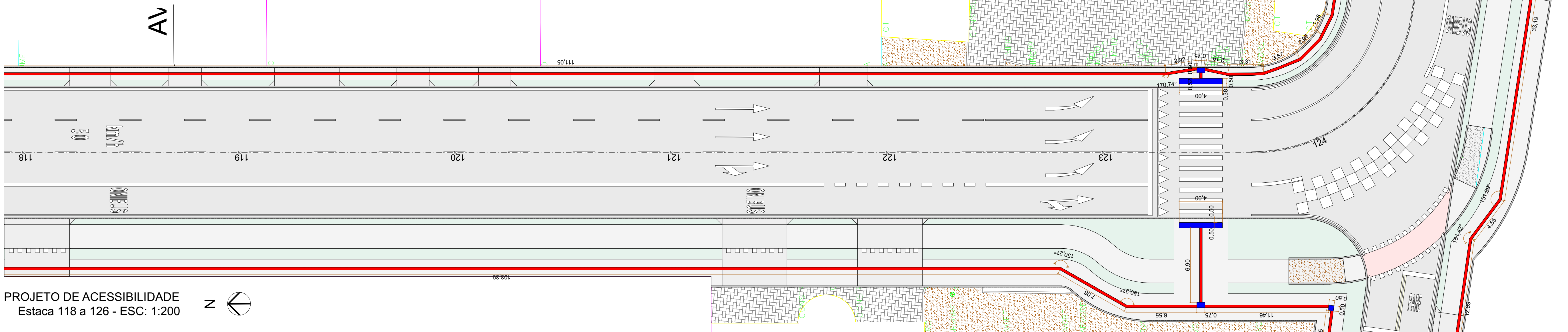
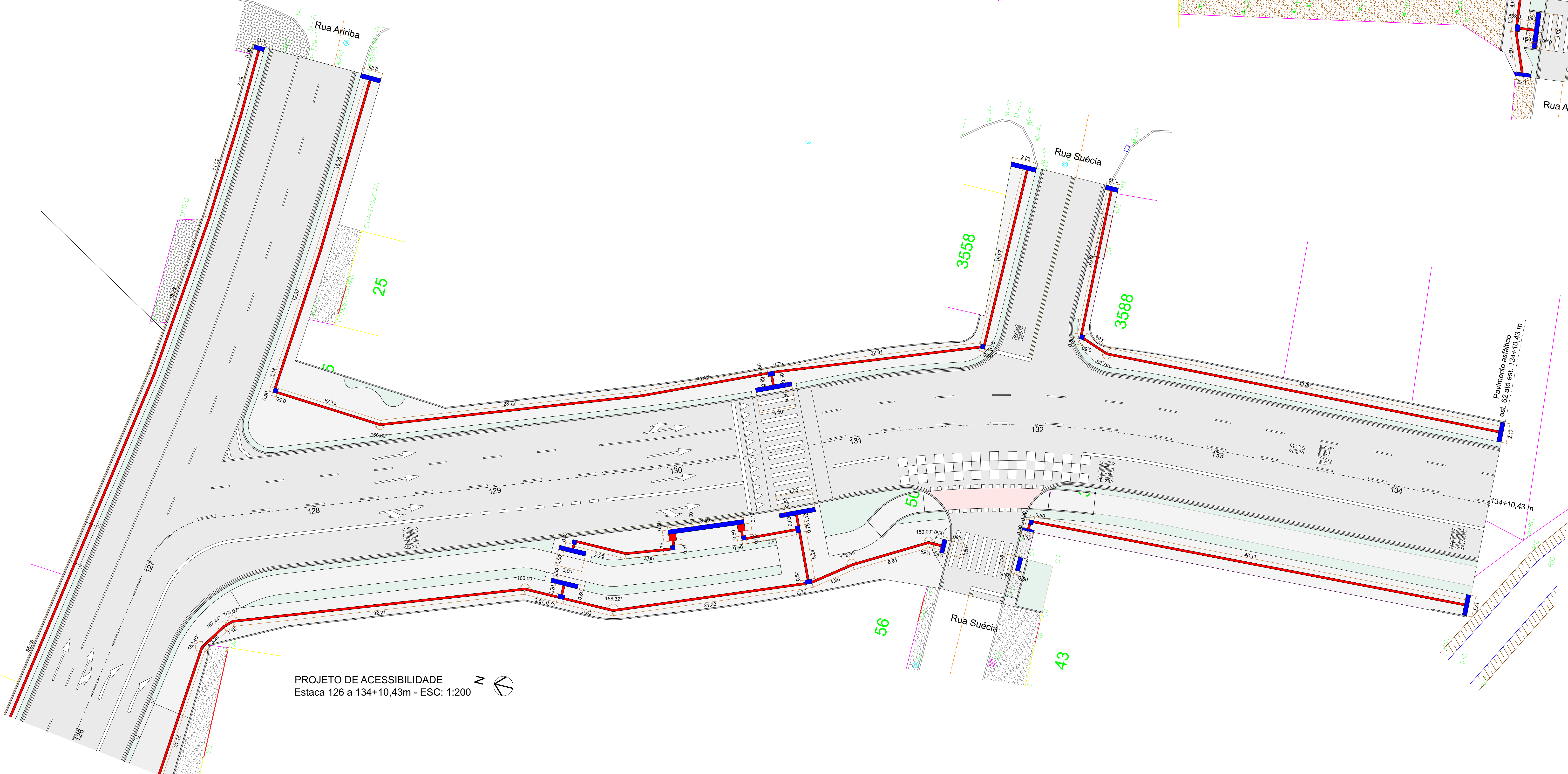


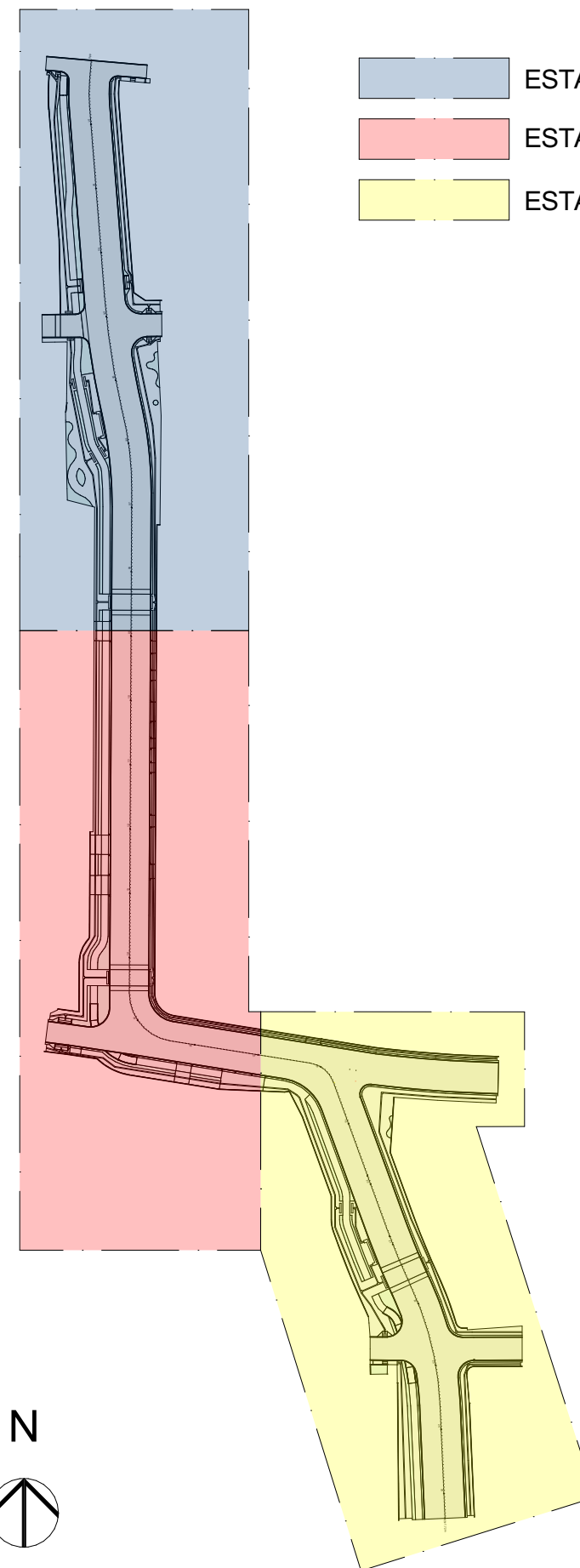
PROJETO DE ACESSIBILIDADE
Estaca 109+2,71m a 118 - ESC: 1:200



PROJETO DE ACESSIBILIDADE
Estaca 118 a 126 - ESC: 1:200



PROJETO DE ACESSIBILIDADE
Estaca 126 a 134+10,43m - ESC: 1:200

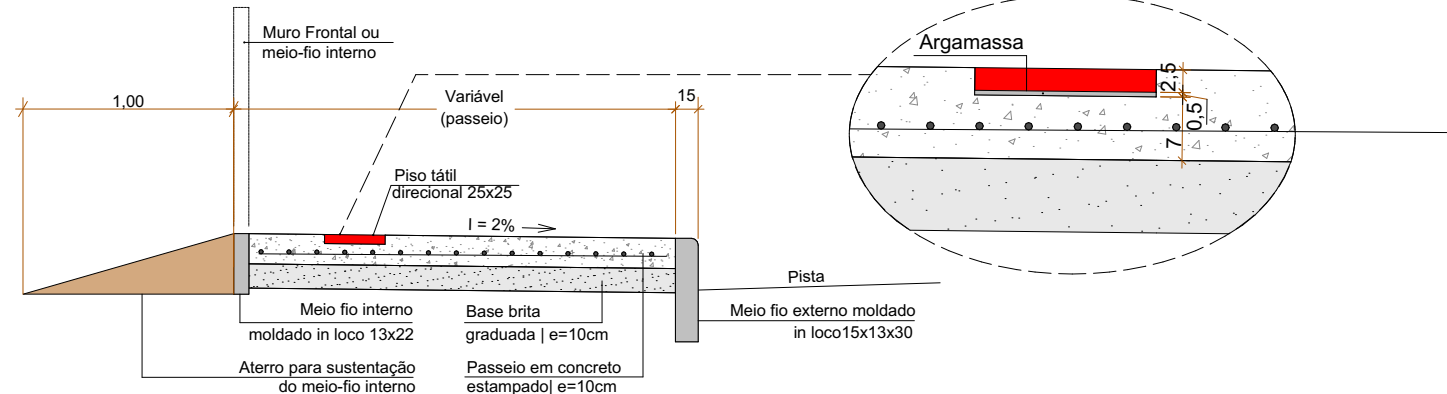


PLANTA ILUMINADA
ESC: 1:2000

01	Emissão Inicial	04/2024	RAKUSB
02	Revisão		
03	Revisão		
04	Revisão		
05	Revisão		
06	Revisão		
07	Revisão		
08	Revisão		
09	Revisão		
10	Revisão		
11	Revisão		
12	Revisão		
13	Revisão		
14	Revisão		
15	Revisão		
16	Revisão		
17	Revisão		
18	Revisão		
19	Revisão		
20	Revisão		
21	Revisão		
22	Revisão		
23	Revisão		
24	Revisão		
25	Revisão		
26	Revisão		
27	Revisão		
28	Revisão		
29	Revisão		
30	Revisão		
31	Revisão		
32	Revisão		
33	Revisão		
34	Revisão		
35	Revisão		
36	Revisão		
37	Revisão		
38	Revisão		
39	Revisão		
40	Revisão		
41	Revisão		
42	Revisão		
43	Revisão		
44	Revisão		
45	Revisão		
46	Revisão		
47	Revisão		
48	Revisão		
49	Revisão		
50	Revisão		
51	Revisão		
52	Revisão		
53	Revisão		
54	Revisão		
55	Revisão		
56	Revisão		
57	Revisão		
58	Revisão		
59	Revisão		
60	Revisão		
61	Revisão		
62	Revisão		
63	Revisão		
64	Revisão		
65	Revisão		
66	Revisão		
67	Revisão		
68	Revisão		
69	Revisão		
70	Revisão		
71	Revisão		
72	Revisão		
73	Revisão		
74	Revisão		
75	Revisão		
76	Revisão		
77	Revisão		
78	Revisão		
79	Revisão		
80	Revisão		
81	Revisão		
82	Revisão		
83	Revisão		
84	Revisão		
85	Revisão		
86	Revisão		
87	Revisão		
88	Revisão		
89	Revisão		
90	Revisão		
91	Revisão		
92	Revisão		
93	Revisão		
94	Revisão		
95	Revisão		
96	Revisão		
97	Revisão		
98	Revisão		
99	Revisão		
100	Revisão		

SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALÇADA 10cm

Sem Escala

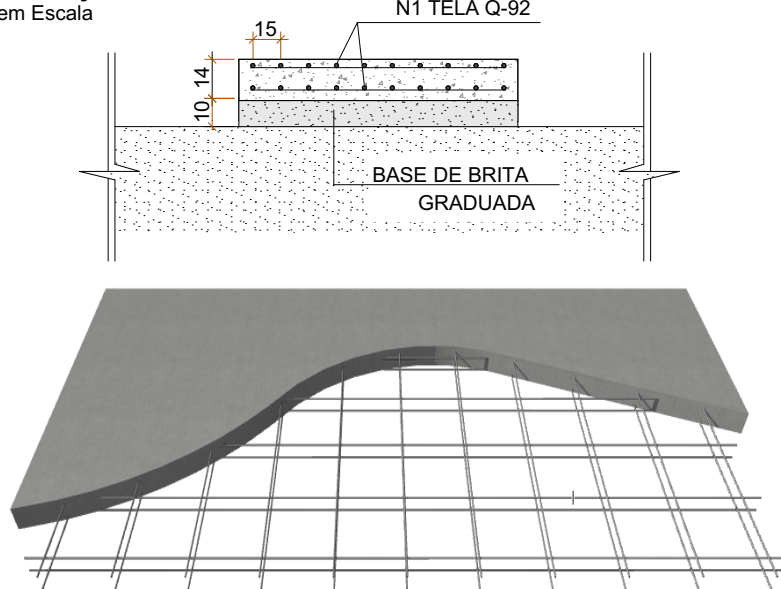


-NOTAS:

- NOS LOCAIS QUE TIVEREM MEIO-FIO INTERNO, SERÁ FEITO UM ATERRO PARA SUSTENTAÇÃO.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE DE CALÇADA E CICLOVIA ARMAÇÃO DUPLA

Sem Escala

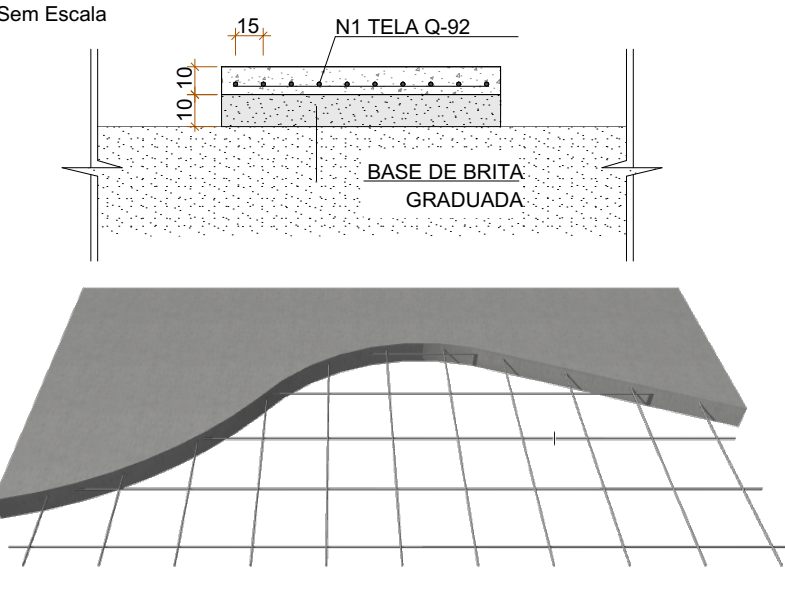


-NOTAS:

- NOS ACESSOS DE VEÍCULOS AS CALÇADAS E CICLOVIAS SERÃO EXECUTADAS COM ARMAÇÃO DUPLA
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

DETALHE DE CALÇADA E CICLOVIA ARMAÇÃO SIMPLES

Sem Escala

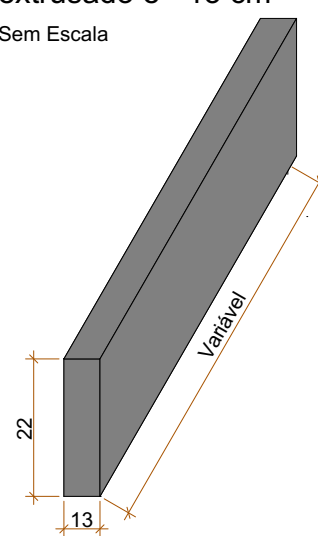


-NOTAS:

- EXCETO NOS ACESSOS DE VEÍCULOS AS CALÇADAS E CICLOVIAS SERÃO EXECUTADAS COM ARMAÇÃO SIMPLES
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

Detalhe meio-fio interno extrusado e= 13 cm

Sem Escala

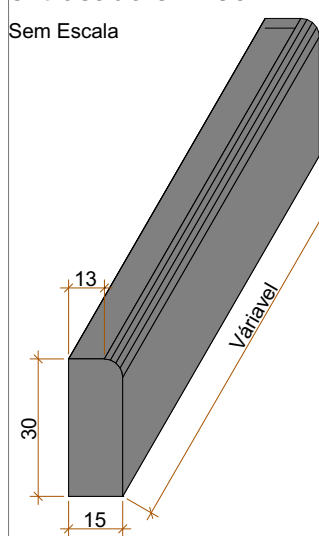


-NOTAS:

- MEIO-FIO EXTRUSADO MOLDADO IN LOCO, FCK MÍNIMO DE 25MPa.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

Detalhe meio-fio externo extrusado e= 15cm

Sem Escala

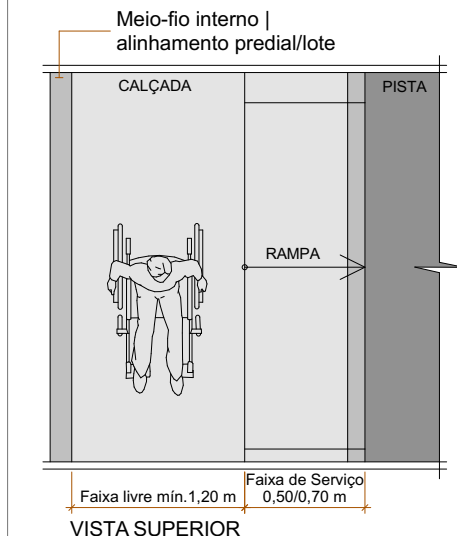


-NOTAS:

- MEIO-FIO EXTRUSADO MOLDADO IN LOCO, FCK MÍNIMO DE 25MPa.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

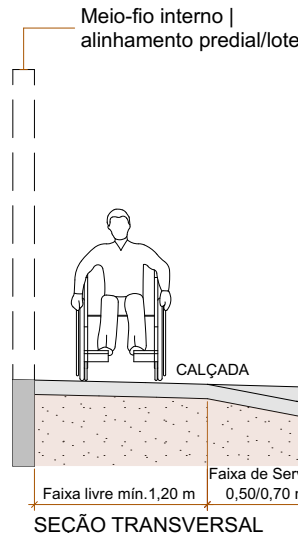
Detalhe rampas de acesso de veículos

Sem Escala



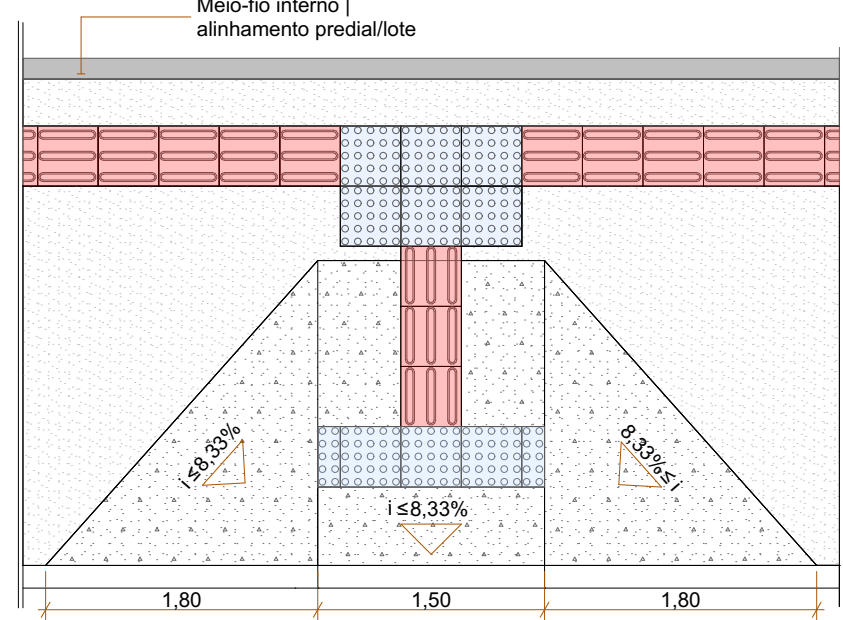
-NOTAS:

- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.



