIRAS/ ÁREA PERMEÁVEL	260,34 m²	1508,33 m
MEIO-FIO DA PISTA E CANTEIRO CENTRAL E LATERAL	819,89 m²	2658,74 m
MURO DE DIVISÓRIA	306,52 m²	102,05 m
PAREDE DO ENROCAMENTO	5582,66 m²	494,81 m



PARQUE URBANO LINEAR - TRECHO 1
1 : 200

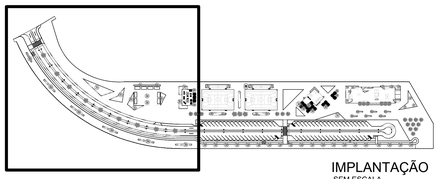
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
1 : 100



ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE
1 : 100

APARELHOS DE ACADEMIA	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
APARELHO DE BARRA FIXA COM TRÊS NÍVEIS	2
BICICLETA DUPLA	2
GIRO DIAGONAL DUPLO	2
SIMULADOR DE CAMINHADA	1

APARELHOS DE ACADEMIA 2	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PRANCHA LATERAL (SURF)	2
SIMULADOR DE CAVALGADA	4
SIMULADOR DE ESQUI TRIPLO	1
TWISTH-TRIPLO	2



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (PARTE 1), ÁREA DE GINÁSTICA, PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO E TABELAS QUANTITATIVAS

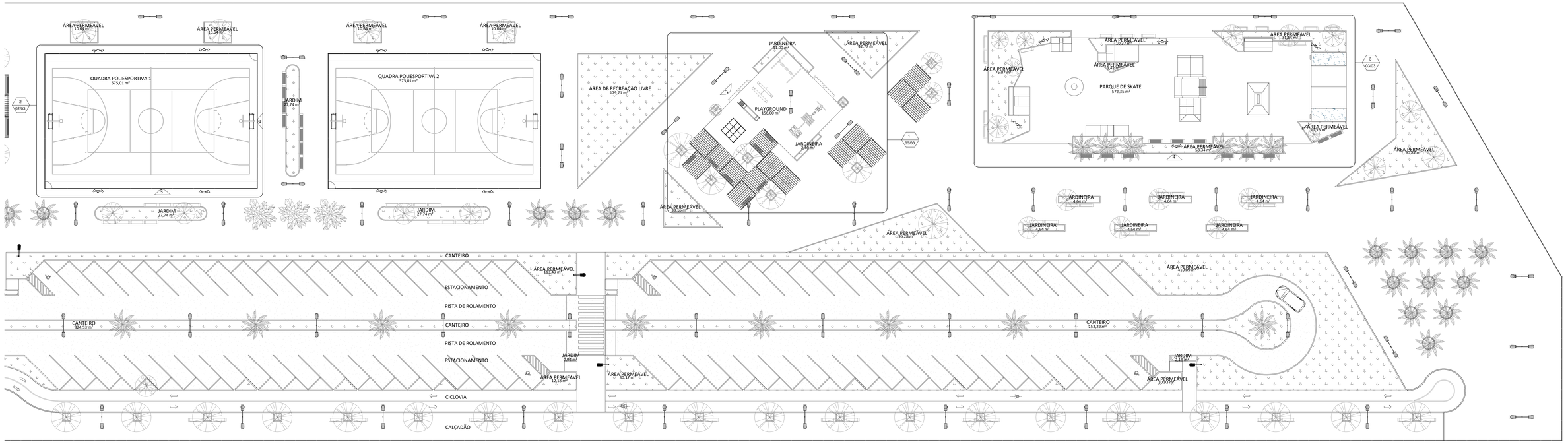
PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TORREZANI 227141962M SISTEMA NACIONAL DE CREDENCIAMENTO
FELIPE D. TORREZANI
CREA – 0046116/D

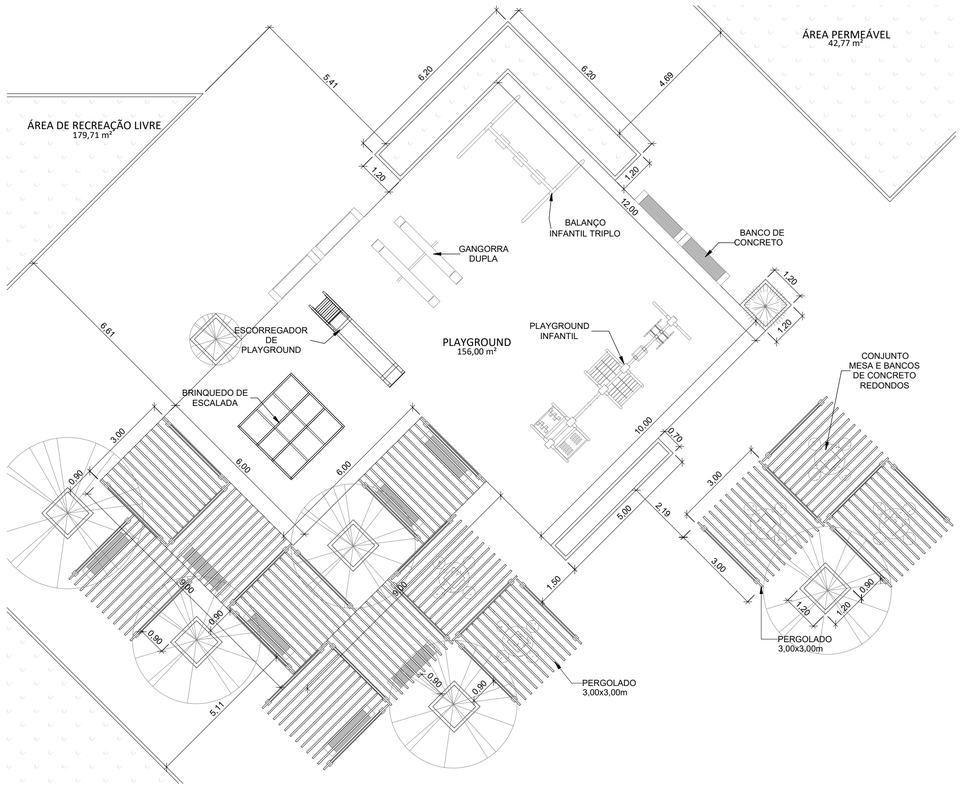
ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

01/03

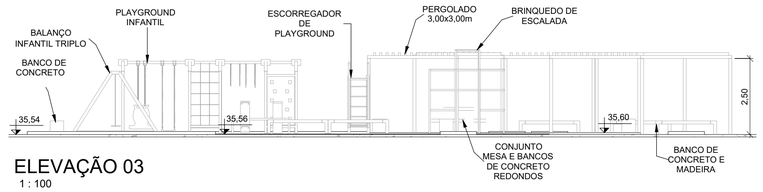
FORMATO DA FOLHA: A0

PÁGINA 1/3 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/E53136ZFB30F4FC1913407D7668737ED7F