Detalhe rebaixamento de calçada

Sem Escala

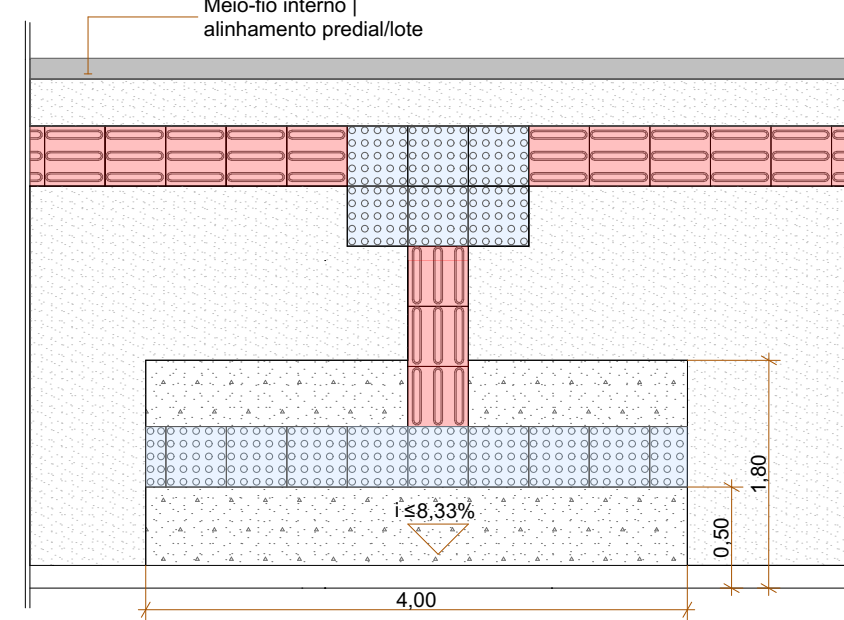


-NOTAS:

- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS E NBR 16537:2016 ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO.
- NÍVEL FINAL IGUAL AO NÍVEL DA PISTA DE ROLAMENTO. O MEIO-FIO DEVE OBEDECER A DECLIVIDADE DA RAMP.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

Detalhe rebaixamento de calçada

Sem Escala



-NOTAS:

- DETALHE DE ACORDO COM A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 9050:2015 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS E NBR 16537:2016 ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO.
- NÍVEL FINAL IGUAL AO NÍVEL DA PISTA DE ROLAMENTO. O MEIO-FIO DEVE OBEDECER A DECLIVIDADE DA RAMP.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

Bicicletário

Sem Escala



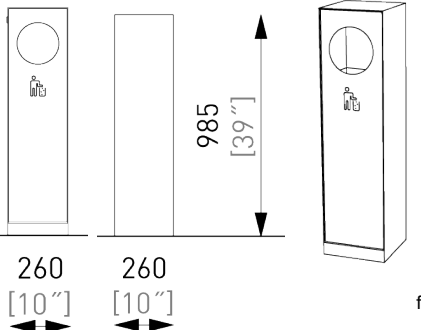
Balizador em aço inox

Sem Escala



Lixeira modelo 01

Sem Escala



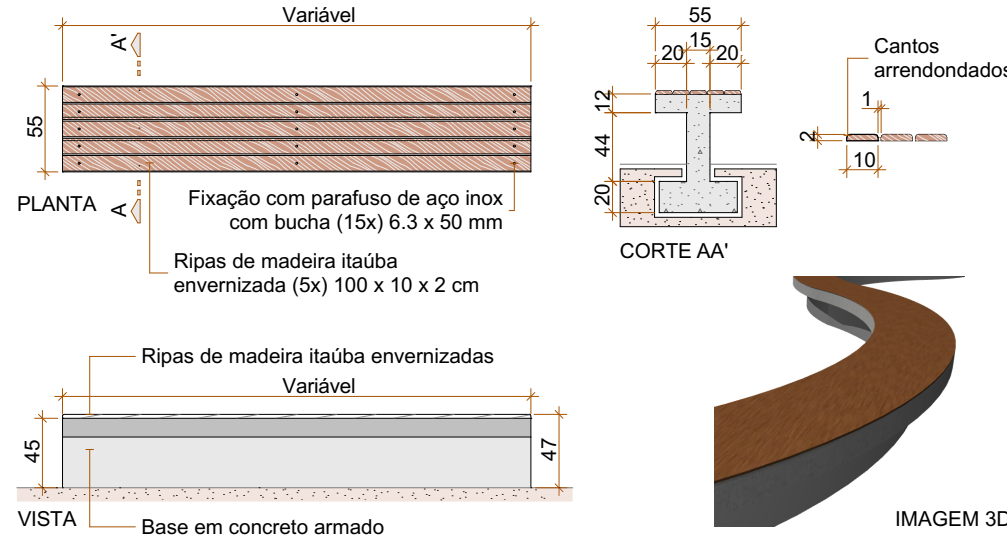
Lixeira modelo 02

Sem Escala



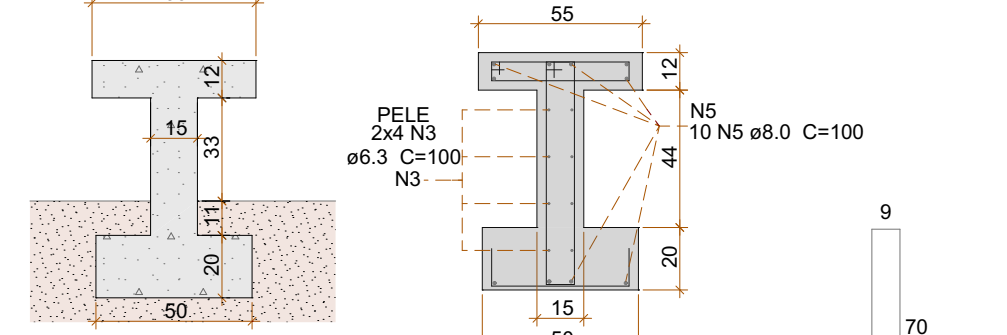
Detalhe banco

Sem Escala



Base em concreto

Sem Escala



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	170	1020
CA50	2	6.3	6	110	660
	3	6.3	8	100	800
	4	6.3	6	68	408
	5	8.0	10	100	1000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	10.20	1.57
CA50	6.3	18.68	4.57
	8.0	10.00	3.95

PESO TOTAL

(kg)

CA60 1.60

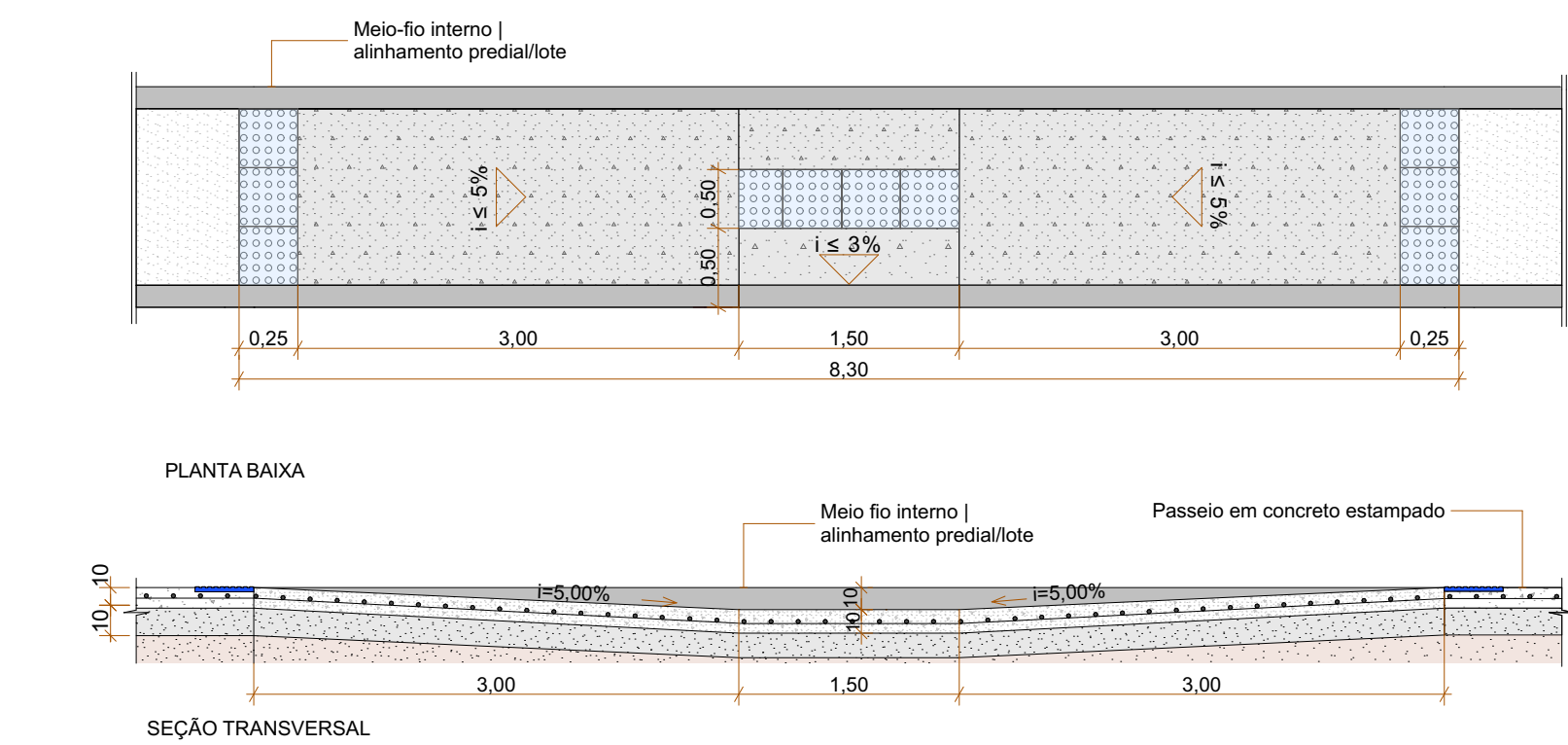
CA50 9.52

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³

Área de forma = 1.95 m²

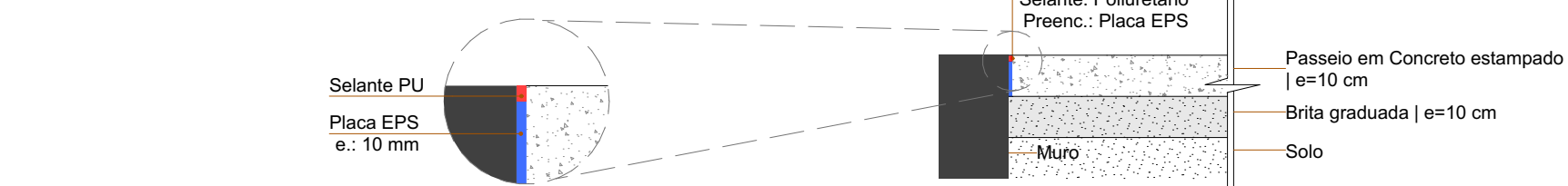
Detalhe rebaixamento de calçada estreita

Sem Escala



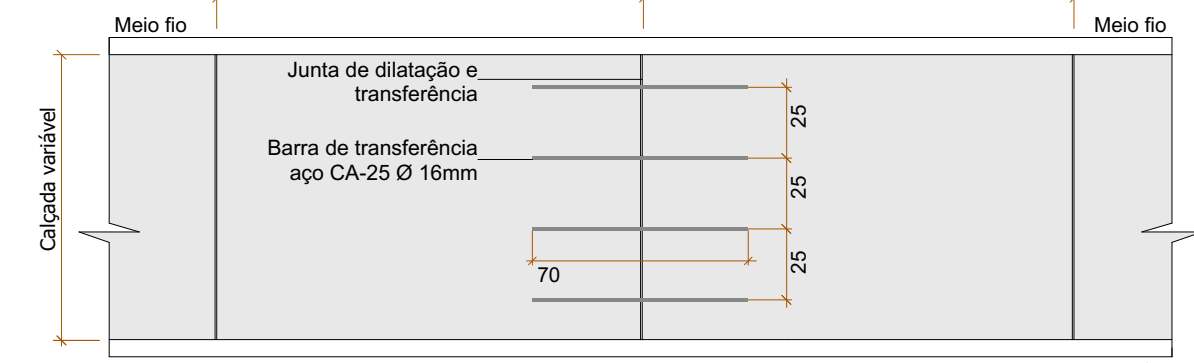
Detalhe - Junta de Expansão/Encontro

Sem escala



Detalhe junta de Transferência e Dilatação

Sem Escala

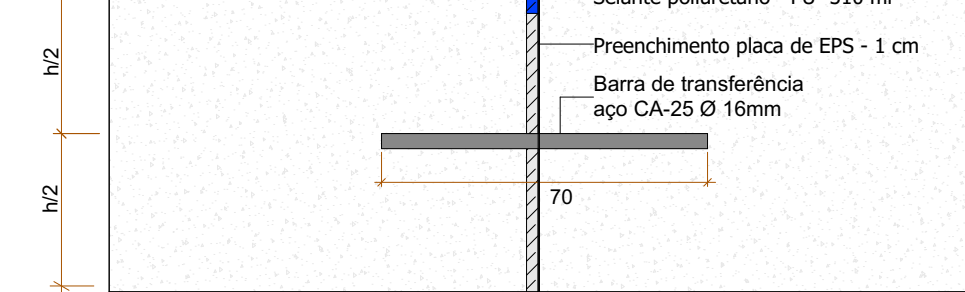


PLANTA BAIXA

Sem Escala

Calçada de concreto E=10cm e 14 cm

Sem Escala



SEÇÃO TRANSVERSAL

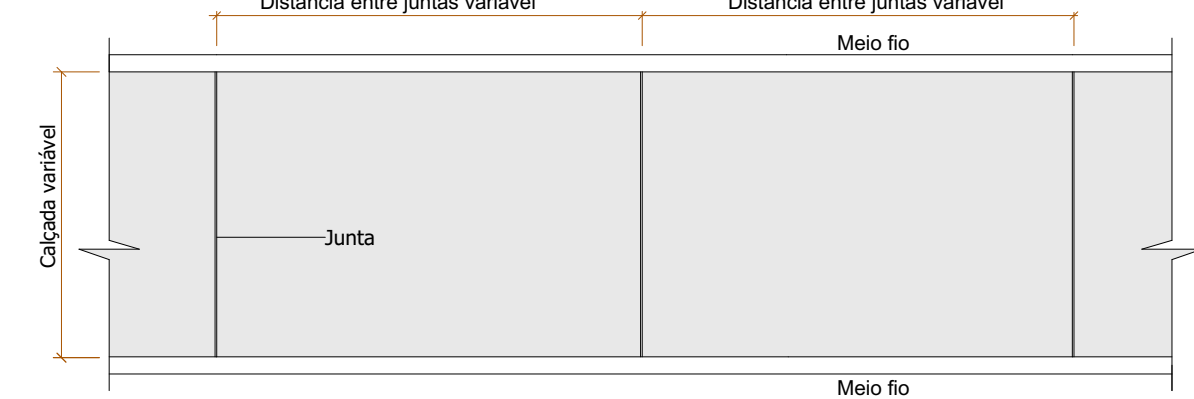
Sem Escala

-NOTAS:

- DEVERÁ SER PERFORADA A FORMA E "ESPETADO" A BARRA DE LIGAÇÃO COM O CONCRETO FRESCO
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- NO TÉRMINO DA JORNADA COLOCAM-SE FÔRMAS NO SENTIDO TRANSVERSAL AO TRÁFEGO.

Detalhe Junta Serrada

Sem Escala

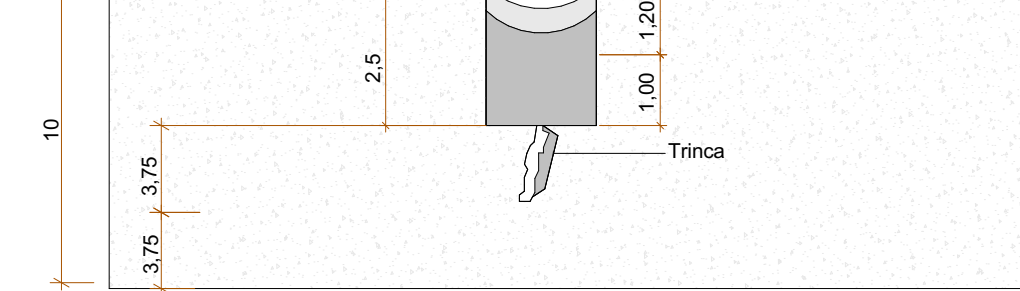


PLANTA BAIXA

Sem Escala

Calçada de concreto E=10cm e 14 cm

Sem Escala



SEÇÃO TRANSVERSAL

Sem Escala

-NOTAS:

- JUNTA DA CALÇADA COM DISTÂNCIA VARIÁVEL.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

01	Emissão Inicial	04/2024	RAK/JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Protocolo
037-2023

Data
Abril/2024

Desenho
Débora B.

Projeto
DET

Folha
01/01

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM
PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

Prefeitura Municipal

Volnei Morastoni
Prefeito Municipal

Conteúdo da Folha
DETALHES

Documento assinado digitalmente

RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 06/06/2024 11:24:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

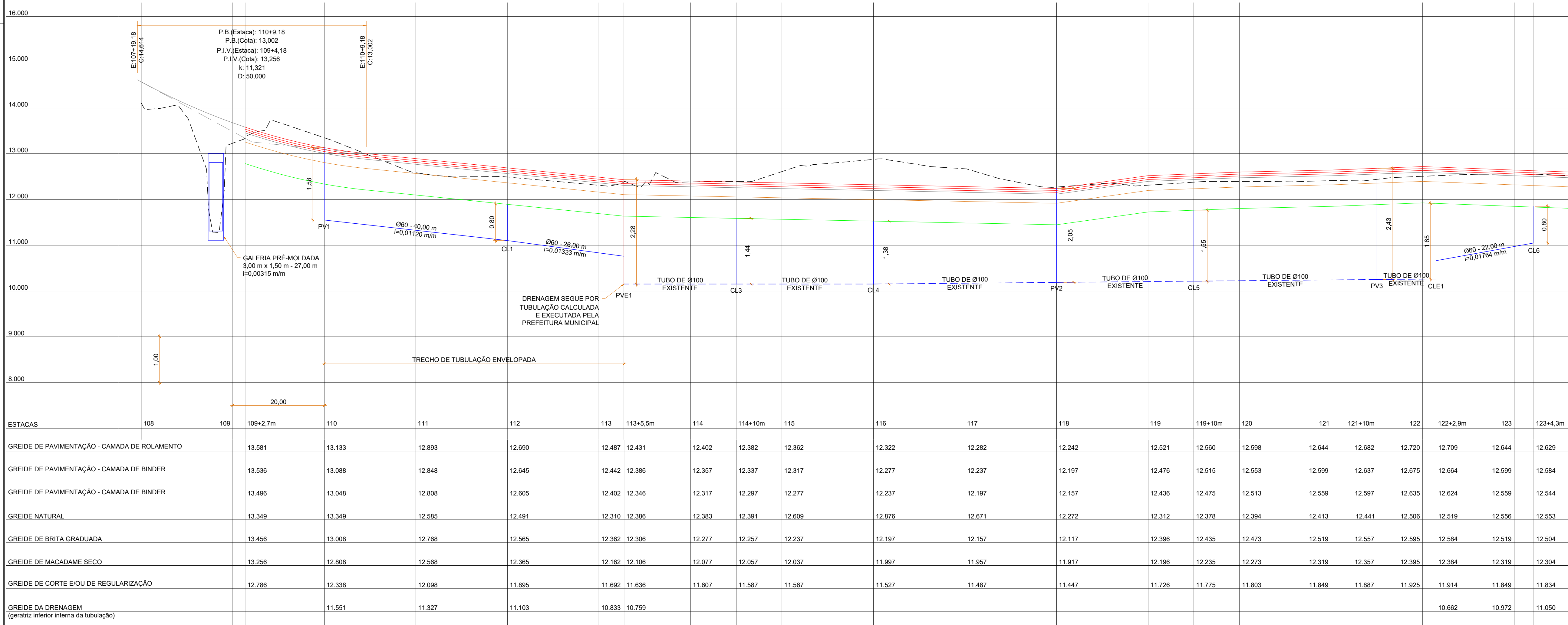
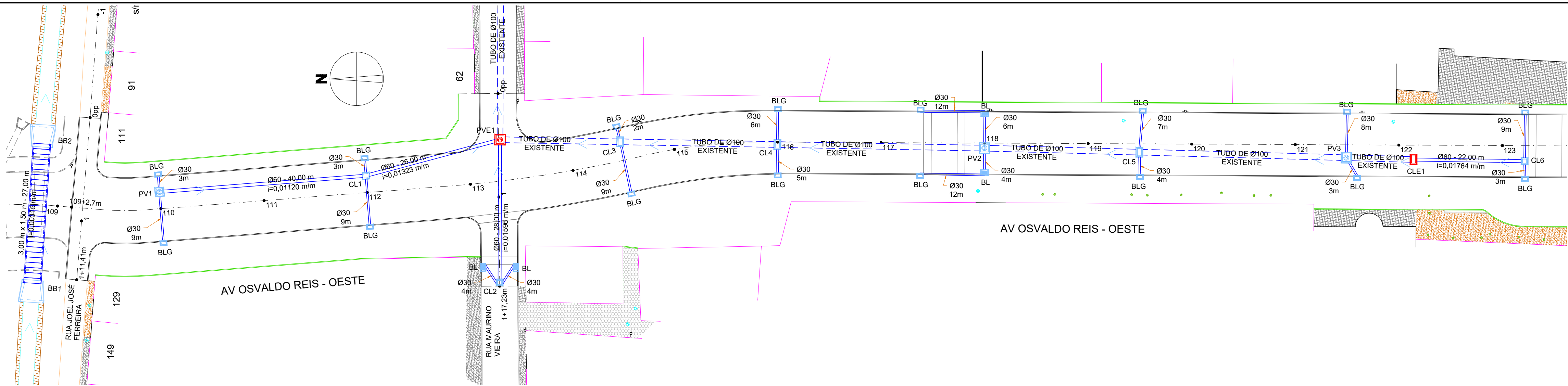
Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC - 086.389-3

Responsável Técnico

JACQUELINE SOARES
Data: 06/06/2024 06:05

BARBOZA:0527369983

Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA/SC - 099.442-5



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 109+2,70 m a 123+4,30 m

LEGENDA	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
	Muro existente
	Edificação existente
	Cerca existente
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Árvore existente
	Vaia ou curso d'água existente
PAVIMENTAÇÃO PISTA	
	Eixo do pavimento
	Estacas (de 20 em 20 metros)
	Limite da pavimentação/Linha do meio-fio externo
	Travessia elevada
PERFIL LONGITUDINAL	
	Greide de pavimentação
	Greide natural
	Greide de brita graduada
	Greide de macadame seco
	Greide de substituição de subleito
	Greide de corte e/ou de regularização
DRENAGEM PLUVIAL	
	Tubulação para executar
	Tubulação existente
	Sentido do escoamento da tubulação
	PV
	CL
	PVE
	CLE
	BL
	BLG
	Boca de lobo de grelha ou de gaveta para executar
	Boca de bueiro para executar
PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	
	Meio-fio interno

- NOTAS:
- Todas as ligações de bocas de lobo serão com Ø30;
 - Todas as obras de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio da via pública;
 - Drenagem pluvial existente com tubo de Ø100, calculada e executada pela Prefeitura Municipal do trecho entre a CLE1 e PVE1. Serão executados poços de visita e caixas de ligação, conforme projeto, onde as cotas deverão ser verificadas e confirmadas in loco.

QUADRO ESTATÍSTICO	
Extensão da pavimentação	507,73 m
Largura da pavimentação	12,00 m a 12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	221,00 m
Tubo Ø60 cm	503,00 m
Galeria 3,00 m x 1,50 m	27,00 m
Poço de visita Ø60 cm	2 und
Poço de visita Ø100 cm	4 und
Poço de visita Ø100 cm	2 und
Caixa de ligação Ø60 cm	6 und
Caixa de ligação Ø100 cm	3 und
Caixa de ligação Ø100 cm	3 und
Boca de bueiro Ø2060 cm	1 und
Boca de bueiro 3,00 m x 1,50 m	2 und
Boca de lobo de grelha	4 und
Boca de lobo de gaveta	34 und

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br
engenharia@amfri.org.br
amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

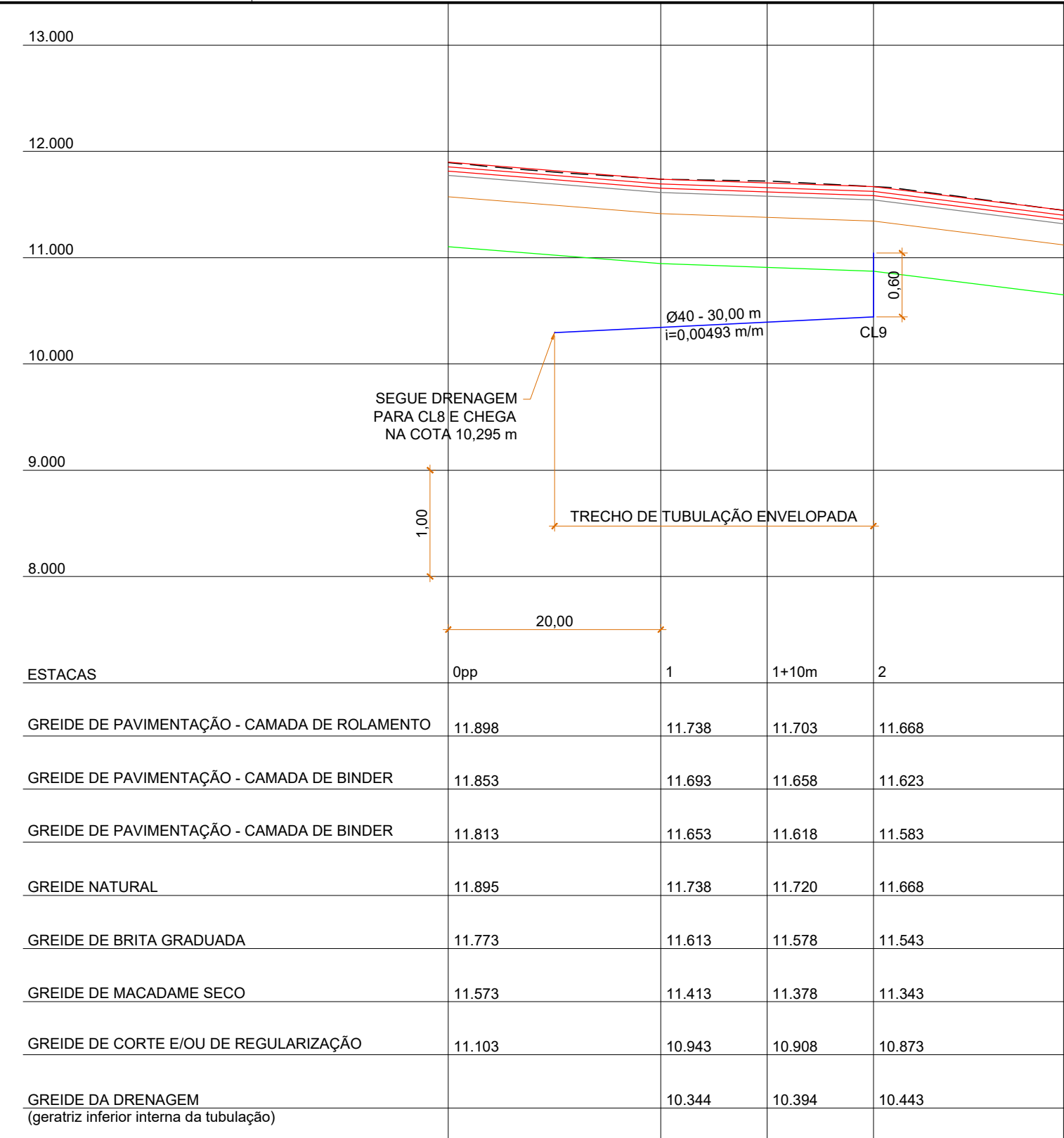
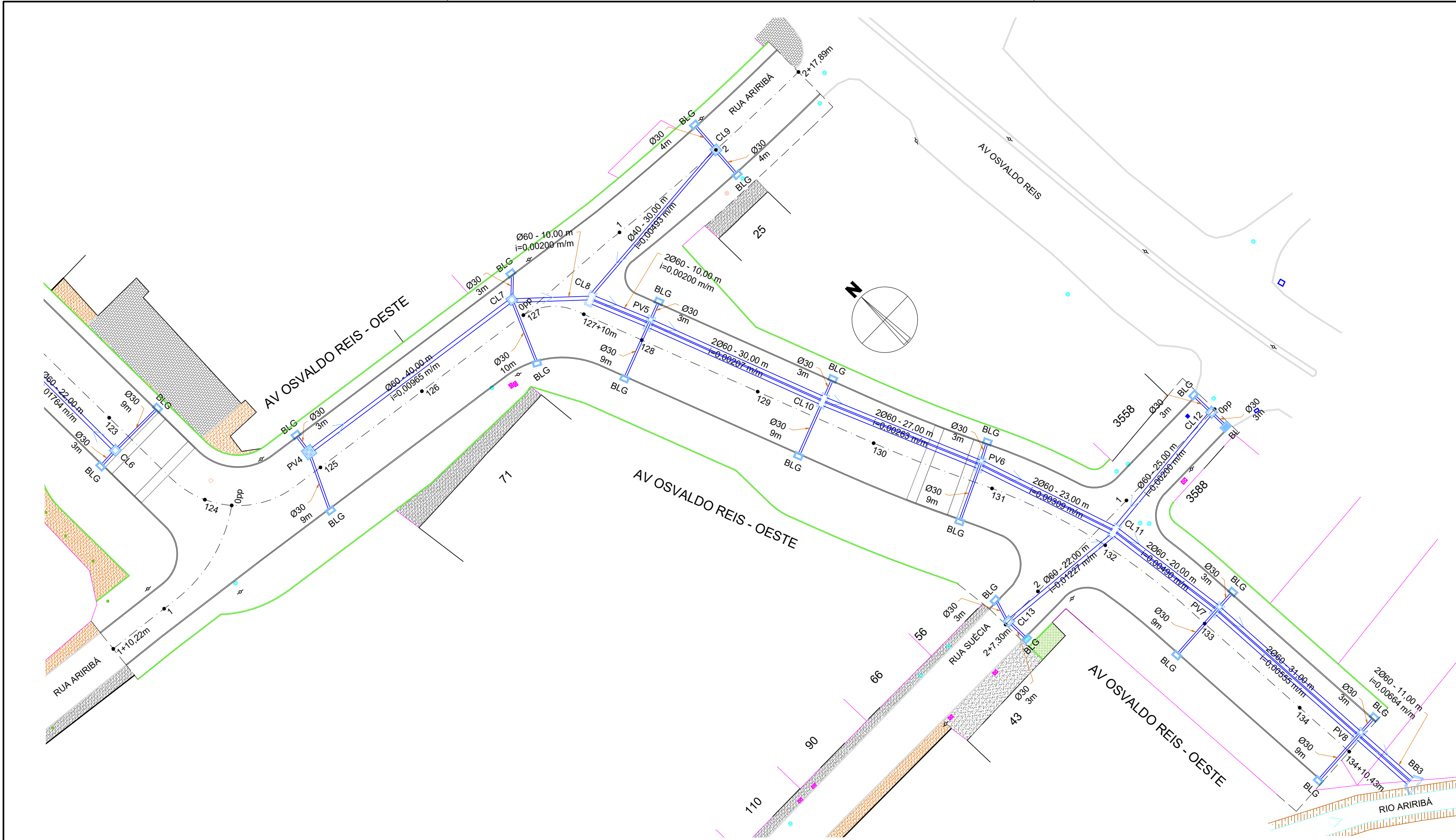
Data	Abri/2024	Projeto	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha	Planta de drenagem pluvial, perfil longitudinal estaca 109+2,70 m a 123+4,30 m, perfil longitudinal da Rua Joel José Ferreira e da Rua Maurino Vieira
Desenho	Jacque	Estatística	Vide quadro estatístico em prancha	Escala	1:500

Projeto	DRE	Responsável Técnico	JACQUELINE SOARES BARBOZA	Data	2024.06.05
Folha	01/13	Volnei José Morastoni	Jacqueline S. Barboza		

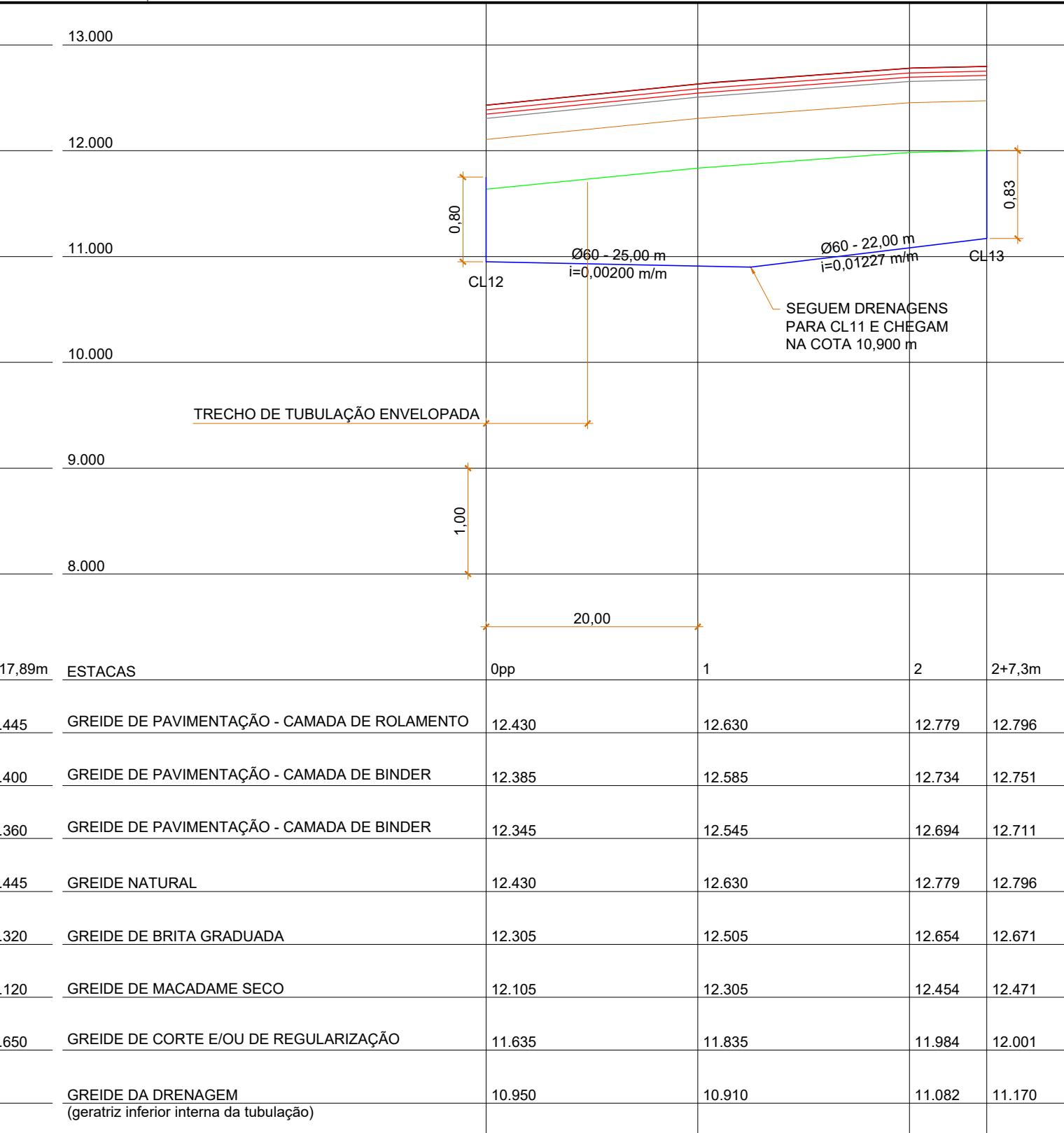
Documento assinado digitalmente

RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 06/06/2024 11:24:27-0300
Verifique em: https://validar.it.gov.br

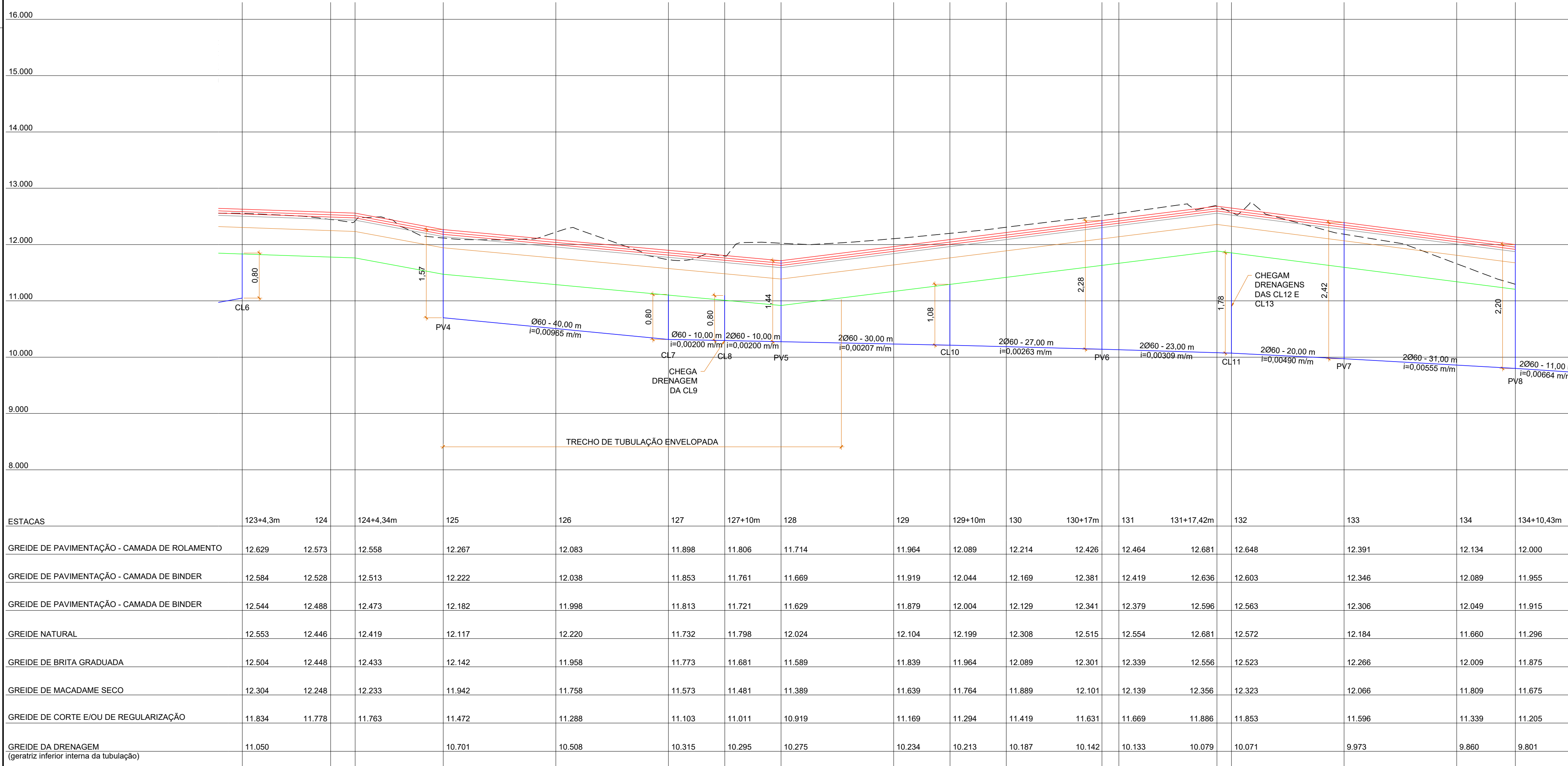
Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3



PERFIL LONGITUDINAL
RUA ARIRIBÁ - LADO ESQUERDO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0pp a 2+17,89 m



PERFIL LONGITUDINAL - RUA SUÉCIA
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0pp a 2+7,30 m

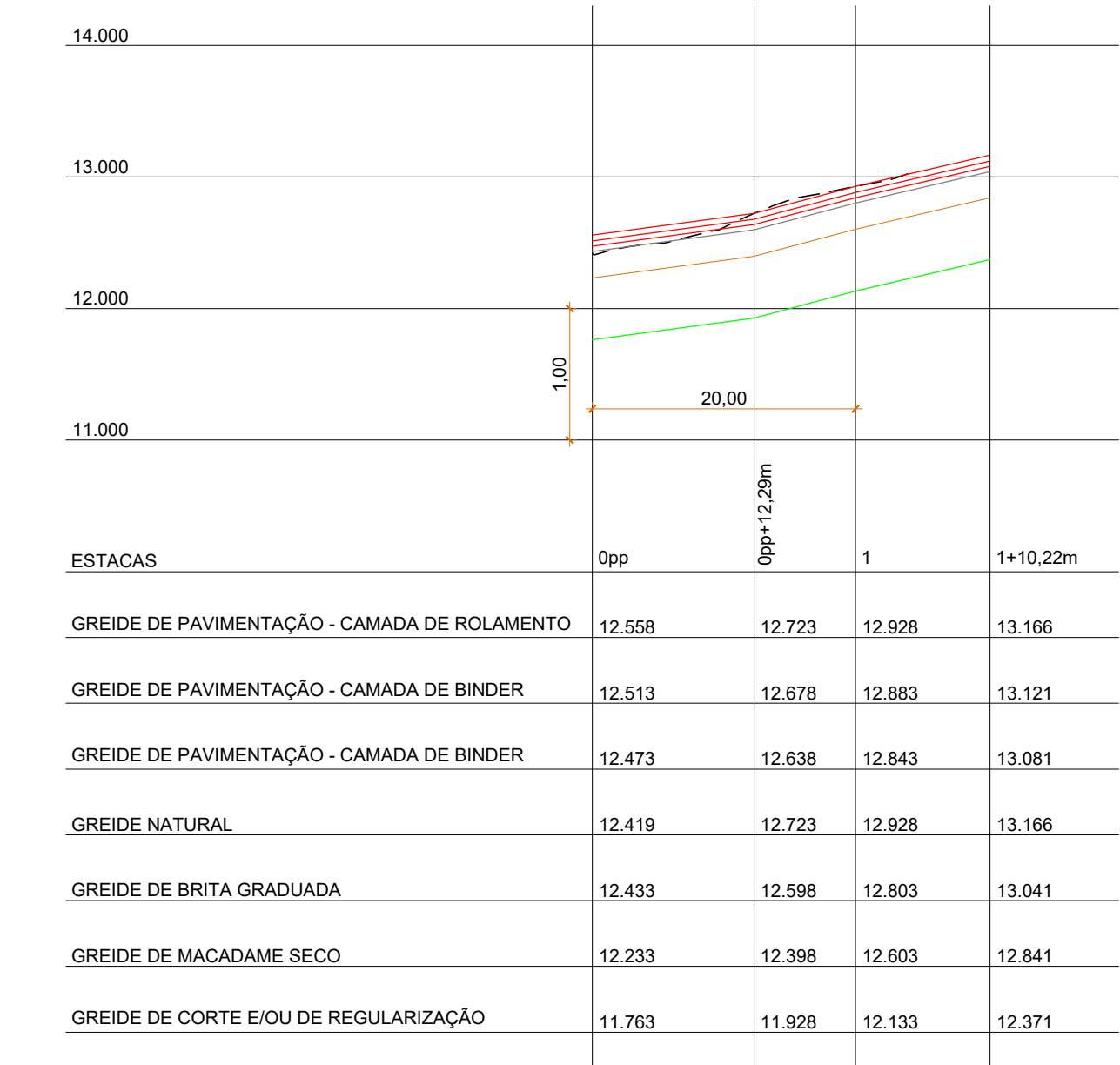


PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 123+4,30 m a 134+10,43 m

LEGENDA	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
	Muro existente
	Edificação existente
	Cerca existente
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Árvore existente
	Vale ou curso d'água existente
PAVIMENTAÇÃO PISTA	
	Eixo do pavimento
	Estacas (de 20 em 20 metros)
	Limite da pavimentação/Linha do meio-fio externo
	Travessia elevada
PERFIL LONGITUDINAL	
	Greide de pavimentação
	Greide natural
	Greide de brita graduada
	Greide de macadame seco
	Greide de substituição de subleito
	Greide de corte e/ou de regularização
DRENAGEM PLUVIAL	
	Tubulação para executar
	Tubulação existente
	Sentido do escoamento da tubulação
	Poço de visita / Poço de visita com boca de lobo de gaveta / Caixa de ligação para executar
	Poço de visita / Caixa de ligação / Poço de visita com boca de lobo de gaveta existente
	Boca de lobo de grelha ou de gaveta para executar
	Boca de bueiro para executar
PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	
	6 und
	Meio-fio interno

- NOTAS:
- Todas as ligações de bocas de lobo serão com Ø30;
 - Todas as obras de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio da via pública;
 - Drenagem pluvial existente com tubo de Ø100, calculada e executada pela Prefeitura Municipal do trecho entre a CLE1 e PVE1. Serão executados poços de visita e caixas de ligação, conforme projeto, onde as cotas deverão ser verificadas e confirmadas in loco.