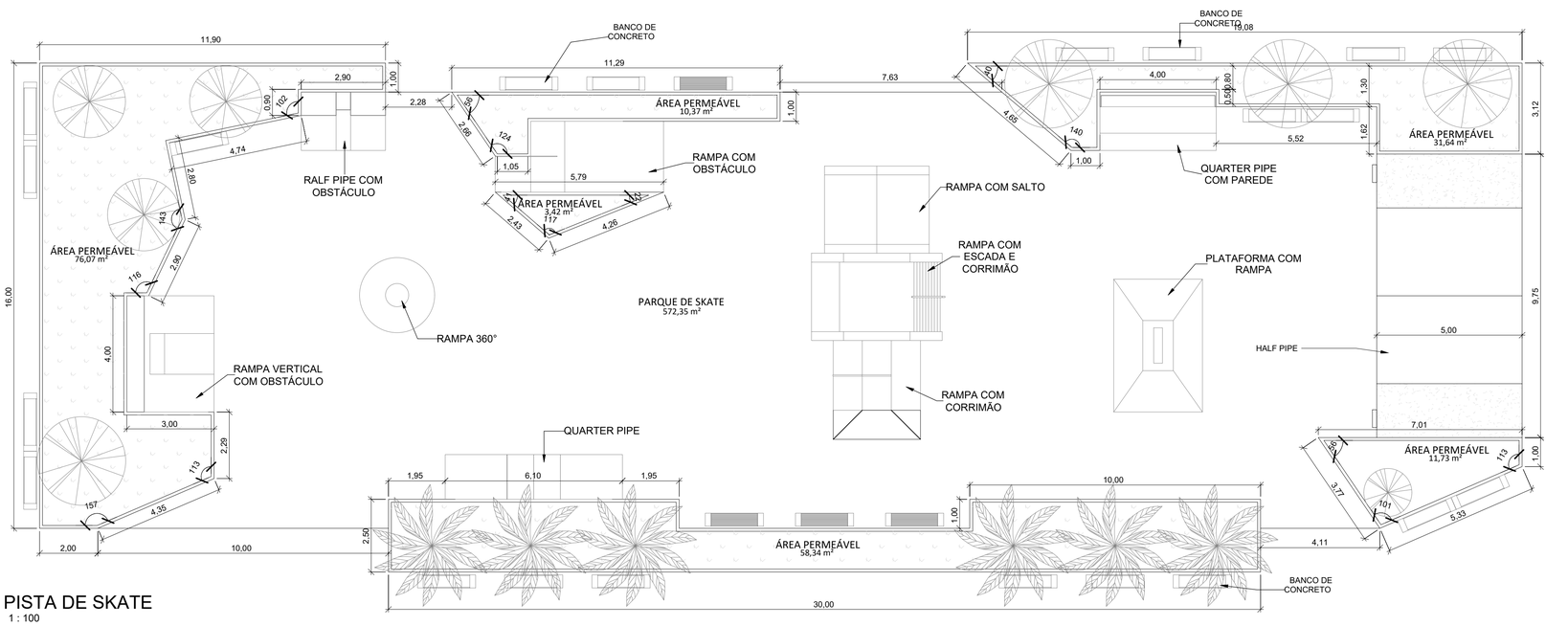

ÁREA PERMEÁVEL
10,56 m²
QUADRA POLIESPORTIVA 1
575,01 m²
JARDIM
27,74 m²
QUADRA POLIESPORTIVA 2
575,01 m²
ÁREA DE RECREAÇÃO LIVRE
179,71 m²
JARDINEIRA
11,00 m²
PLAYGROUND
156,00 m²
JARDINEIRA
2,00 m²
ÁREA PERMEÁVEL
93,16 m²
PARQUE DE SKATE
572,35 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,37 m²
ÁREA PERMEÁVEL
76,07 m²
ÁREA PERMEÁVEL
58,34 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,07 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,07 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,07 m²
JARDINEIRA
4,64 m²
ÁREA PERMEÁVEL
96,28 m²
CANTEIRO
ESTACIONAMENTO
PISTA DE ROLAMENTO
CANTEIRO
324,13 m²
CANTEIRO
PISTA DE ROLAMENTO
ESTACIONAMENTO
CICLOVIA
CALÇADÃO
JARDIM
6,92 m²
ÁREA PERMEÁVEL
12,18 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,17 m²
CANTEIRO
313,22 m²
JARDIM
2,18 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,93 m²
ÁREA PERMEÁVEL
8,00 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,07 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,07 m²
ÁREA PERMEÁVEL
10,07



PLAYGROUND
1 : 100



ELEVAÇÃO 03
1 : 100



PISTA DE SKATE
1 : 100

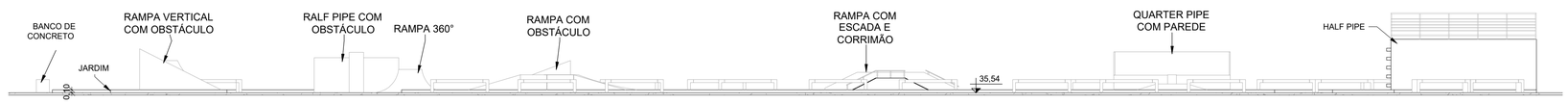
MOBILIÁRIO DO PLAYGROUND	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BALANÇO INFANTIL TRIPLO	1
BRINQUEDO DE ESCALADA	1
ESCORREGADOR DE PLAYGROUND	1
GANGORRA DUPLA	1
PLAYGROUND INFANTIL	1

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
QUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO (HALF PIPE)	12,32
QUARDA-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



ELEVAÇÃO 04
1 : 100

PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

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 FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA – ES

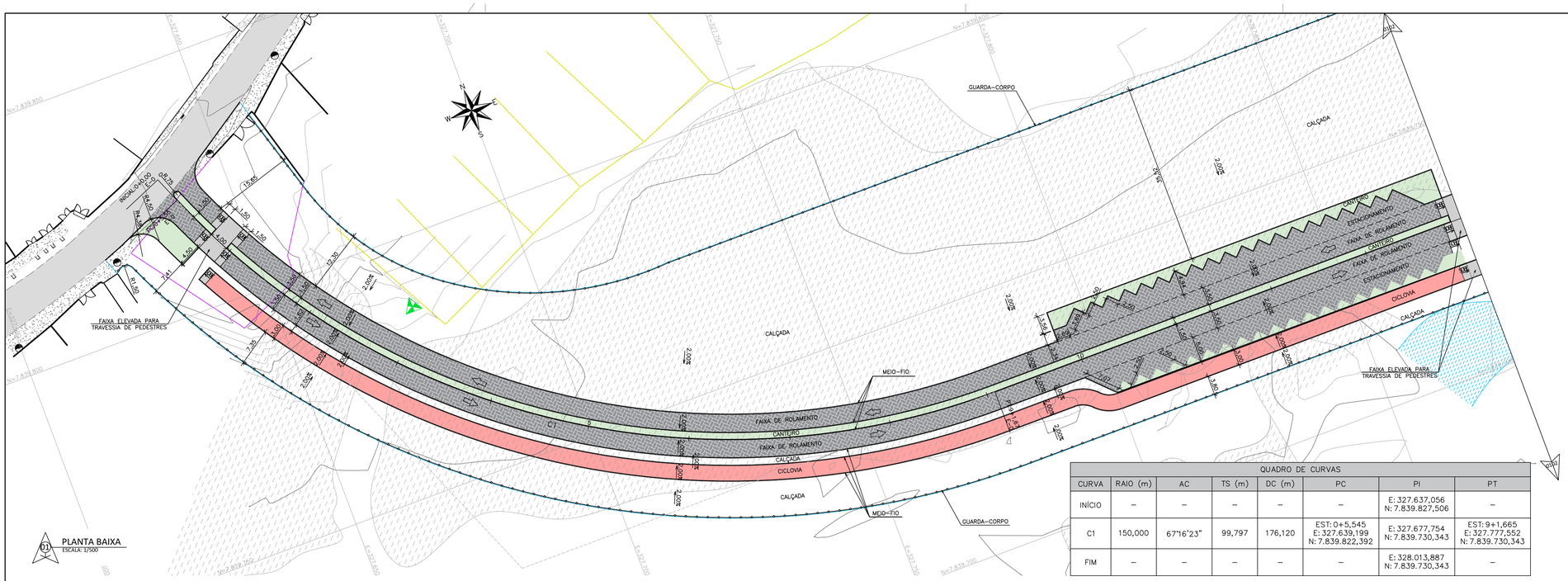
PROFISSIONAL:
FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700 Assinado de forma digital por FELIPE DUTRA TORREZANI:12714788700 Dados: 2024.04.11 07:59:58 -03'00'
FELIPE D. TORREZANI
CREA – 00461116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