QUADRO ESTATÍSTICO	
Extensão da pavimentação	507,73 m
Largura da pavimentação	12,00 m a 12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	221,00 m
Tubo Ø60 cm	503,00 m
Galeria 3,00 m x 1,50 m	27,00 m
Poço de visita Ø60 cm	2 und
Poço de visita Ø100 cm	4 und
Caixa de ligação Ø60 cm	6 und
Caixa de ligação Ø260 cm	3 und
Caixa de ligação Ø100 cm	3 und
Boca de bueiro Ø260 cm	1 und
Boca de bueiro 3,00 m x 1,50 m	2 und
Boca de lobo de grelha	4 und
Boca de lobo de gaveta	34 und



PERFIL LONGITUDINAL
RUA ARIRIBÁ - LADO DIREITO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0pp a 1+10,22 m

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão Inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI
Rua Lutz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Conteúdo da Folha
Planta de drenagem pluvial, perfil longitudinal estaca 123+4,30 m a 134+10,43 m, perfil longitudinal da Rua Arribá-lado direito e esquerdo e da Rua Suécia

Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

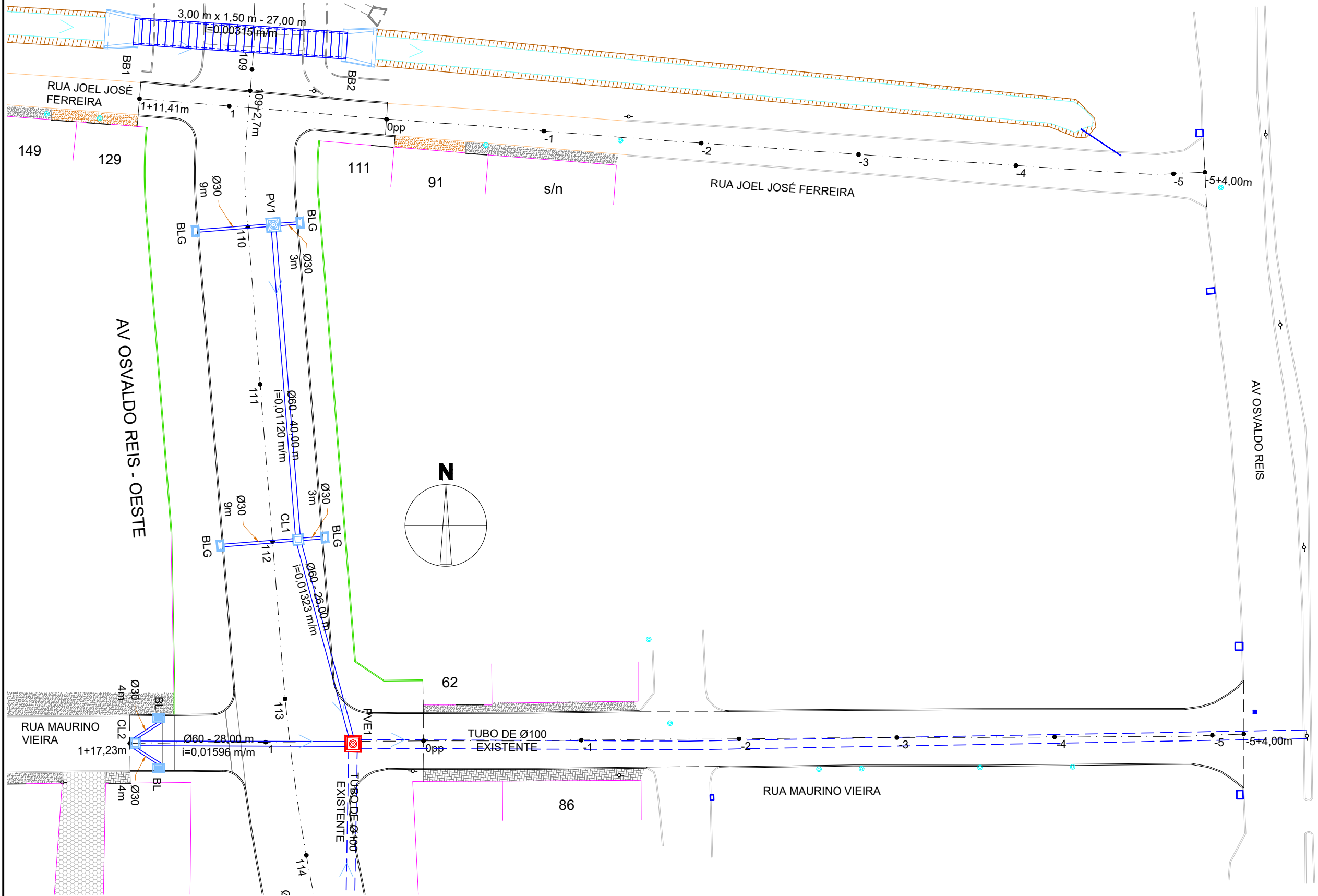
Escala 1:500

Responsável Técnico
JACQUELINE S. BARBOZA
Data: 06/06/2024 13:35:56:000
Verifique em https://validar.jb.gov.br/369863/1/1818-02-03/00

Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPO
Data: 06/06/2024 13:35:56:000
Verifique em https://validar.jb.gov.br/369863/1/1818-02-03/00

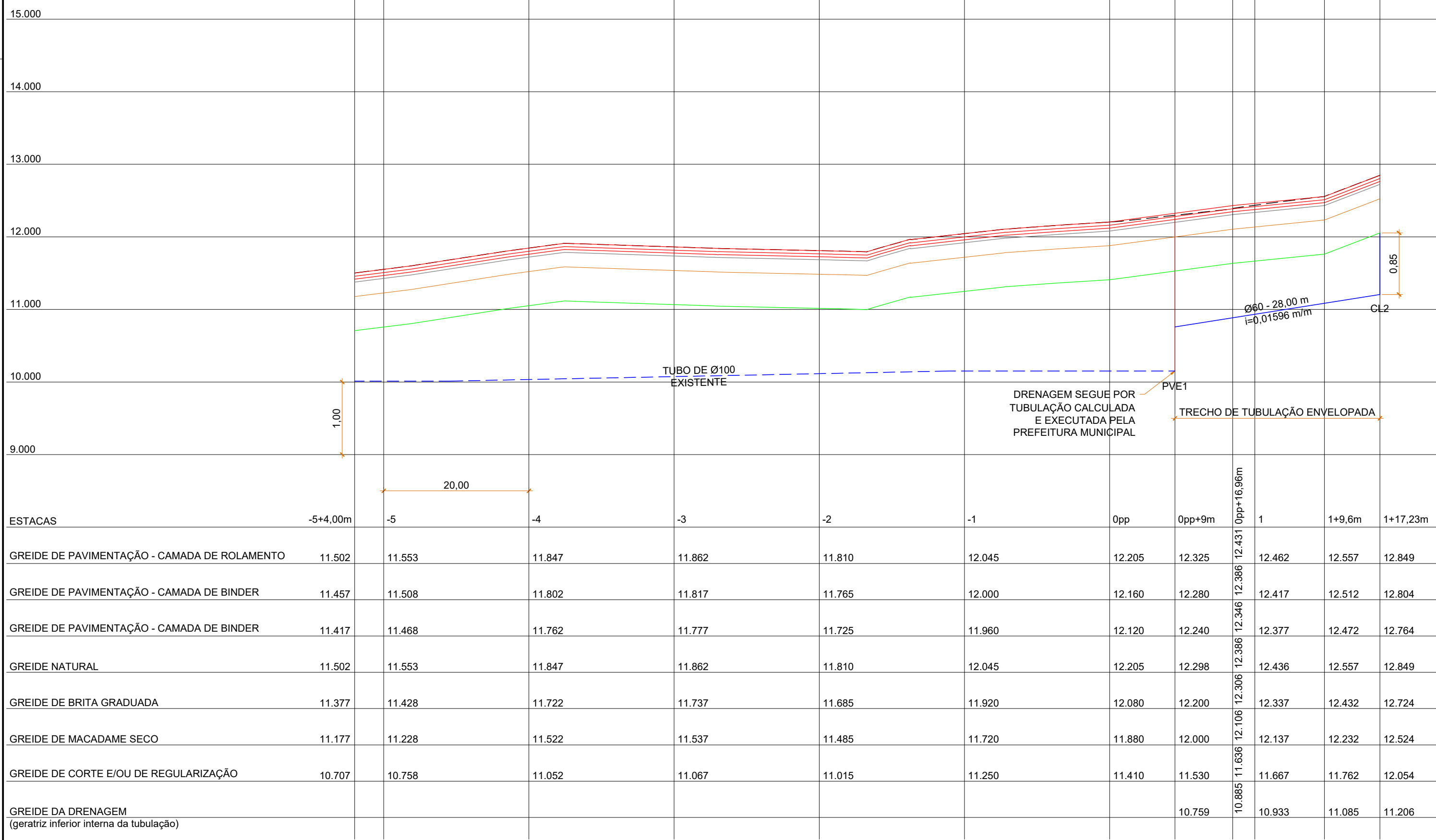
Engenheiro Civil - CREA-SC 108.308-3



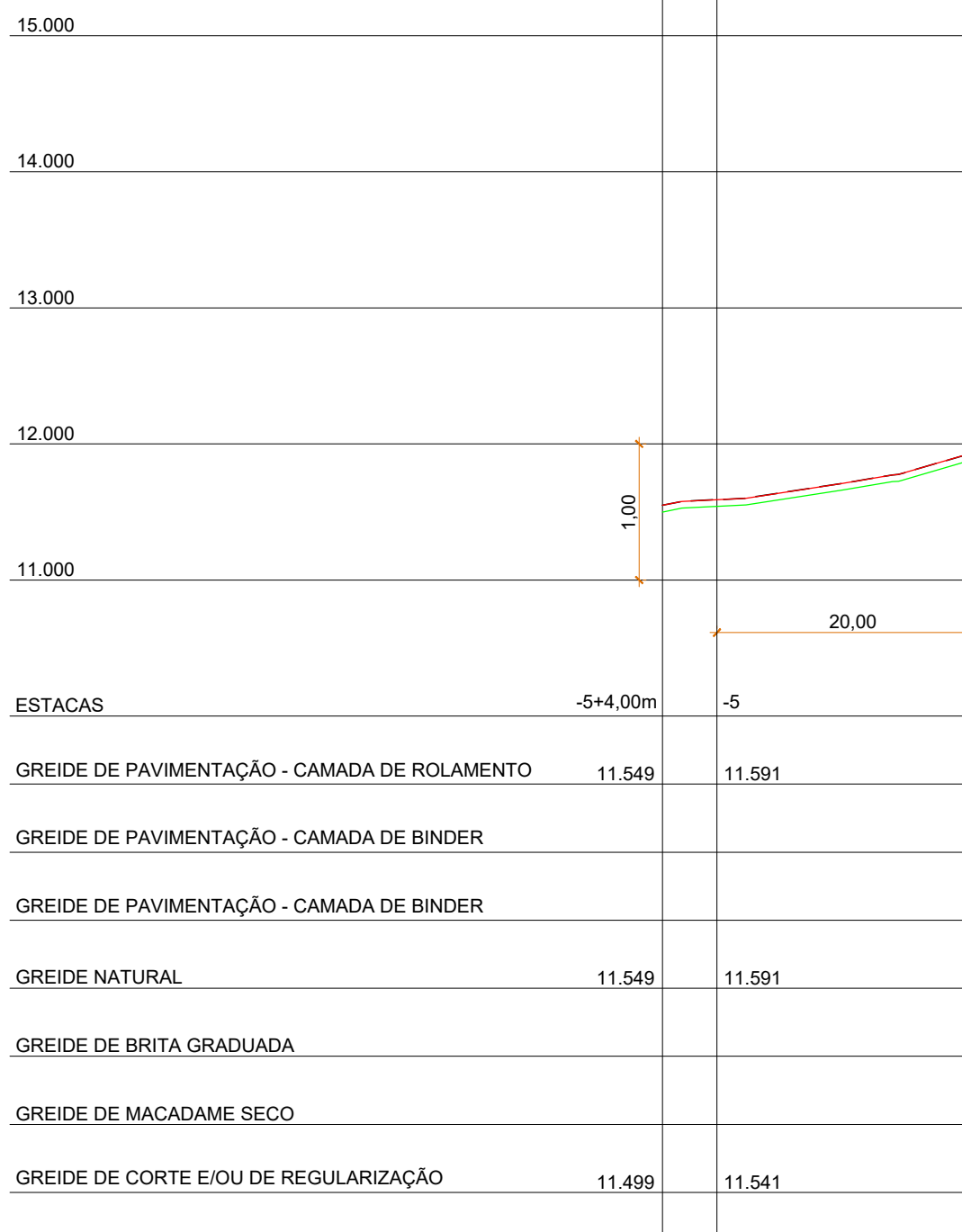
QUADRO ESTATÍSTICO	
Extensão da pavimentação	507,73 m
Largura da pavimentação	12,00 m a 12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	221,00 m
Tubo Ø60 cm	503,00 m
Galeria 3,00 m x 1,50 m	27,00 m
Poço de visita Ø60 cm	2 und
Poço de visita 2060 cm	4 und
Poço de visita Ø100 cm	2 und
Caixa de ligação Ø60 cm	6 und
Caixa de ligação 2060 cm	3 und
Caixa de ligação Ø100 cm	3 und
Boca de bueiro 2060 cm	1 und
Boca de bueiro 3,00 m x 1,50 m	2 und
Boca de lobo de grelha	4 und
Boca de lobo de gaveta	34 und

LEGENDA	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
	Muro existente
	Edificação existente
	Cerca existente
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Árvore existente
	Vala ou curso d'água existente
PAVIMENTAÇÃO PISTA	
	Eixo do pavimento
	Estacas (de 20 em 20 metros)
	Limite da pavimentação/Linha do meio-fio externo
	Travessia elevada
PERFIL LONGITUDINAL	
	Greide de pavimentação
	Greide natural
	Greide de brita graduada
	Greide de macadame seco
	Greide de substituição de subleito
	Greide de corte e/ou de regularização
DRENAGEM PLUVIAL	
	Tubulação para executar
	Tubulação existente
	Sentido do escoamento da tubulação
	PV
	CL
	PVE
	BL
	CLE
	BLG
	B
	BO
PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	
	Meio-fio interno

- NOTAS:
- Todas as ligações de bocas de lobo serão com Ø30;
 - Todas as obras de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio da via pública;
 - Drenagem pluvial existente com tubo de Ø100, calculada e executada pela Prefeitura Municipal do trecho entre a CLE1 e PVE1. Serão executados poços de visita e caixas de ligação, conforme projeto, onde as cotas deverão ser verificadas e confirmadas in loco.



PERFIL LONGITUDINAL - RUA MAURINO VIEIRA
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS -5+4,00 m a 1+17,23 m



PERFIL LONGITUDINAL - RUA JOEL JOSÉ FERREIRA
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS -5+4,00 m a 1+11,41 m

ESTACAS	-5+4,00m	-5	-4	-3	-2	-1	0pp	0pp+17,51m	1	1+11,41m
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE ROLAMENTO	11.549	11.591	11.969	12.469	12.870	13.177	13.295	13.510	13.540	13.838
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE BINDER							13.250	13.465	13.495	13.793
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE BINDER							13.210	13.425	13.455	13.753
GREIDE NATURAL	11.549	11.591	11.969	12.469	12.870	13.177	13.295	13.475	13.540	13.838
GREIDE DE BRITA GRADUADA							13.170	13.385	13.415	13.713
GREIDE DE MACADAME SECO							12.970	13.185	13.215	13.513
GREIDE DE CORTE E/OU DE REGULARIZAÇÃO	11.499	11.541	11.919	12.419	12.820	13.127	13.245	12.500	12.715	13.043

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1855 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código
037-2023

Data
Junho/2024

Folha
03/13

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Projeto
DRE

Folha
03/13

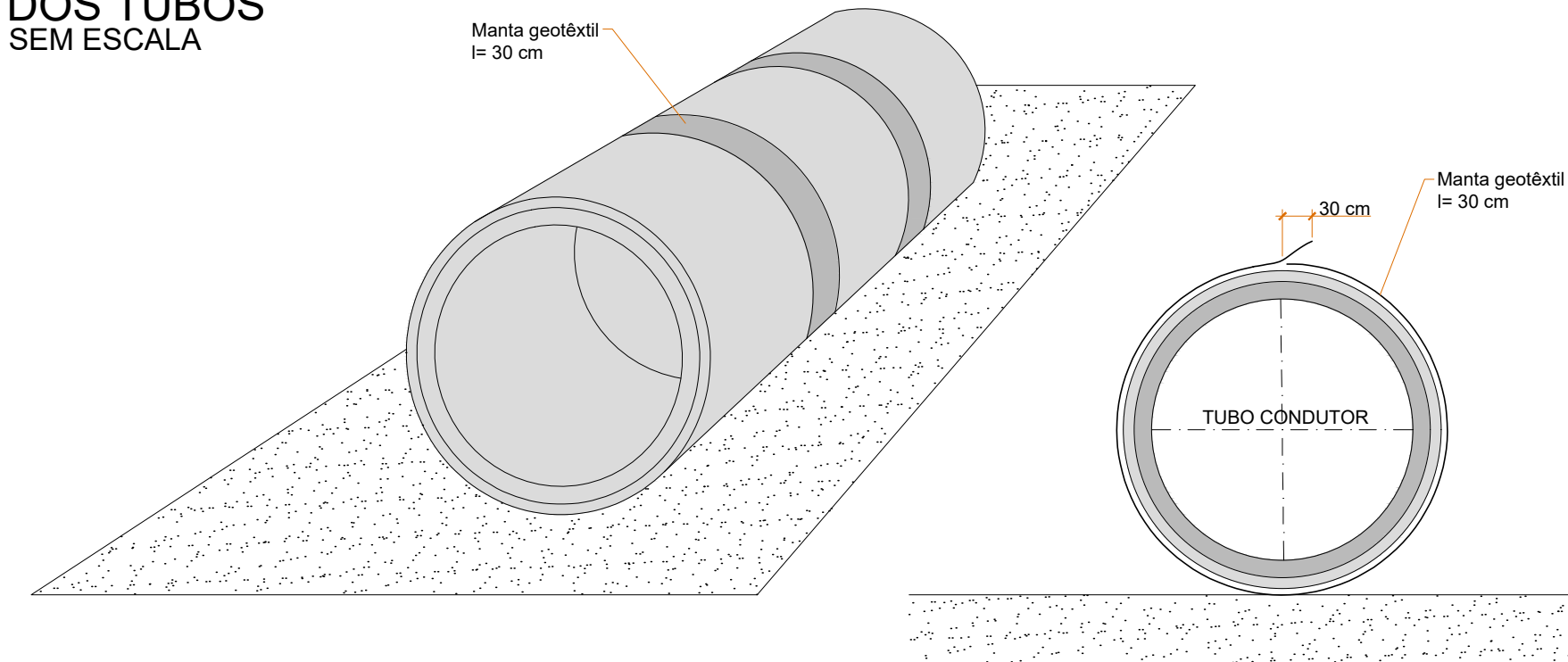
Conteúdo da Folha
Planta de drenagem pluvial, perfil longitudinal, estaca 109+2,70 m a 123+4,30 m, perfil longitudinal da Rua Joel José Ferreira e da Rua Maurino Vieira
Escala 1:500

Responsável Técnico
JACQUELINE S. BARBOZA
Data: 2024.06.05
18:17:44-03:00
69983
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 109.442-5

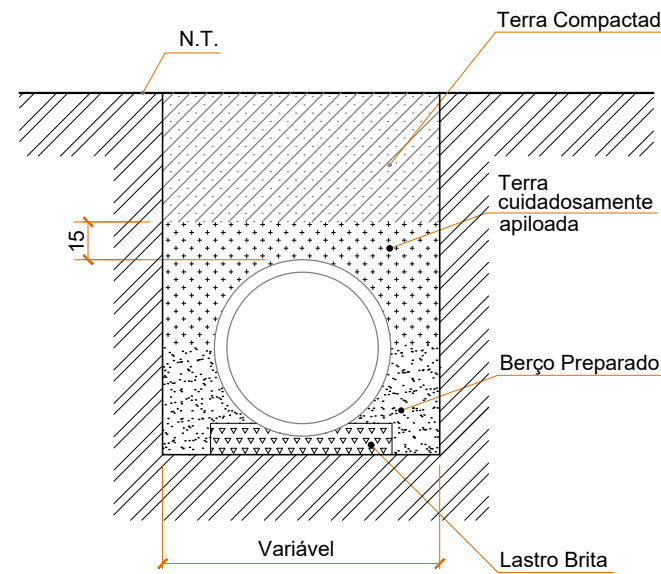
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 098.389-3

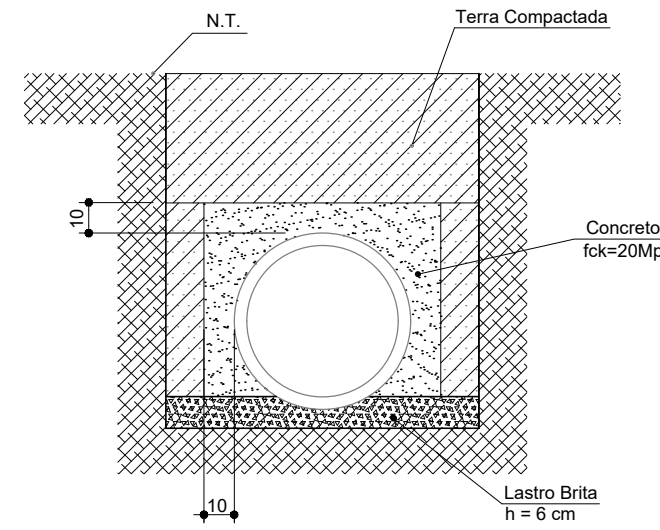
DETALHE MANTA GEOTÊXTIL
DOS TUBOS
SEM ESCALA



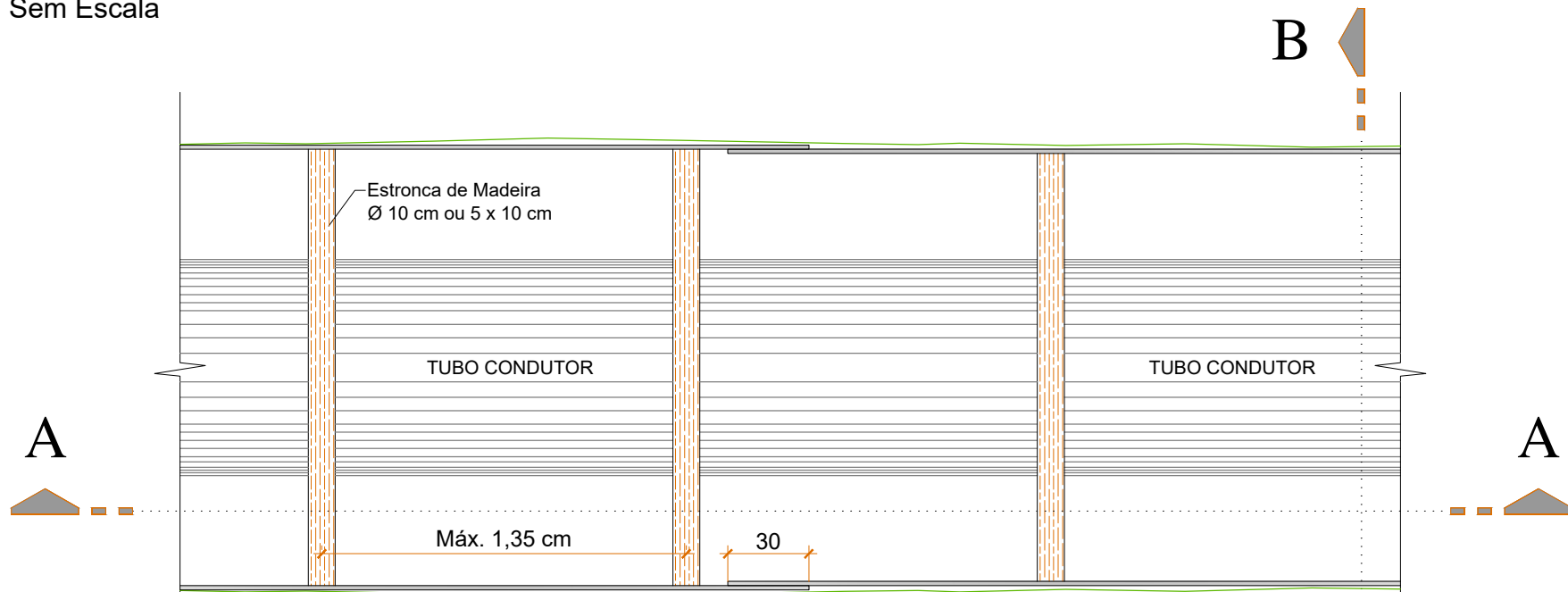
DETALHE DO ASSENTAMENTO
DOS TUBOS DE CONCRETO
Sem Escala