03/03

FORMATO DA FOLHA A1

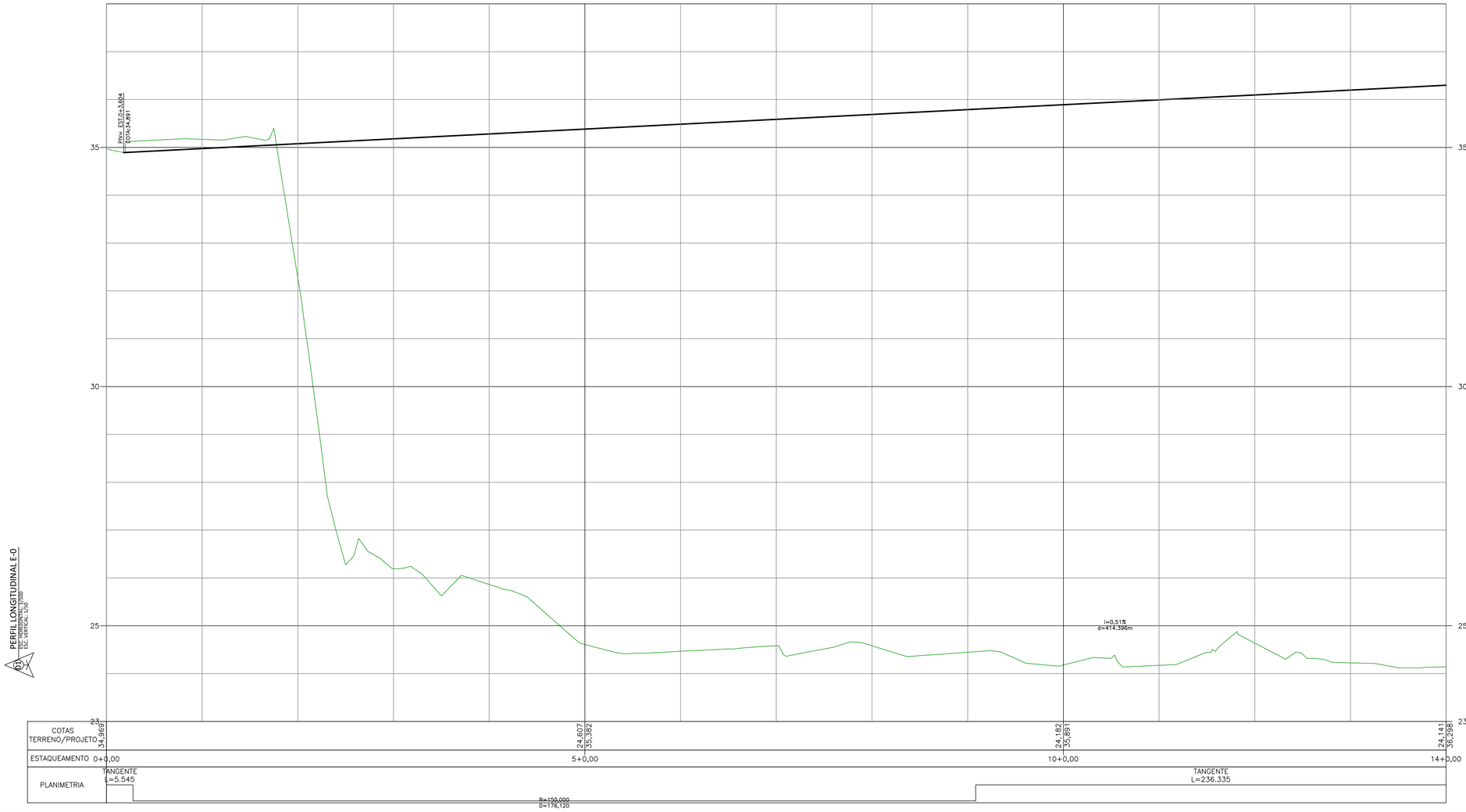
PÁGINA 3/3 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://colatinadigital.nopapercloud.app/autenticidade/E531382FB30F4FC18134D7B6B737ED7F



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

QUADRO DE CURVAS							
CURVA	RAIO (m)	AC	TS (m)	DC (m)	PC	PI	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	–

PERFIL LONGITUDINAL E-O



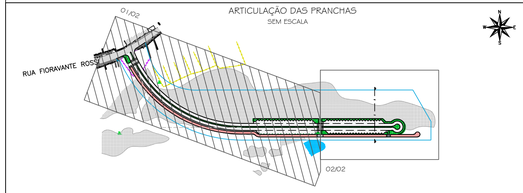
PERFIL LONGITUDINAL E-O
ESC. HORIZONTAL 1/1.000
ESC. VERTICAL 1/100

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS
SEM ESCALA



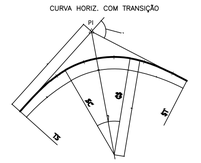
CONVENÇÕES

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:
- MURO
- TAPUME
- CERCA DE ARAME
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CALÇADA
- VEGETAÇÃO
- RIO/CÓRREGO
- EDIFICAÇÃO
- RAMPA
- CAIXA-RALO
- PORTÃO
- POSTE DE CONCRETO

CONVENÇÕES DE PROJETO:
- 765 EIXO 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

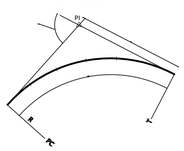
CONVENÇÕES PLANIMÉTRICAS

CURVA HORIZ. COM TRANSIÇÃO



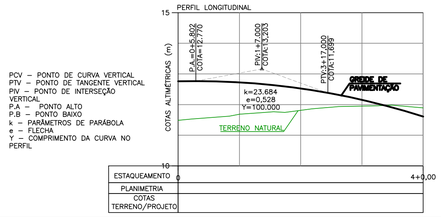
R – RAIO
AC – ÂNGULO CENTRAL
AE/AS – ÂNGULO CENTRAL DO TRECHO CIRCULAR
Lc – COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
D/DI – DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
TS – PONTO DE INICIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
ST – PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
CS – PONTO DE INICIO DA CURVA CIRCULAR
SC – PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
T/Ts – TANGENTE EXTERNA
PI – PONTO DE INTERSEÇÃO

CURVA CIRCULAR



R – RAIO
AC/AC0 – ÂNGULO CENTRAL
D/D0 – DESENVOLVIMENTO
PC – PONTO DE CURVA
PT – PONTO DE TANGENTE
PI – PONTO DE INTERSEÇÃO
T/Ts – TANGENTE

CONVENÇÃO ALTIMÉTRICA



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

PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA-ES

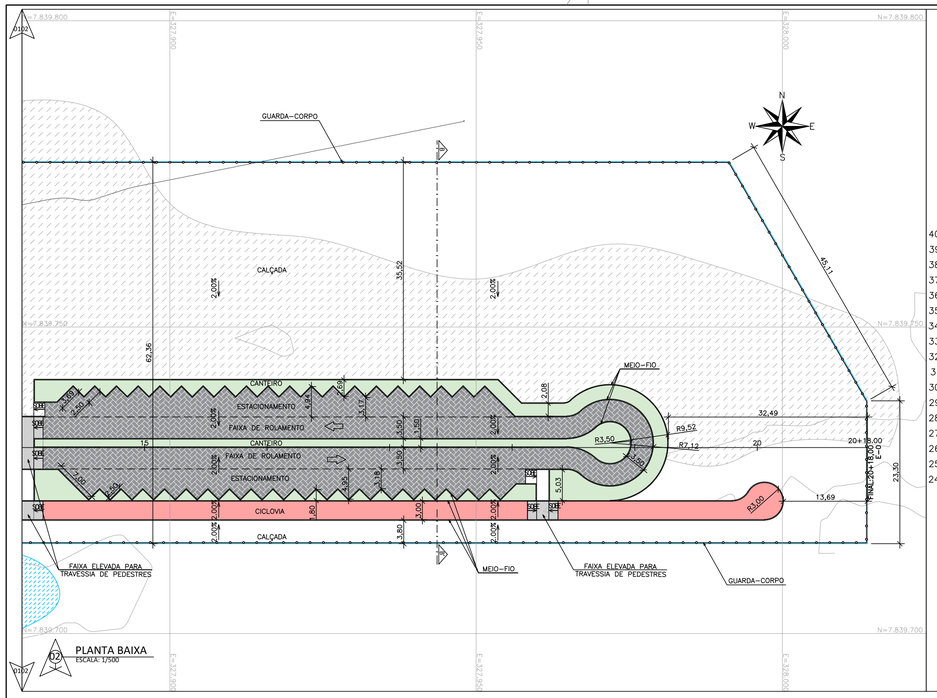
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E QUADRO DE CURVAS