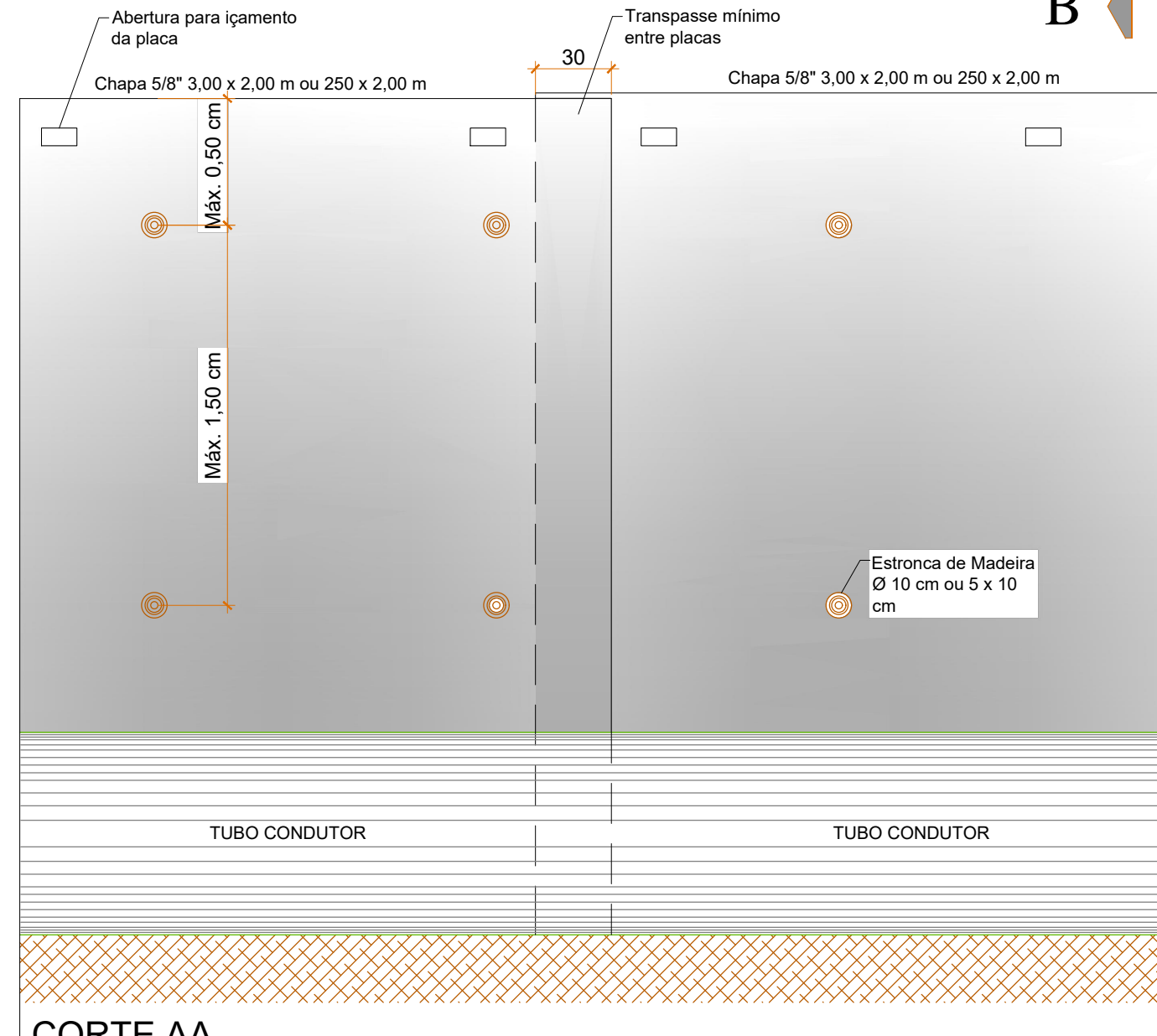
DETALHE DO ASSENTAMENTO
DOS TUBOS DE CONCRETO - ENVELOPADO
SEM ESCALA



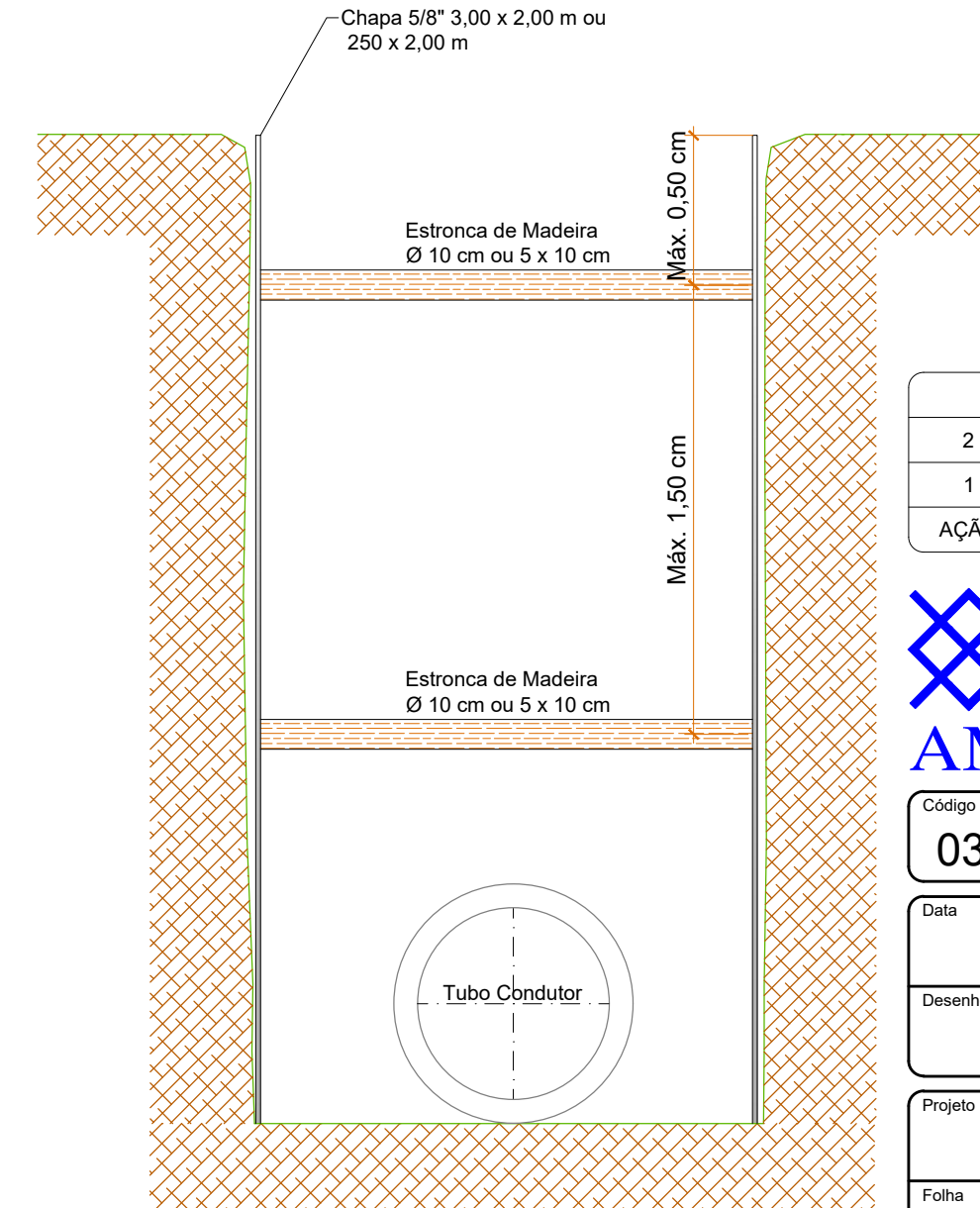
DETALHE DO ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPAS METÁLICAS GROSSAS
Sem Escala



PLANTA



CORTE AA



CORTE BB

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código	037-2023
Data	Abril/2024
Desenho	Jacque

Projeto	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística	Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha	Detalhe manta geotêxtil nos tubos, assentamento dos tubos, assentamento dos tubos envelopados e escoramento com chapas metálicas
Escala indicada	

Projeto	DRE
Folha	04/13

Prefeitura Municipal	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal
----------------------	---


Responsável Técnico	JACQUELINE S. BARBOZA Data: 2024.06.05 BARBOZA:052731817-25-03/00 369983 Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5
---------------------	--

Sem Escala



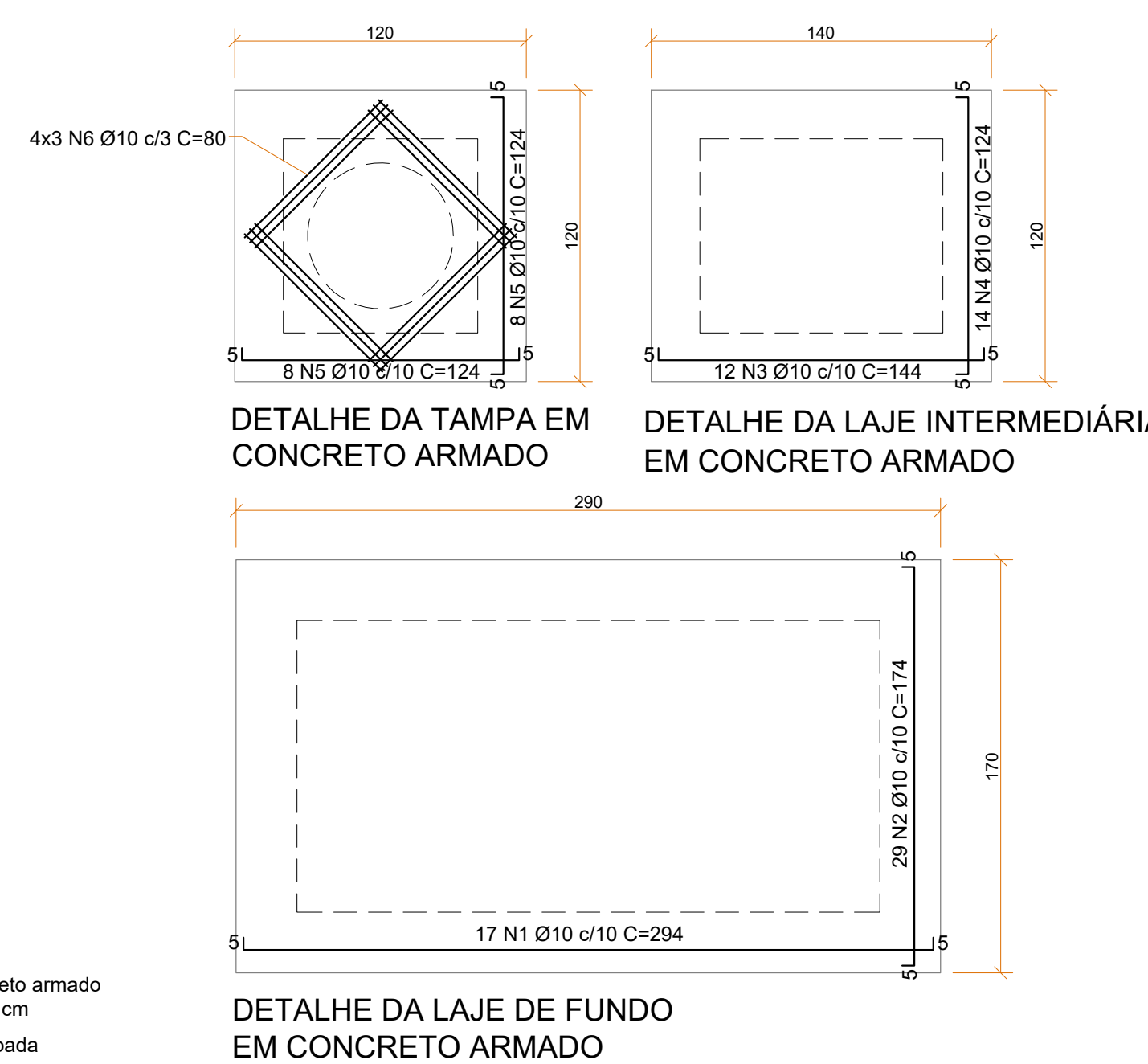
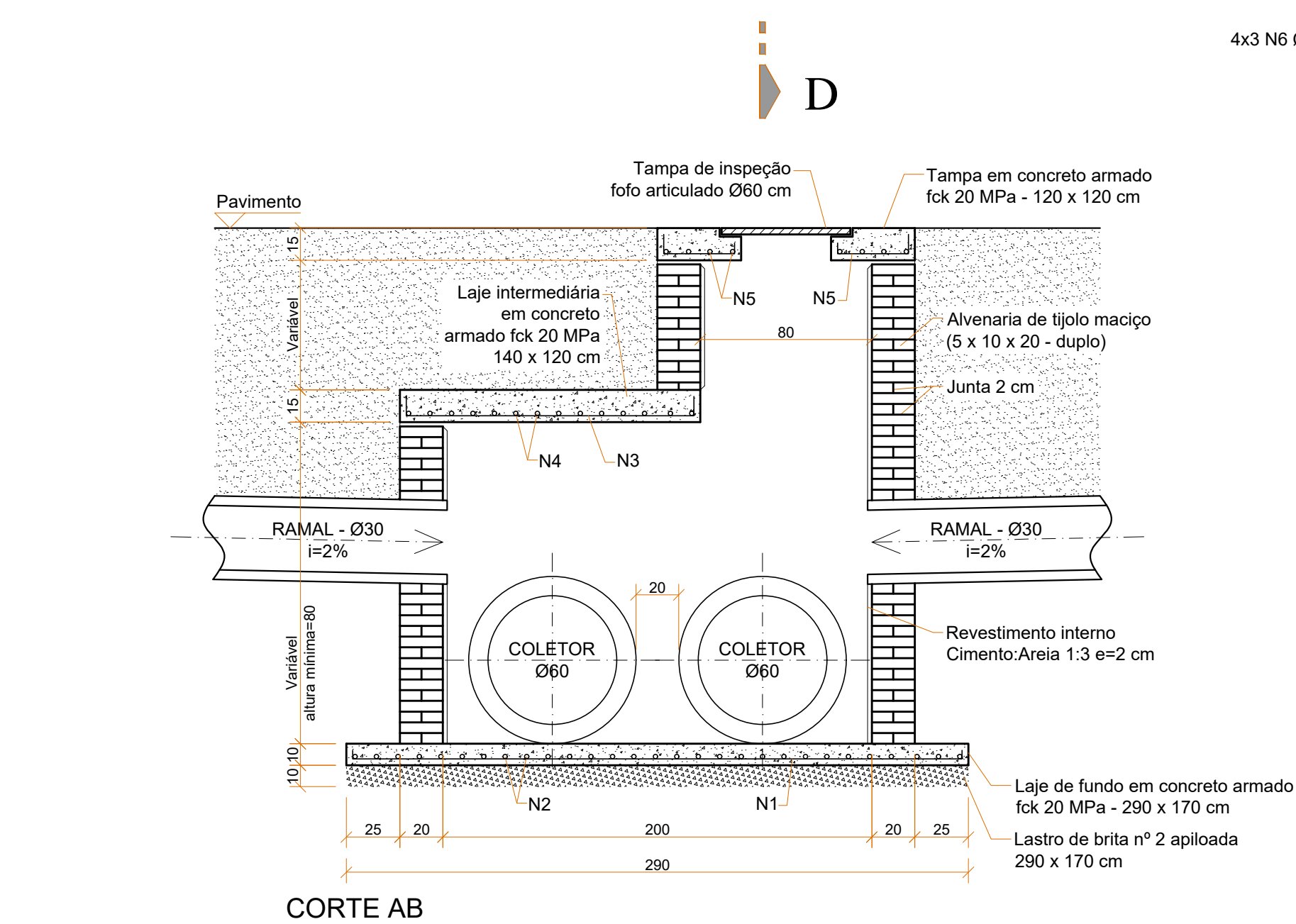
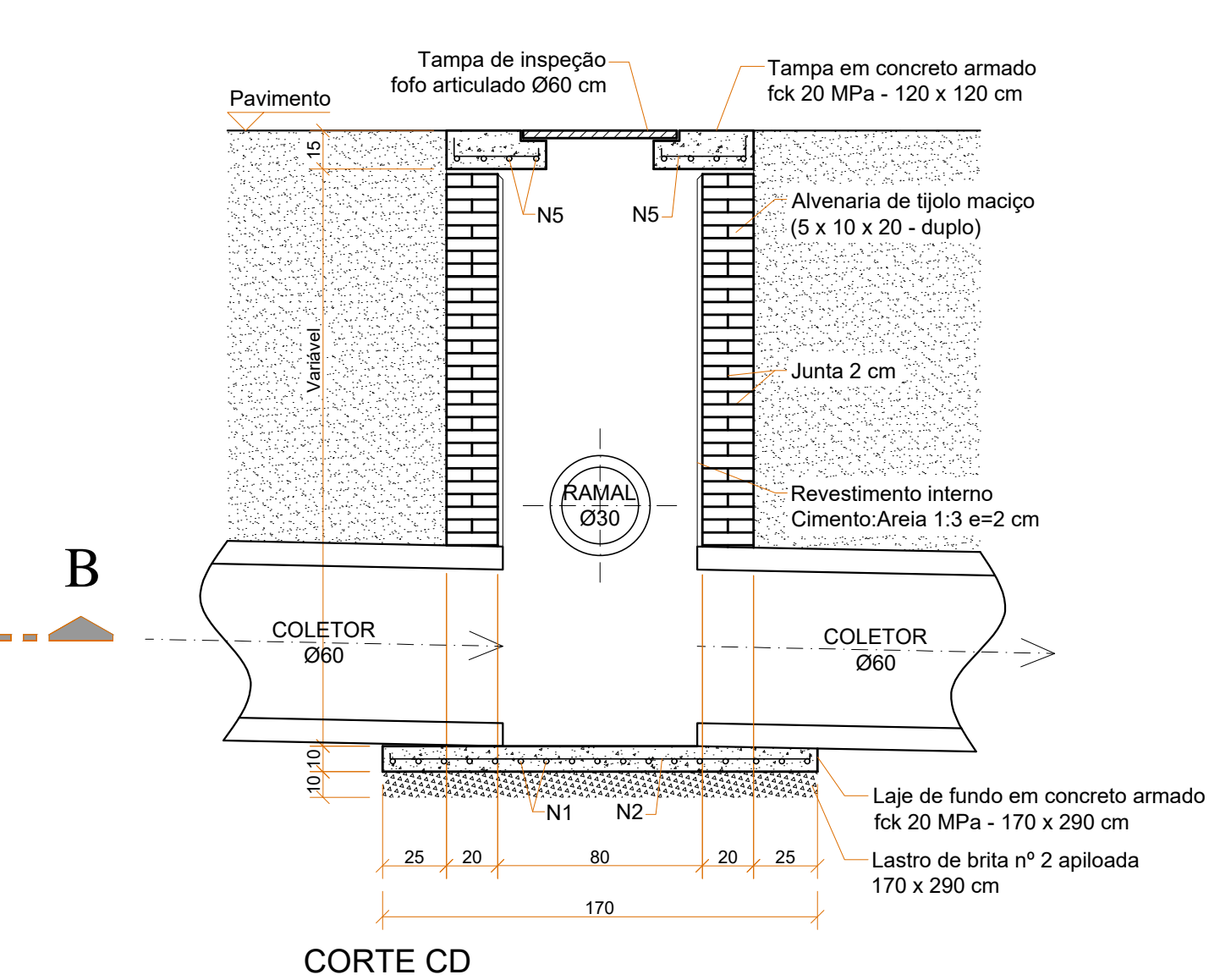
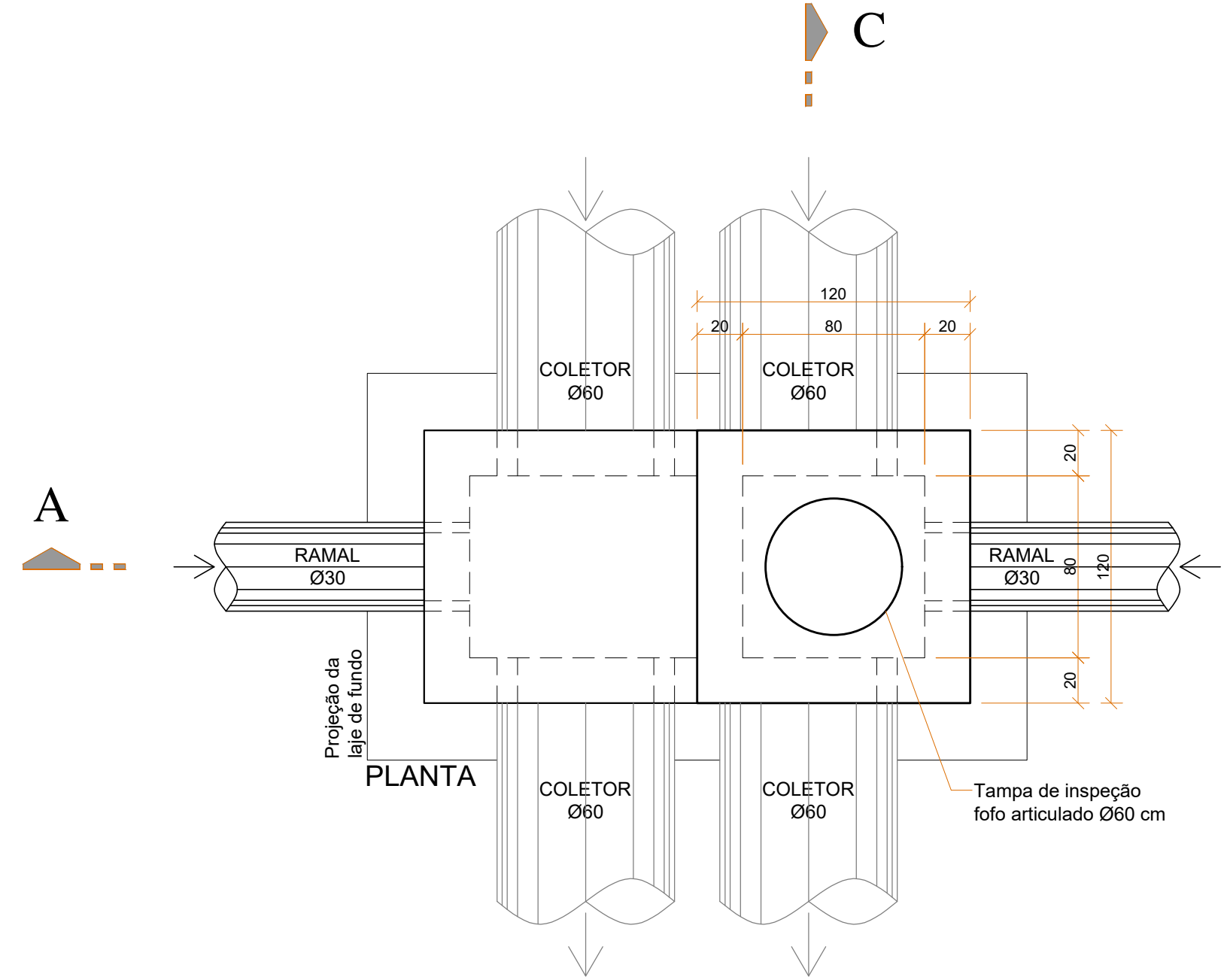
Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código 037-2023	TRECHO 3A DO BAIÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA	
Data Abril/2024	Projeto PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha Poço de visita Ø60 - simples
Desenho Jacque	Estatística Vide quadro estatístico em prancha	Escala indicada
Projeto DRE	Documento assinado digitalmente  RUBENS ADRIANO KINAIPP Data: 06/06/2024 11:30:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
Folha 05/13	Prefeitura Municipal Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Responsável Técnico JACQUELINE SOARES BARBOZA Data: 2024.06.05 18:17:04-03'00" 69983 AM Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