PROFISSIONAL:
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

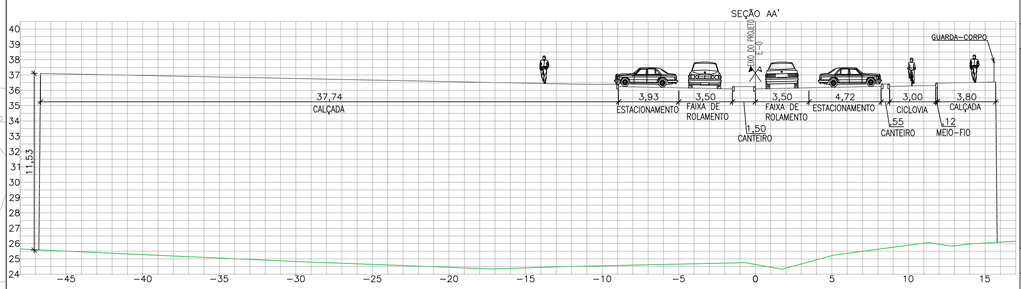
ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

01/03

FORMATO DA FOLHA A1



02 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

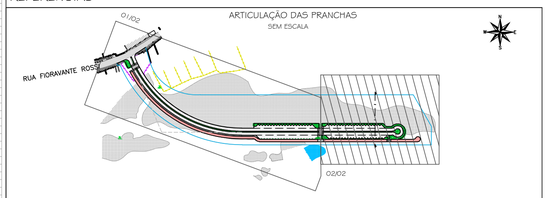


03 SEÇÃO TRANSVERSAL AA'
ESCALA: 1/200

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



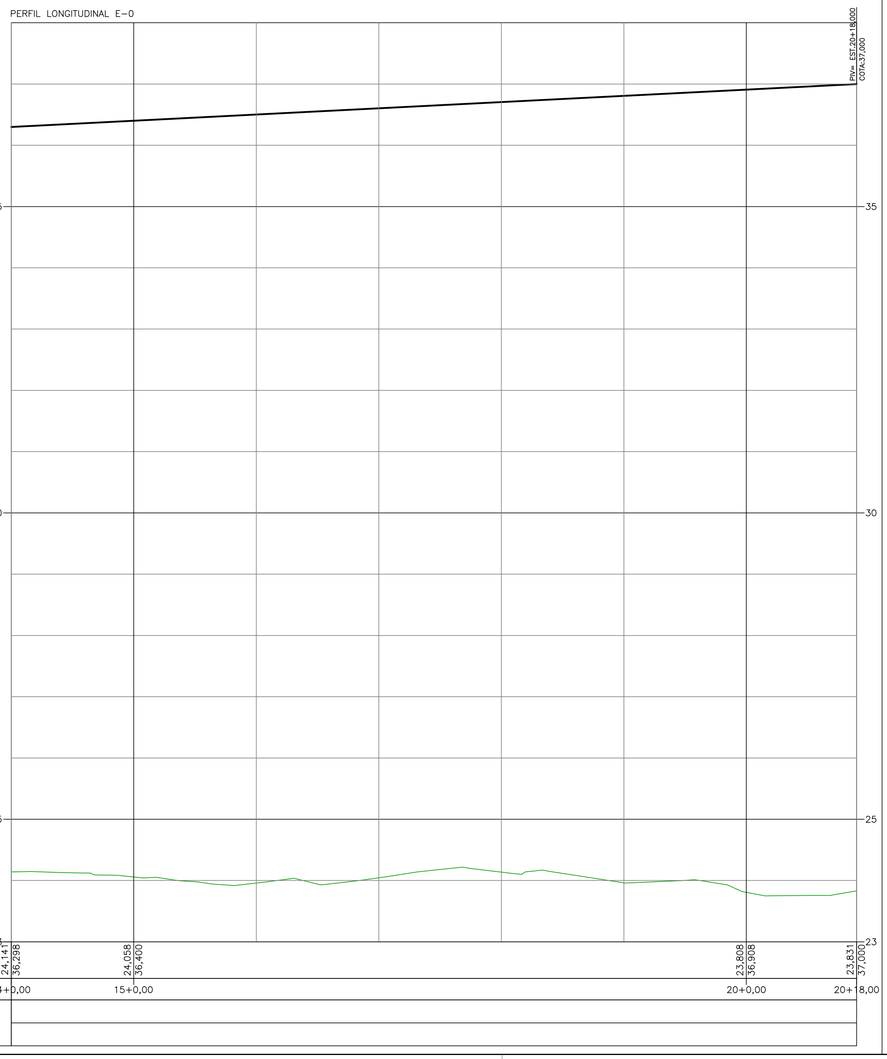
CONVENÇÕES

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:
- MURO
- TAPUME
- CERCA DE ARAME
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CALÇADA
- VEGETAÇÃO
- RIO/CÓRREGO
- EDIFICAÇÃO
- RAMPA
- CAIXA-RALO
- PORTÃO
- POSTE DE CONCRETO