POÇO DE VISITA Ø60 cm - DUPLO

Sem Escala



2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código
037-2023

Data
Abril/2024

Desenho
Jacque

Projeto
DRE

Folha
06/13

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha
Poço de visita Ø60 - duplo

Escala indicada

Responsável Técnico
JACQUELINE S. BARBOZA
Data: 2024.06.05
18:16:45-03'00'

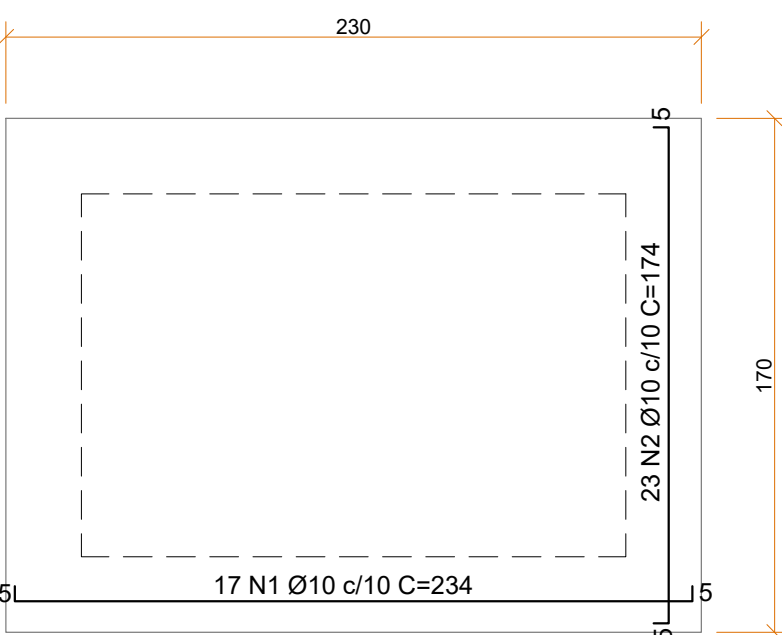
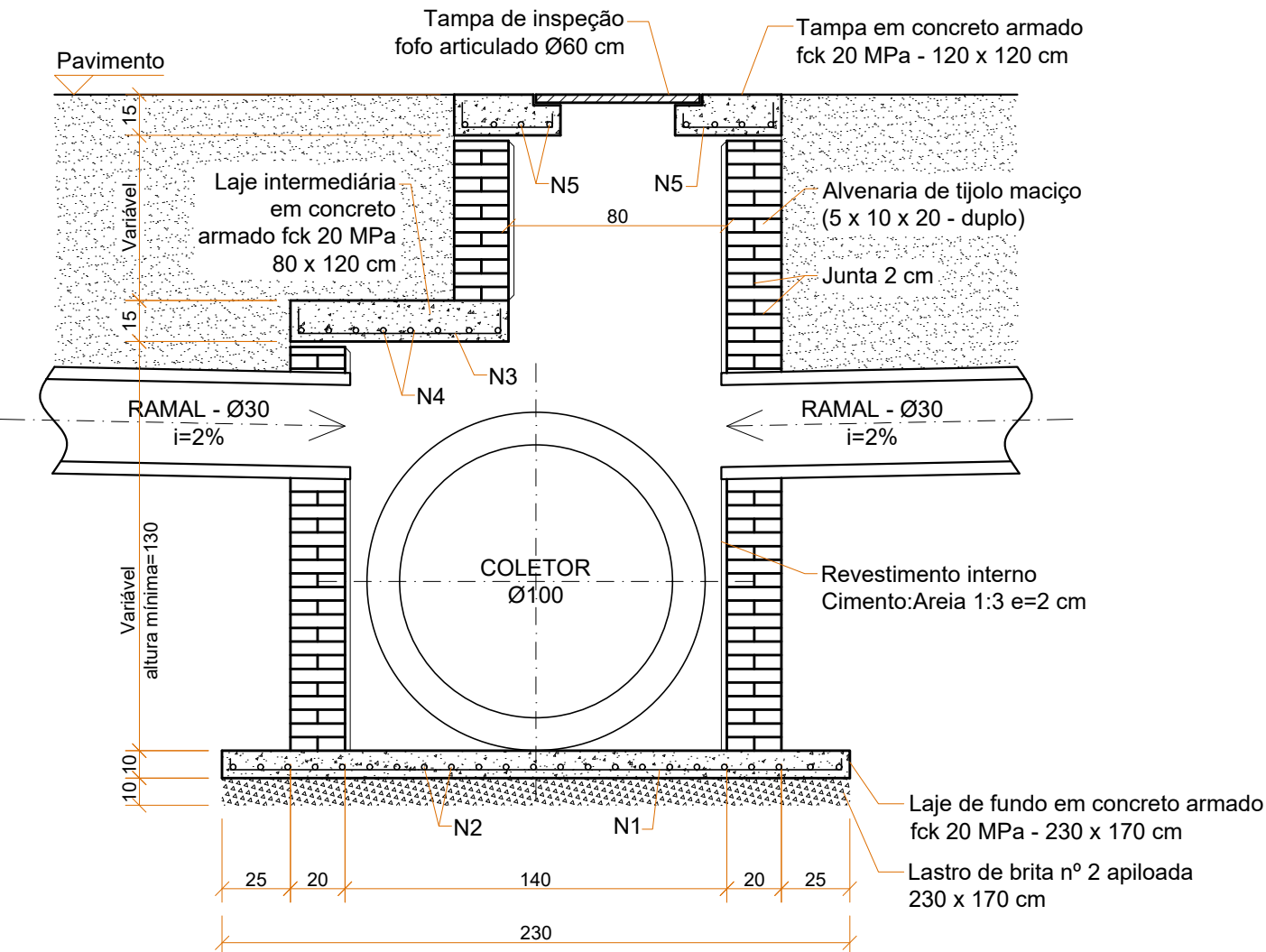
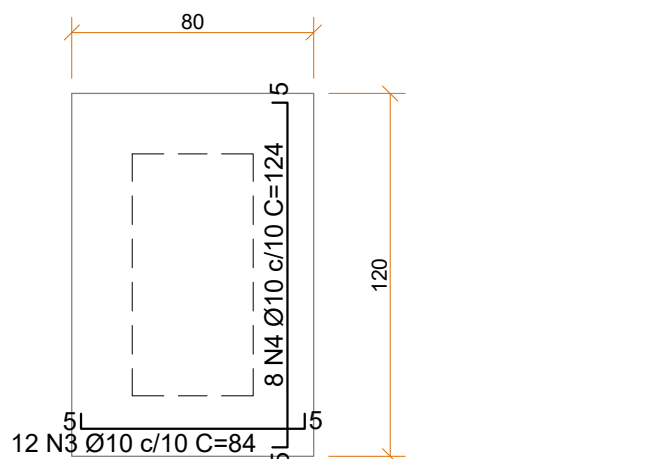
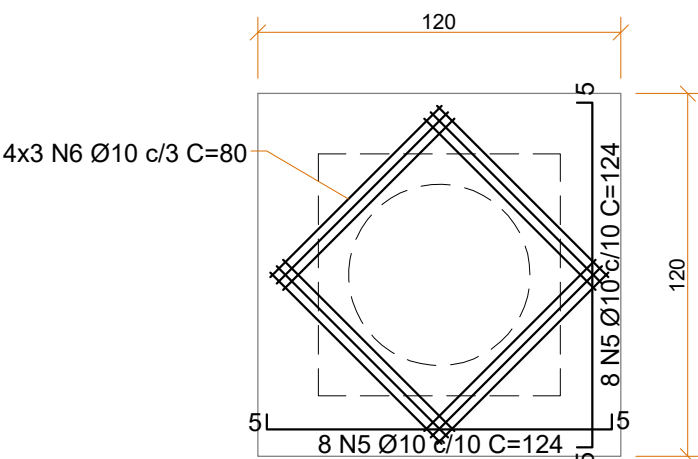
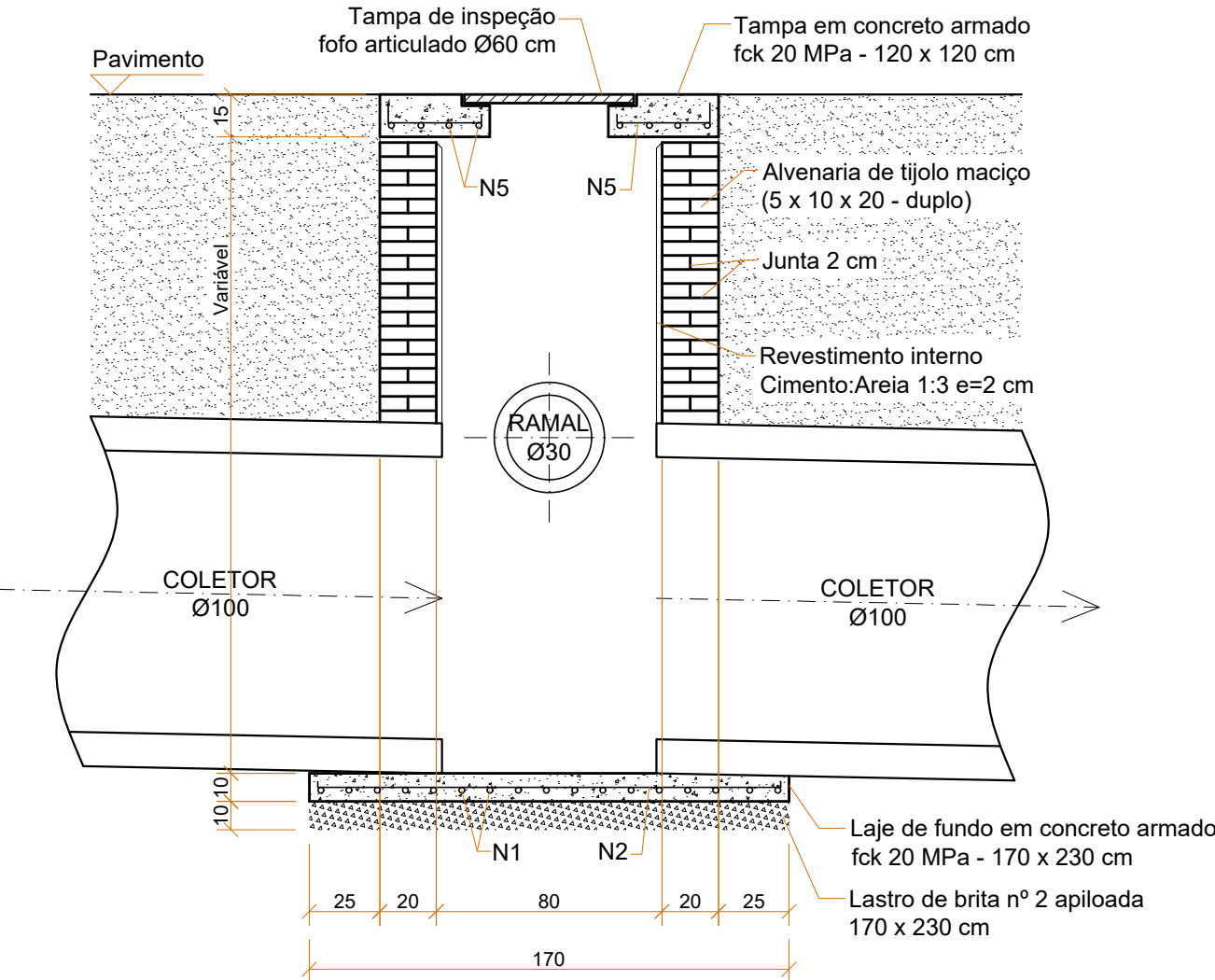
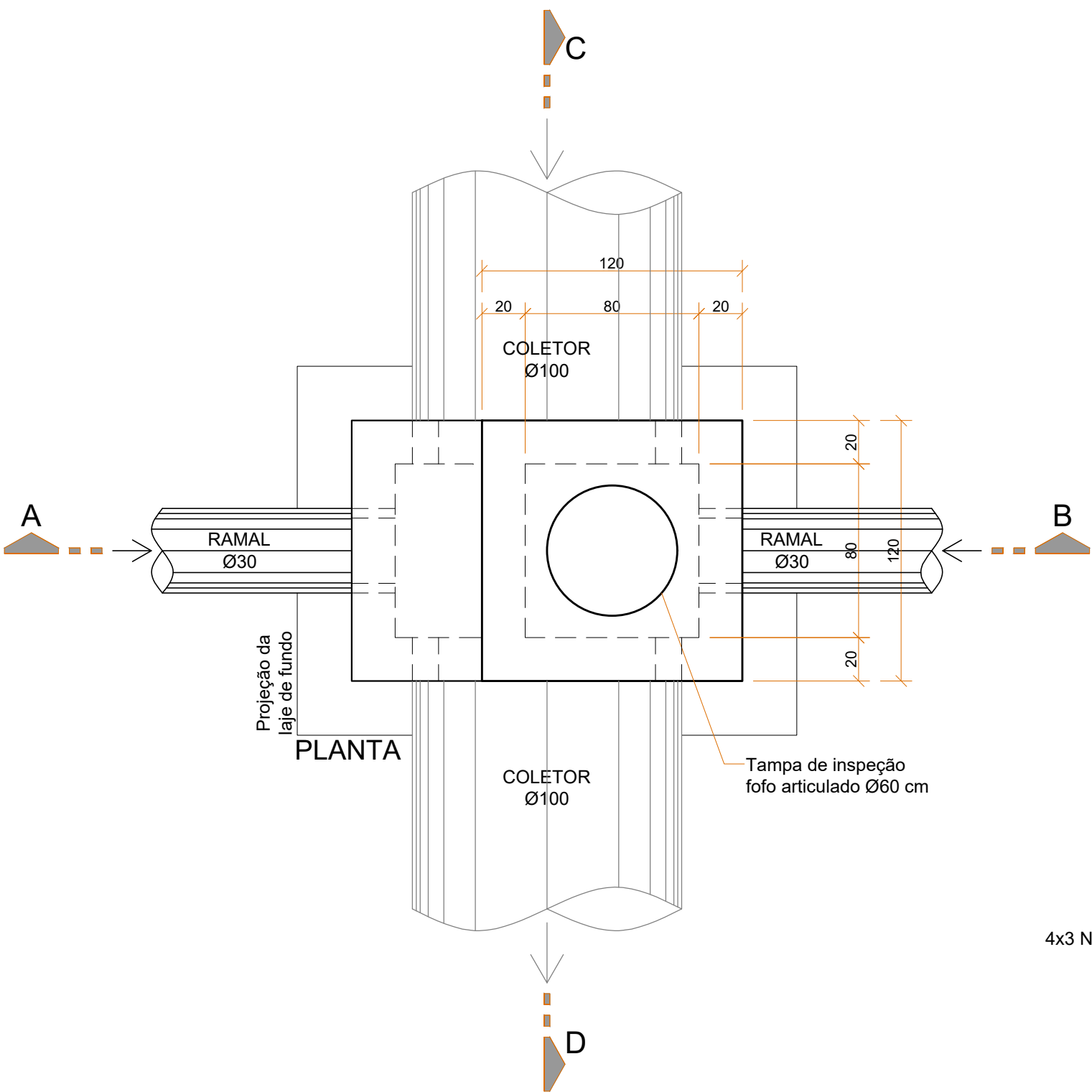
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3

Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

POÇO DE VISITA Ø100 cm - SIMPLES

Sem Escala



Revisão	Descrição	Data	Responsável
2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código
037-2023

Data
Abril/2024

Desenho
Jacque

Projeto
DRE

Folha
07/13

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Conteúdo da Folha
Poço de visita Ø100 - simples

Escala indicada

Responsible Técnico
JACQUELINE SOARES
Data: 2024.06.05
BARBOZA-052733-18:16:23-03'00'