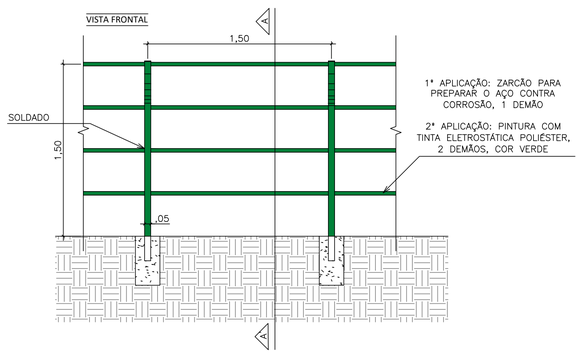
CONVENÇÕES DE PROJETO:
- 765 EIXO PROJETADO
- GUARDA-CORPO
- FAIXA DE ROLAMENTO
- MEIO-FIO PROJETADO
- SENTIDO FLUXO DA VIA
- PAVIMENTO PROJETADO
- CICLOVIA PROJETADA
- CALÇADA PROJETADA
- FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES

RESUMO DE QUANTIDADES

DESCRIÇÃO	QUANT.	ud.
CALÇADA EM CONCRETO	13.339.07	m²
FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE	150.339	m²
PISO INTERTRAVADO	3.778.00	m²
CICLOVIA	1.151.71	m²
GRAMA	2.015,47	m²
MEIO-FIO	4.167,07	m
GUARDA-CORPO	762,00	m

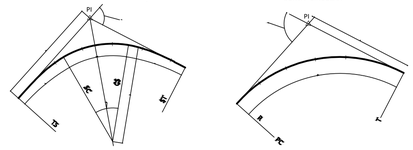


03 PERFIL LONGITUDINAL E-0



04 PROJETO TIPO - GUARDA-CORPO
ESCALA: 1/25

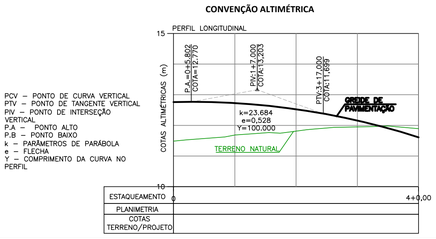
CONVENÇÕES PLANIMÉTRICAS



R – RAIO
AC – ÂNGULO CENTRAL
ACθ – ÂNGULO CENTRAL DO TRECHO CIRCULAR
Lc – COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
D/Dθ – DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
TS – PONTO DE INICIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
ST – PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
CS – PONTO DE INICIO DA CURVA CIRCULAR
SC – PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
T/Ts – TANGENTE EXTERNA
PI – PONTO DE INTERSEÇÃO

R – RAIO
AC/ACθ – ÂNGULO CENTRAL
D/Dθ – DESENVOLVIMENTO
PC – PONTO DE CURVA
PT – PONTO DE TANGENTE
PI – PONTO DE INTERSEÇÃO
T/Ts – TANGENTE

CONVENÇÃO ALTIMÉTRICA



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

PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÃO TRANSVERSAL, PROJETO TIPO DO GUARDA-CORPO.

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA-ES

PROFISSIONAL:
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

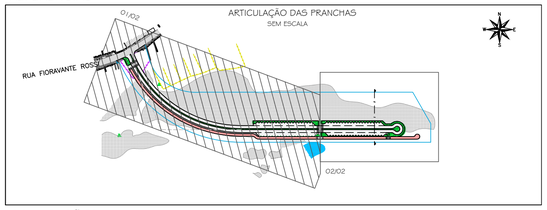
02/03

FORMATO DA FOLHA A1

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

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:

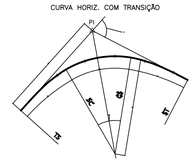
- MURO
- TAPUME
- CERCA DE ARAME
- CURVAS DE NÍVEL
- PAVIMENTO FLEXÍVEL
- CALÇADA
- VEGETAÇÃO
- RIO/CÓRREGO
- EDIFICAÇÃO
- RAMPA
- CAIXA-RALO
- PORTÃO
- POSTE DE CONCRETO

CONVENÇÕES DE PROJETO:

- EIXO 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

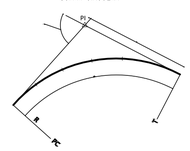
CONVENÇÕES PLANIMÉTRICAS

CURVA HORIZ. COM TRANSIÇÃO



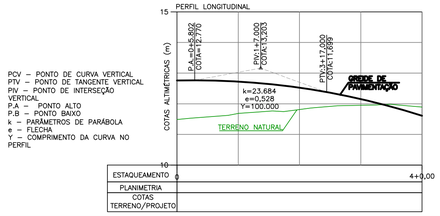
R – RAIO
AC – ÂNGULO CENTRAL
AC0 – ÂNGULO CENTRAL DO TRECHO CIRCULAR
Lc – COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
D/Dt – DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
TS – PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
ST – PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
CS – PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
SC – PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
T/Ts – TANGENTE EXTERNA
PI – PONTO DE INTERSEÇÃO