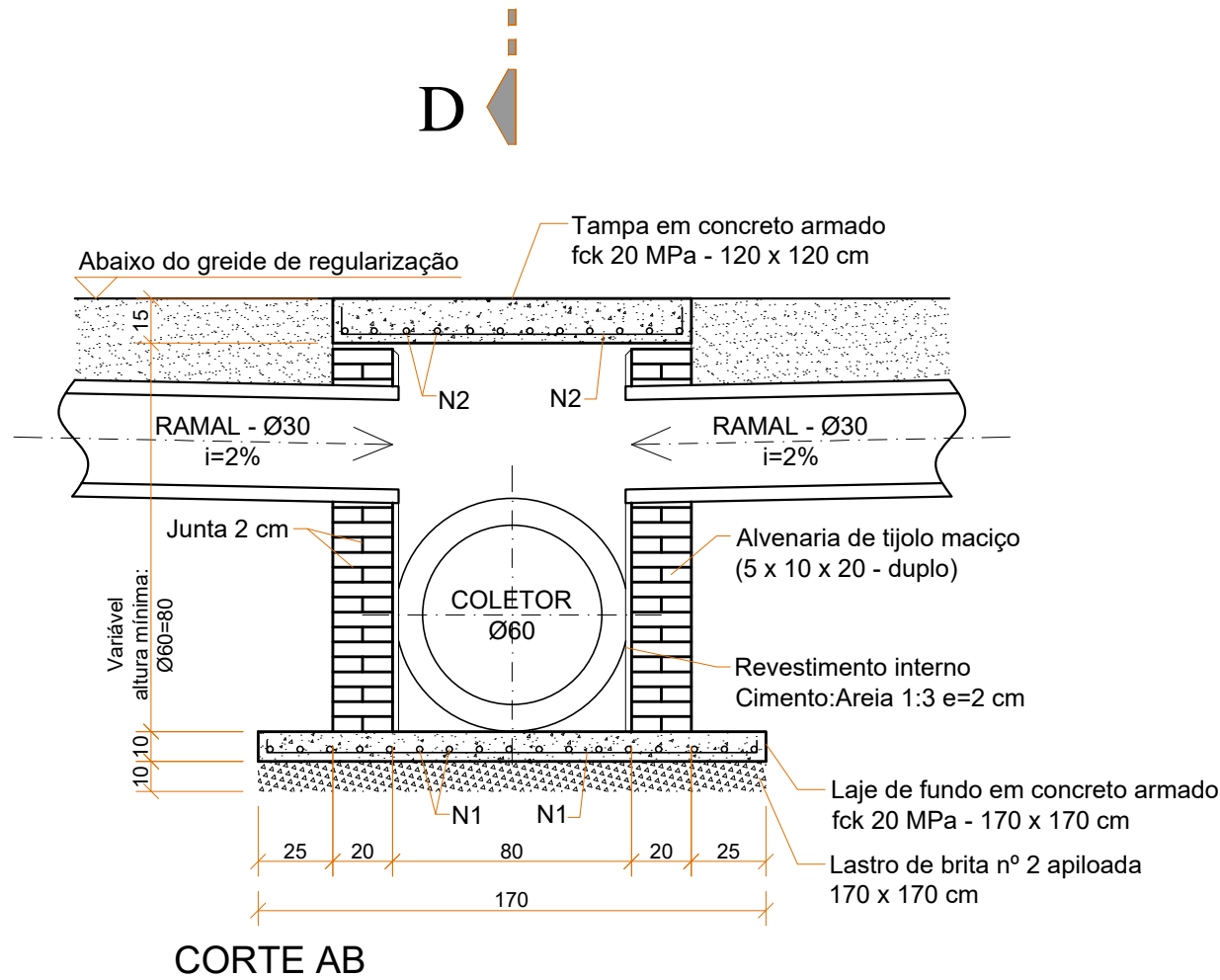
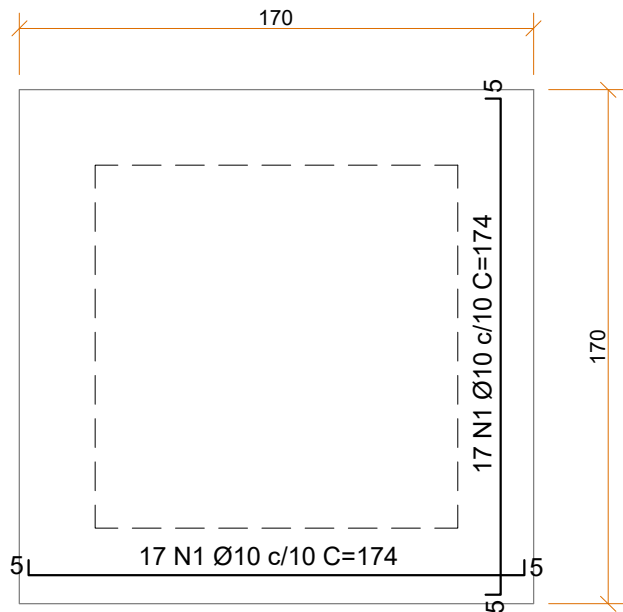
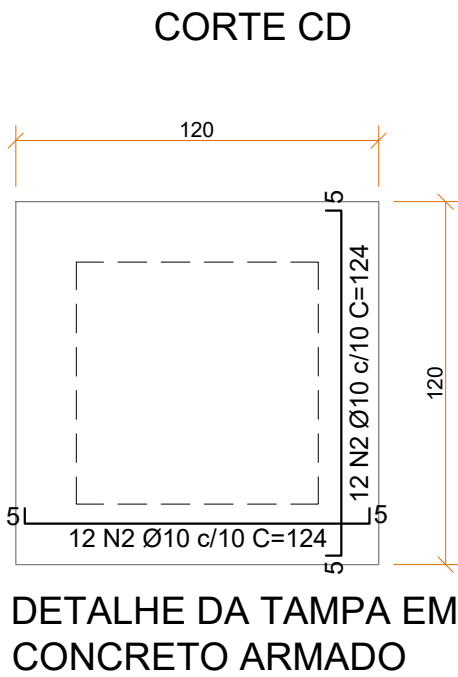
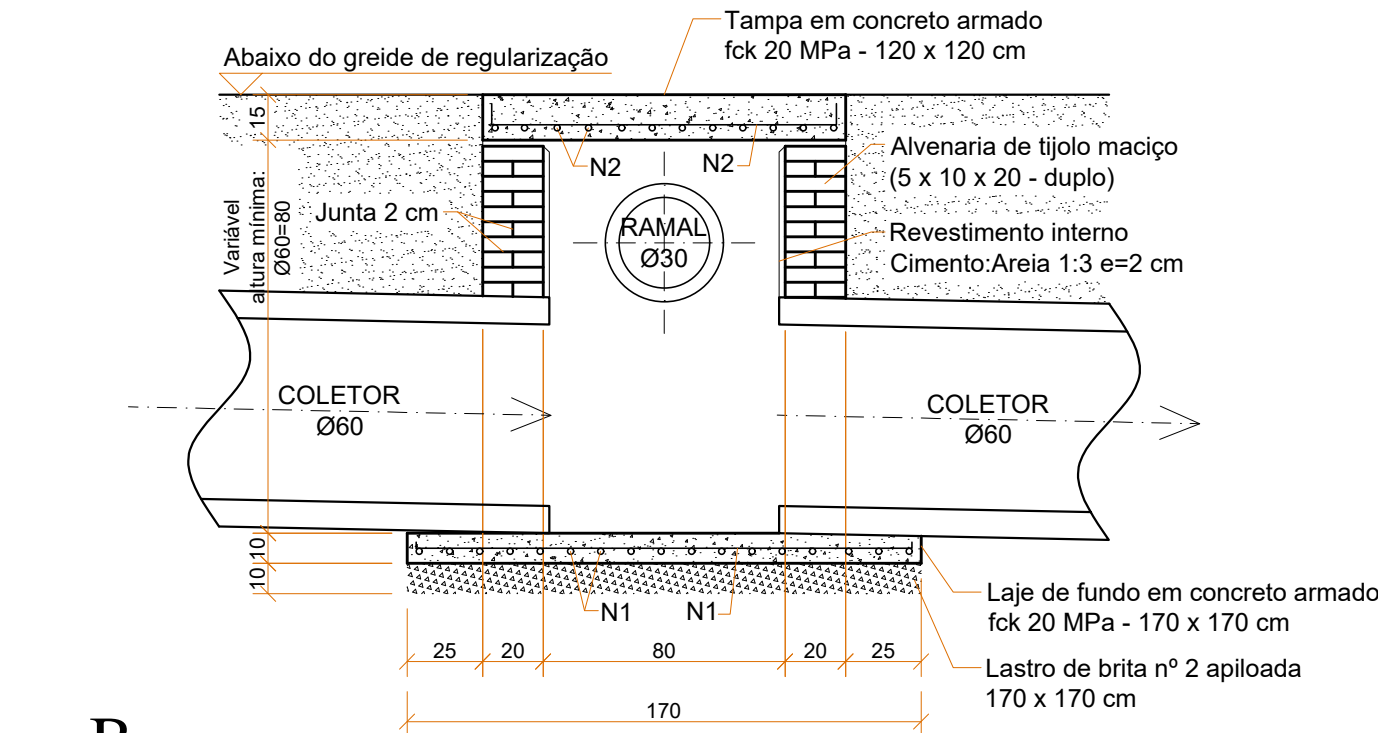
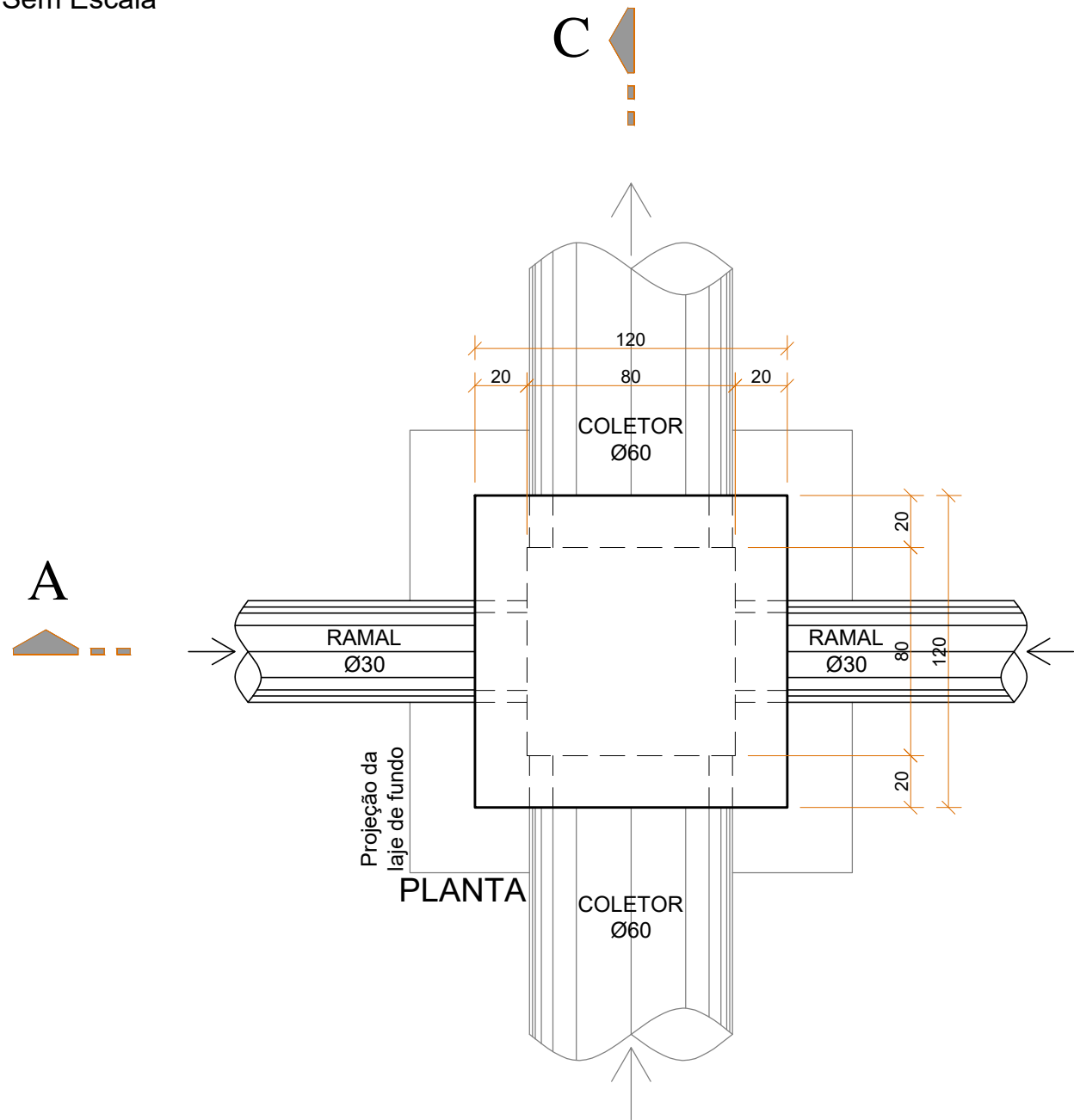
Responsible Técnico
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3

CAIXA DE LIGAÇÃO Ø60 cm - SIMPLES

Sem Escala



2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código
037-2023

Data
Abril/2024
Desenho
Jacque

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM
PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

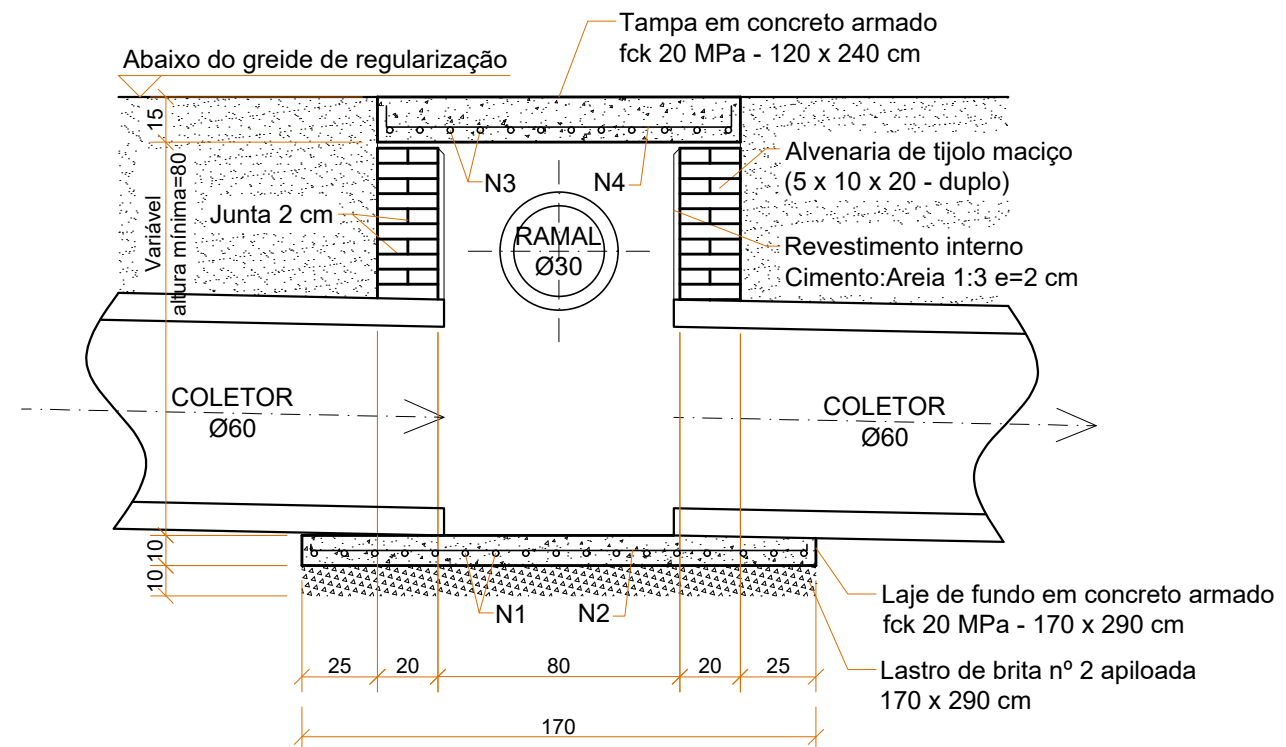
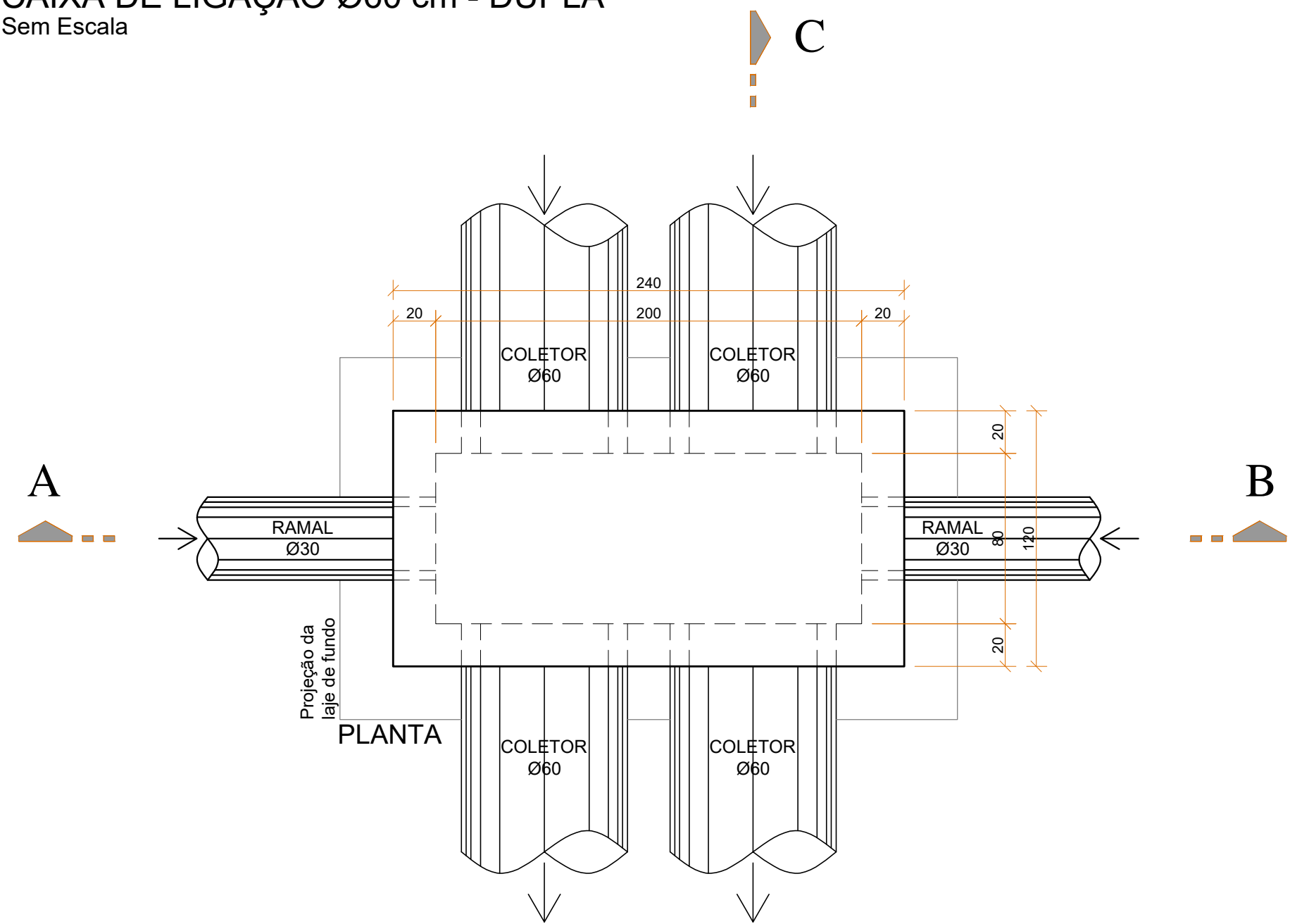
Conteúdo da Folha
Caixa de ligação Ø60 - simples
Escala indicada

Projeto
DRE
Folha
08/13

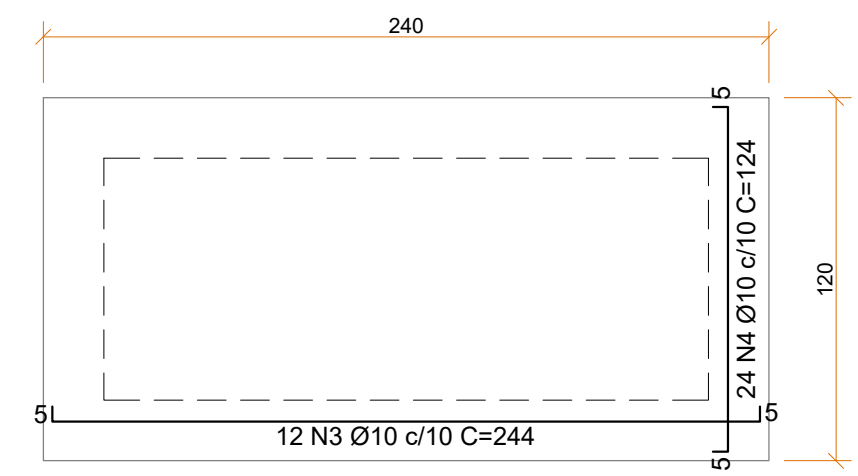
Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Responsável Técnico
JACQUELINE S. BARBOZA
Data: 2024.06.05
BARBOZA:052733-1
69983-AM 18:16:00-03'00'
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

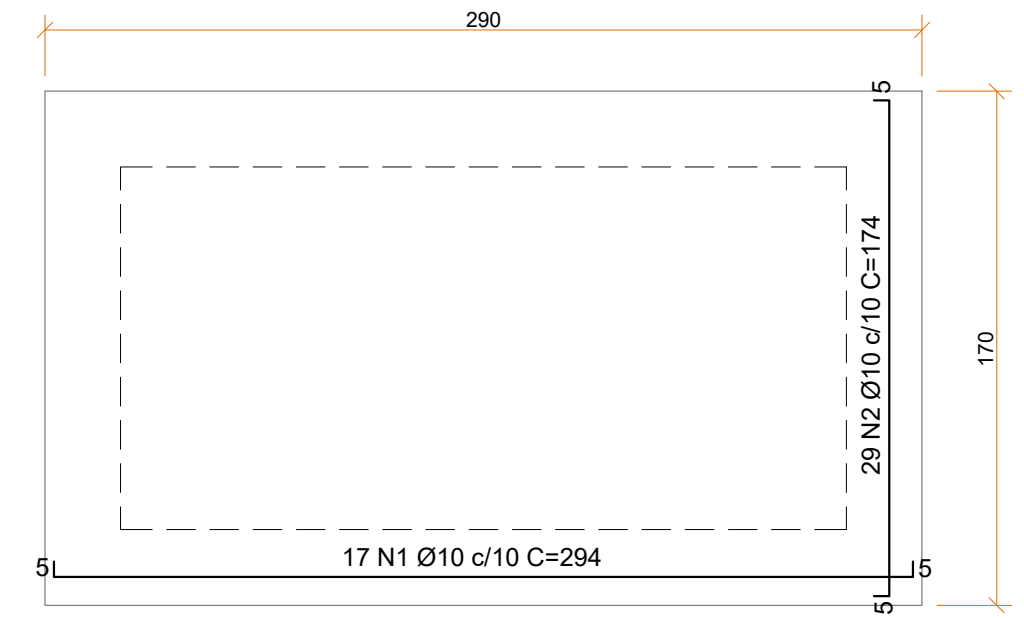
CAIXA DE LIGAÇÃO Ø60 cm - DUPLA
Sem Escala



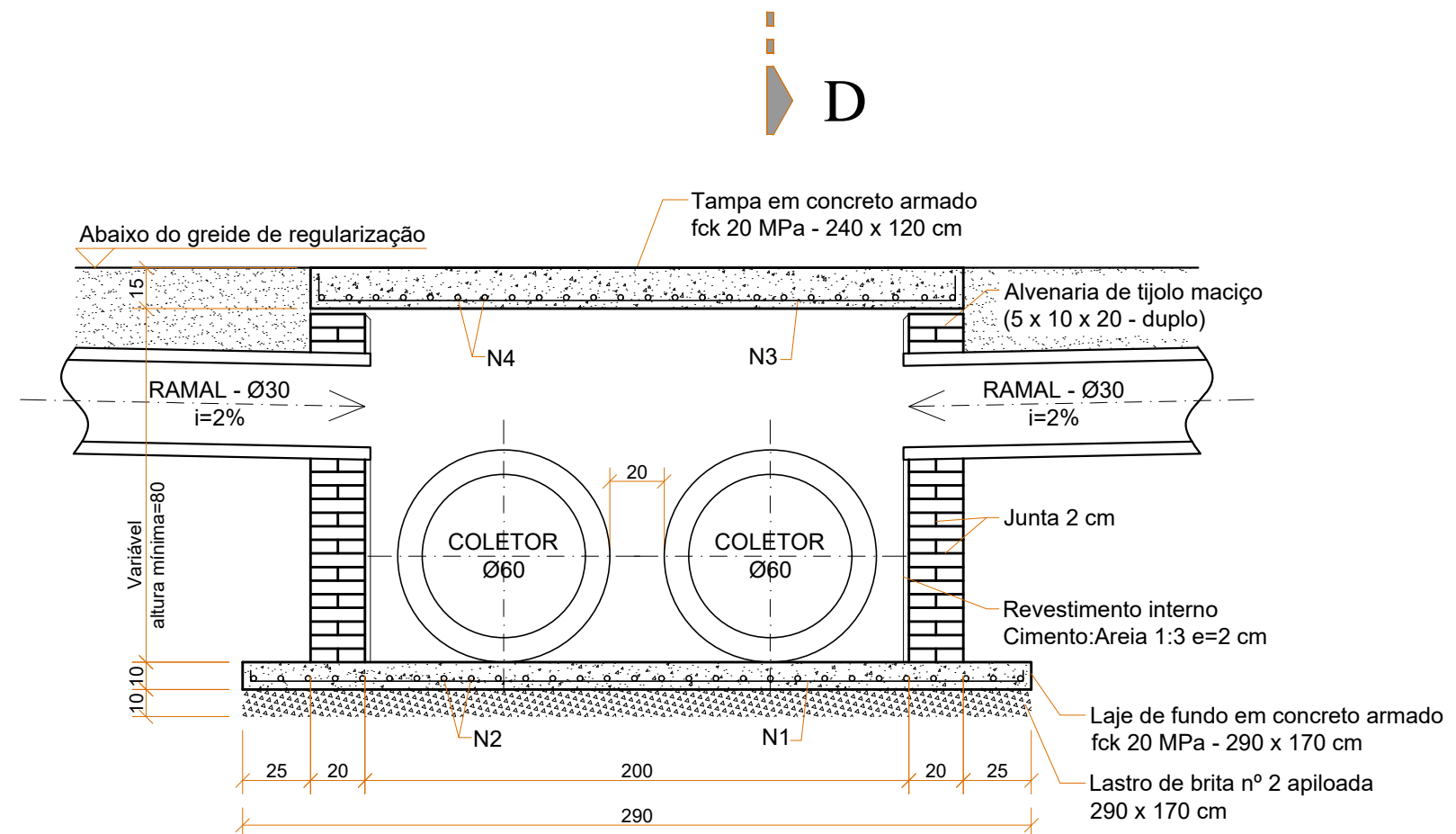
CORTE CD



DETALHE DA TAMPA EM CONCRETO ARMADO

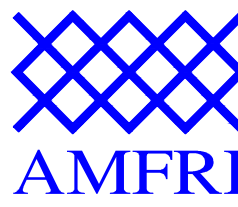


DETALHE DA LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO



CORTE AB

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código
037-2023

Data
Abril/2024

Desenho
Jacque

Projeto
DRE

Folha
09/13

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Responsável Técnico
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 2024.06.05
369983 18:15:41-03'00'