CURVA CIRCULAR

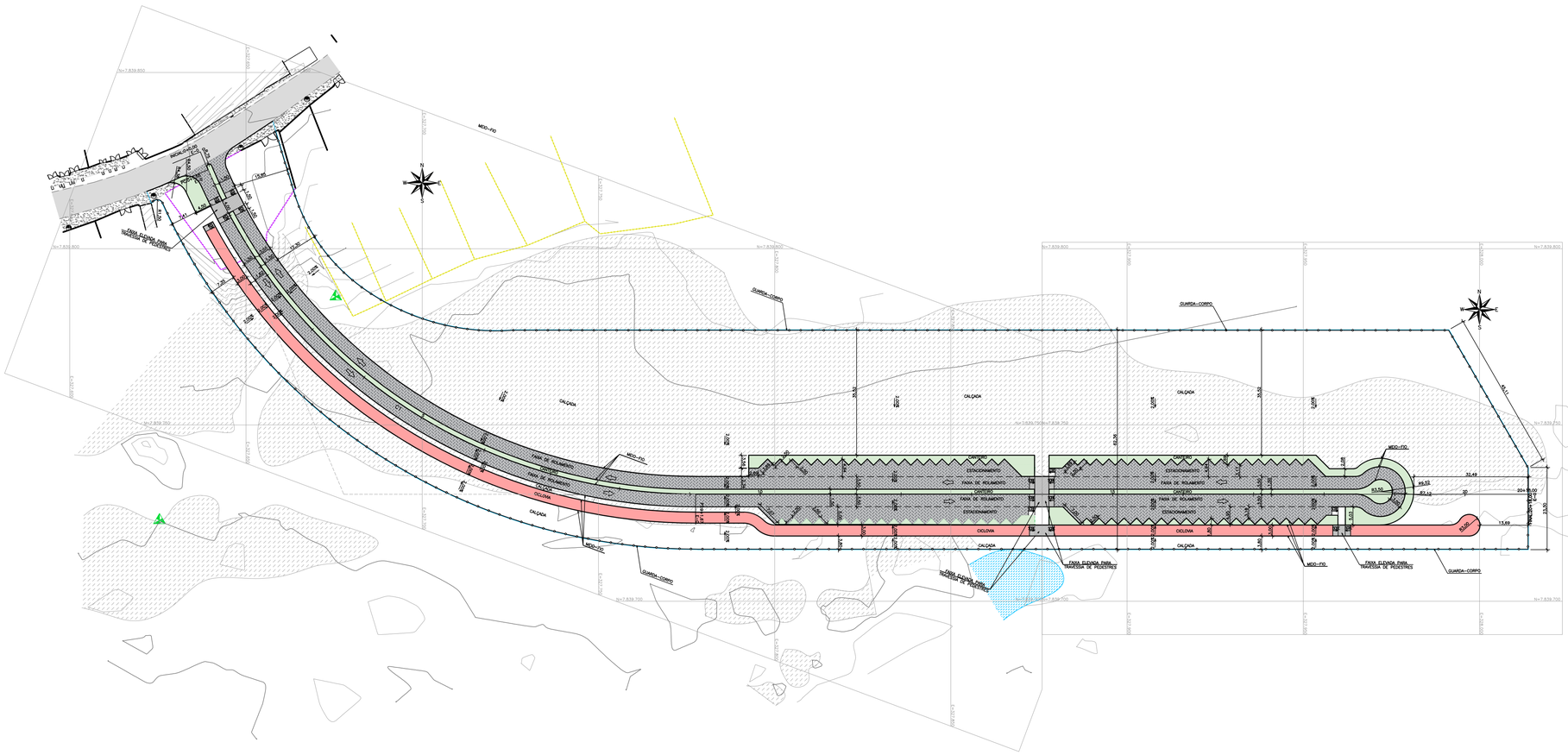


R – RAIO
AC/AC0 – ÂNGULO CENTRAL
D/Dt – DESENVOLVIMENTO
PC – PONTO DE CURVA
PT – PONTO DE TANGENTE
PI – PONTO DE INTERSEÇÃO
T/Ts – TANGENTE

CONVENÇÃO ALTIMÉTRICA



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



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

PREFEITURA DE Colatina
OBRAS

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ENROCAMENTO DO LADO NORTE DE COLATINA

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

ENDEREÇO:
RUA FIORAVANTE ROSSI
BAIRRO
COLATINA–ES

PROFISSIONAL:
FELIPE D. TOREZANI
CREA – 0046116/D

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2024
DESENHO: ESTAGIÁRIO

03/03

FORMATO DA FOLHA: A1