Responsável Técnico
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 06/06/2024 11:41:43-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3


Sem Escala



Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

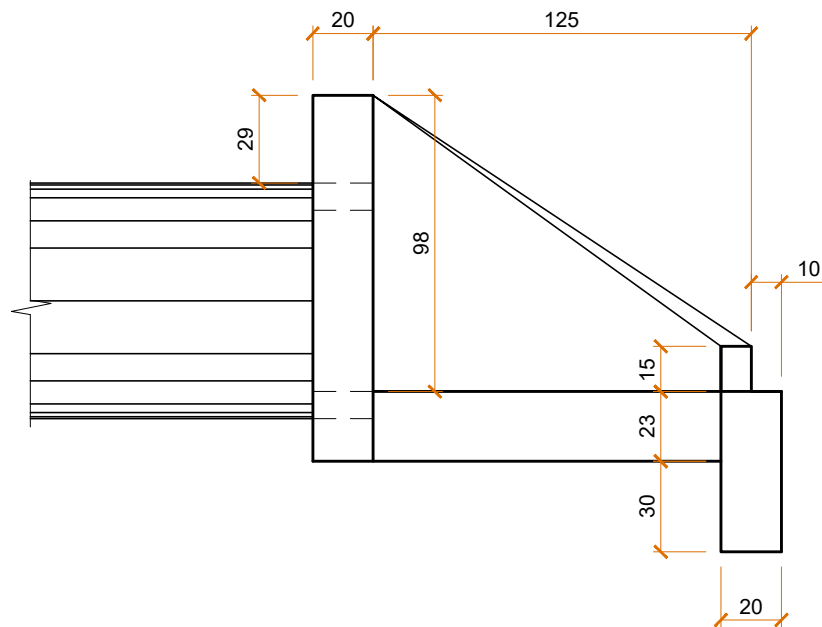
TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data Abril/2024	Projeto PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha Caixa de ligação Ø100 - simples
Desenho Jacque	Estatística Vide quadro estatístico em prancha	Escala indicada

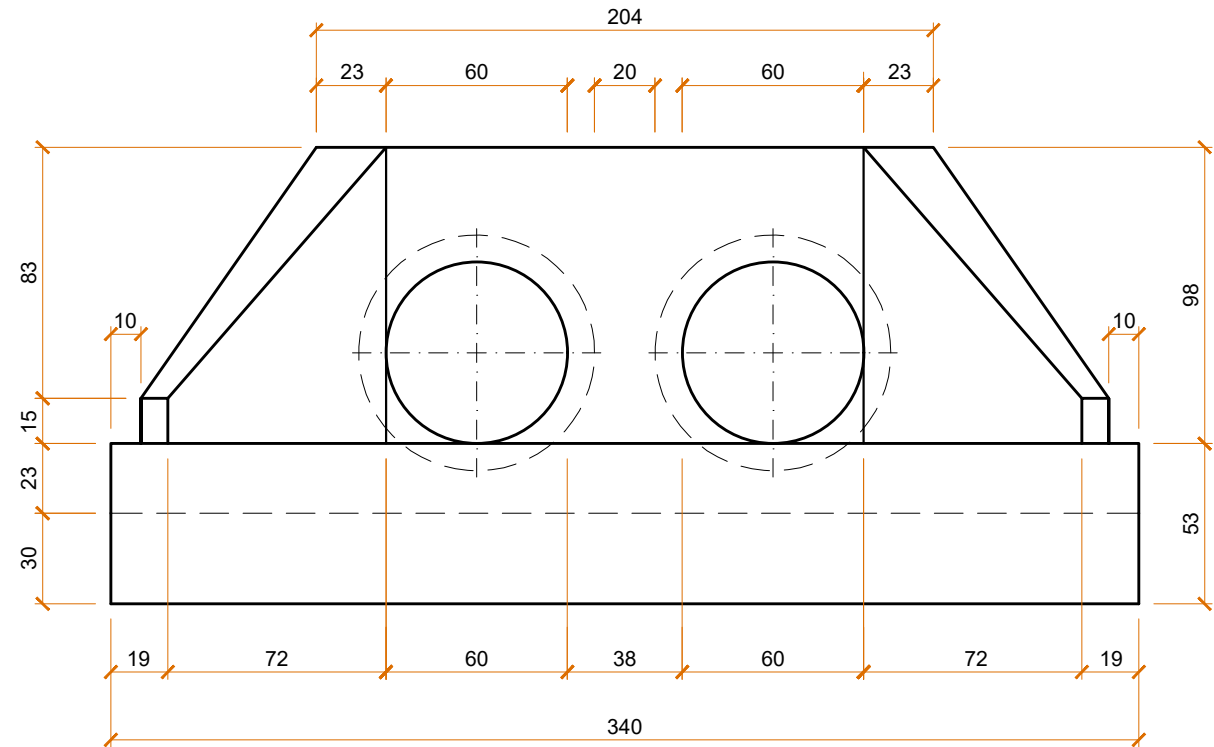
Projeto DRE	Prefeitura Municipal  RUBENS ADRIANO KINAIPP Data: 06/06/2024 11:41:43-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	Documento assinado digitalmente
Folha 10/13	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3

Responsável Técnico JACQUELINE S. BARBOZA Data: 2024.06.05 BARBOZA:05273 369983 Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5	18:15:21-03'00"
---	-----------------

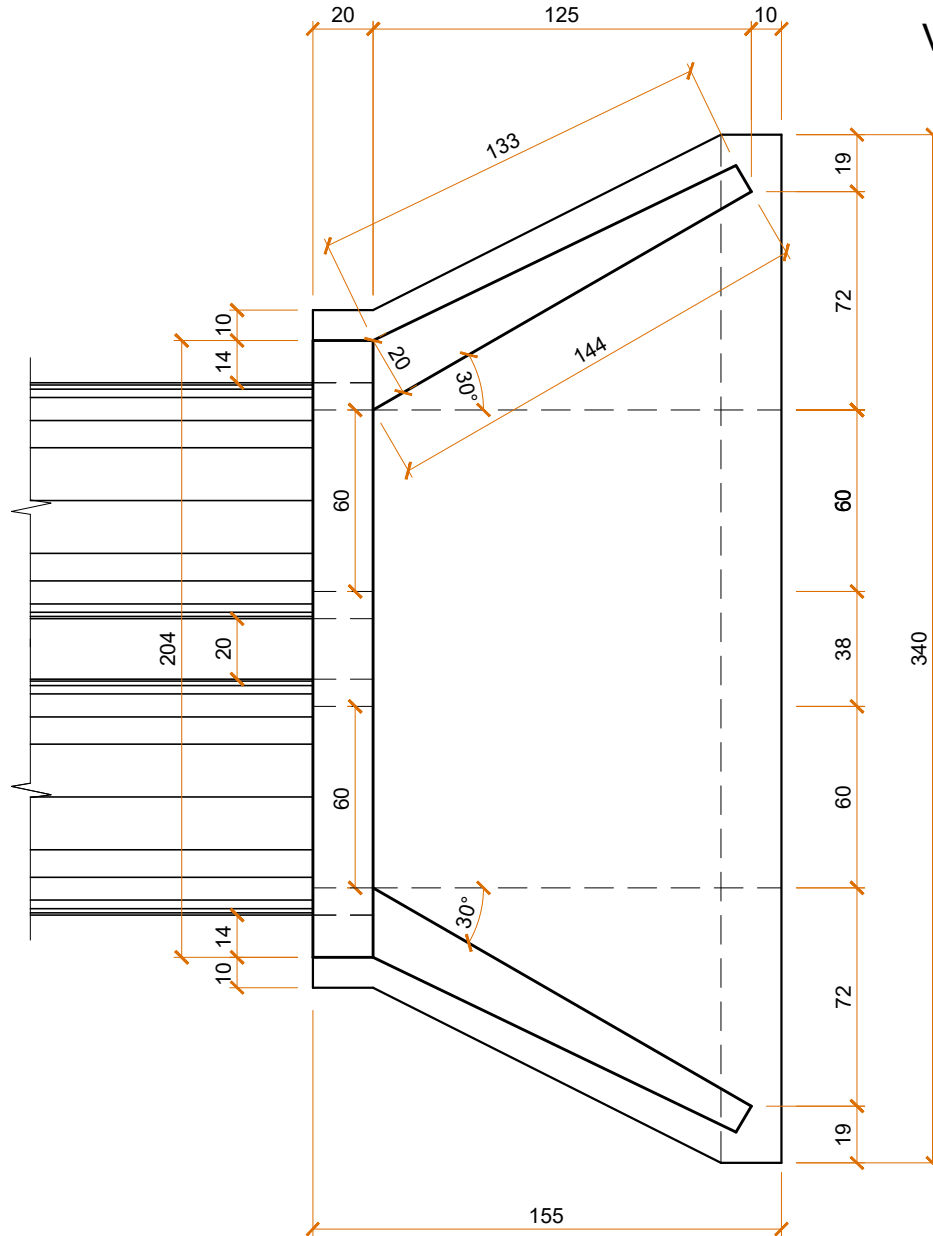
BOCA DE BUEIRO Ø60 cm - DUPLA
Sem Escala



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA BAIXA

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código
037-2023

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data
Abril/2024
Desenho
Jacque

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM
PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha
Boca de bueiro Ø60 - dupla
Escala indicada

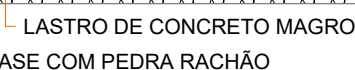
Projeto
DRE
Folha
11/13

Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente
gov.br RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 06/06/2024 11:41:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3

Responsável Técnico
JACQUELINE SOARES
Data: 2024.06.05
BARBOZA:05273369983
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

Sem Escala



SEÇÃO DA GALERIA 300 X 150 CM

Sem Escala



Relação do aço						Resumo do aço			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	1	12,5	4	531	2124	CA50	6,3	162,6	99,8
	2	12,5	4	1698	6792		8,0	573,9	226,6
	3	10,0	20	247	4940		10,0	236,6	146,0
	4	8,0	26	VAR	7790		12,5	95,2	91,7
	5	8,0	24	VAR	6450				
	6	10,0	VAR		18724	PESO TOTAL (kg)			
	7	8,0	94	VAR	38460				
	8	8,0	26	180	4680				
	9	6,3	31	270	8370				
	10	12,5	506	3036	15396	CA50	504,1		
	11	6,3	8	486	3888	Volume de concreto (C-20) = 15,80 m³			
	12	6,3	25	160	4000	Área de forma = 37,25 m²			
	13	12,5	6	410	2460				

2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL




ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJA
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br


Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

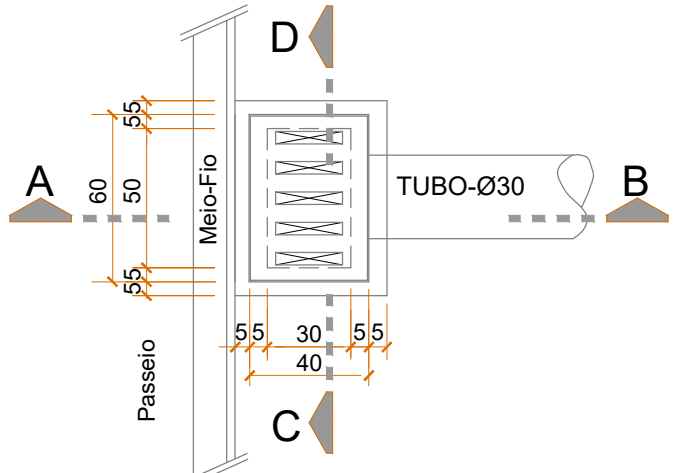
<p>Projeto</p> <p>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</p>	<p>Conteúdo da Folha</p> <p>Boca de bueiro 300 x 150 cm, seção da galeria 300 x 150 cm e armaduras boca de bueiro 300 x 150 cm</p> <p>Escala indicada</p>
---	---

Estadística
Vide quadro estatístico em prancha

Prefeitura Municipal		Documento assinado digitalmente	Responsável Técnico
		RUBENS ADRIANO KINAPP	JACQUELINE SOARES
		Data: 06/06/2024 11:45:06-0300	Data: 2024.06.05
		Verifique em https://validar.iti.gov.br	BARBOZA-052733-69983
Volnei José Morastoni	Rubens A. Kinaipp		13:14:34-0300
Prefeito Municipal	Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3		Jacqueline S. Barboza
			Engenheira Civil - CREA-SC 098.442-4

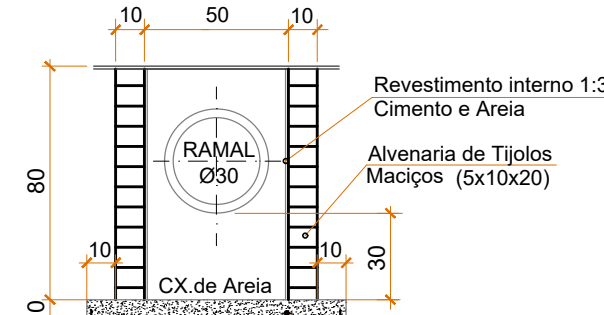
Prefeitura Municipal		Documento assinado digitalmente	Responsável Técnico
		RUBENS ADRIANO KINAPP	JACQUELINE SOARES
		Data: 06/06/2024 11:45:06-0300	Data: 2024.06.05
		Verifique em https://validar.iti.gov.br	BARBOZA-052733-69983
Volnei José Morastoni	Rubens A. Kinaipp		13:14:34-0300
Prefeito Municipal	Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3		Jacqueline S. Barboza
			Engenheira Civil - CREA-SC 098.442-4

BOCA DE LOBO DE GRELHA
SEM ESCALA

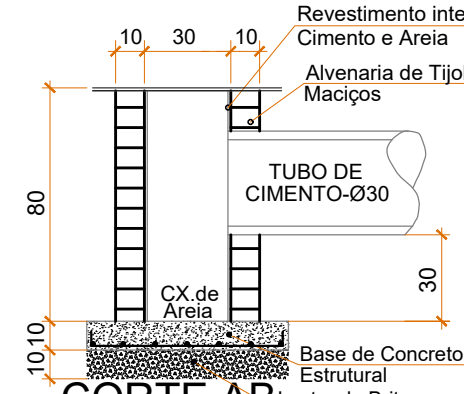


PLANTA BAIXA

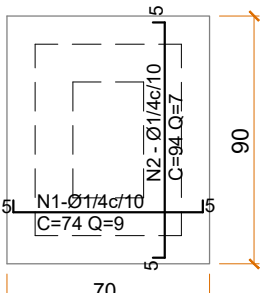
ETAPA - 1
SEM ESCALA



CORTE CD

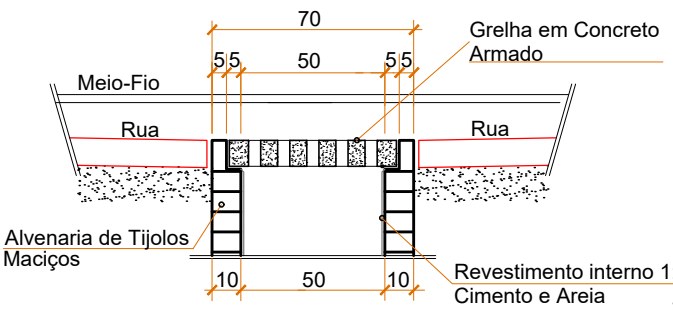


CORTE AB

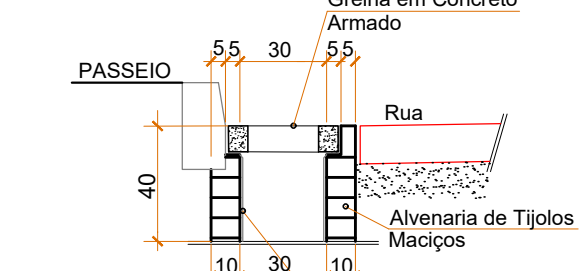


DETALHE LAJE DO FUNDO
CONCRETO ESTRUTURAL

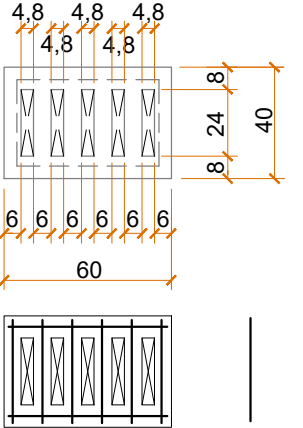
ETAPA - 2
SEM ESCALA



CORTE CD

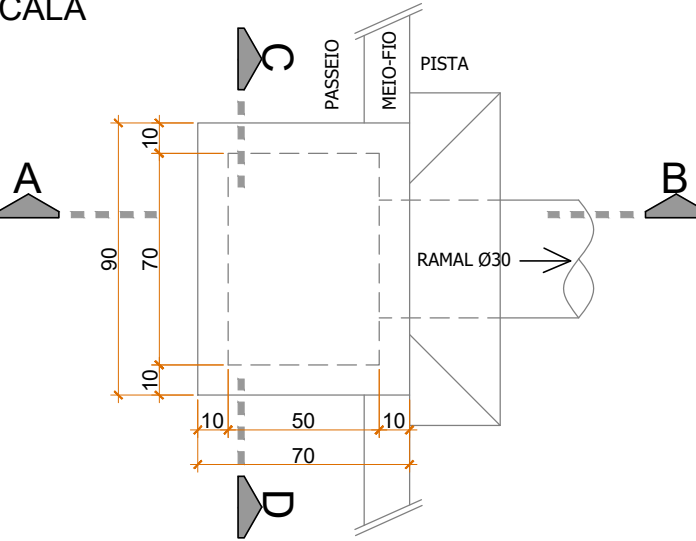


CORTE AB



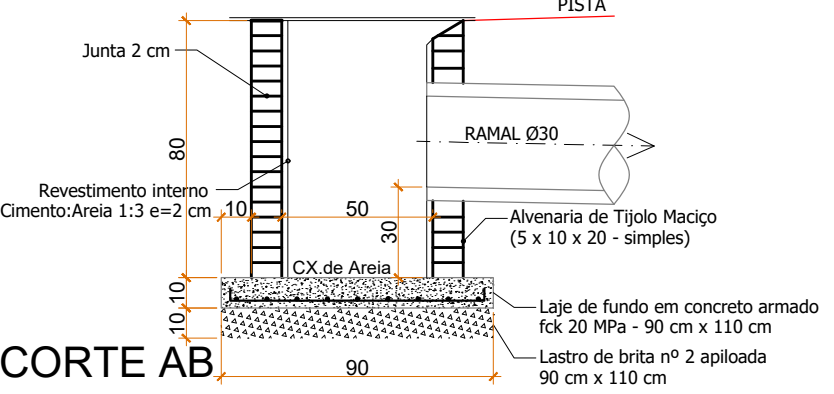
DETALHE LAJE DO FUNDO
CONCRETO ESTRUTURAL

BOCA DE LOBO DE GAVETA
SEM ESCALA

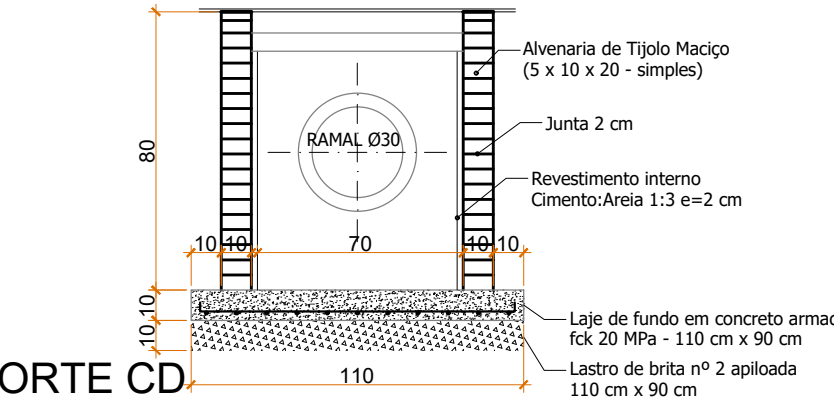


PLANTA BAIXA

ETAPA - 1
SEM ESCALA

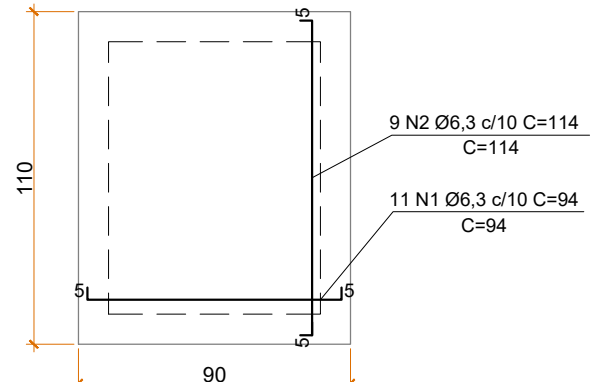


CORTE AB

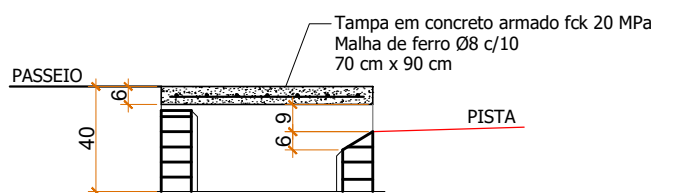


CORTE CD

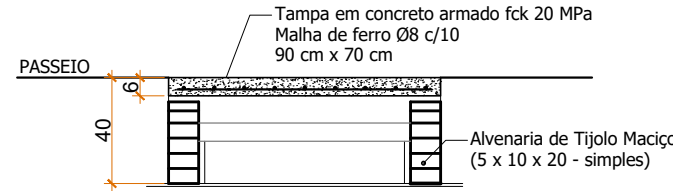
DETALHE LAJE DO FUNDO
CONCRETO ESTRUTURAL



ETAPA - 2
SEM ESCALA

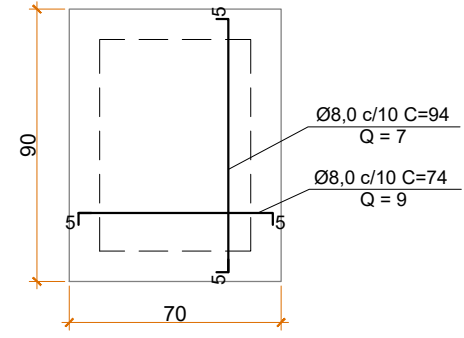


CORTE AB



CORTE CD

DETALHE DA TAMPA EM
CONCRETO ESTRUTURAL



2	Revisão 1	06/2024	RAK / JSB
1	Emissão inicial	04/2024	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Código	037-2023	Projeto	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha	Boca de lobo de grelha e boca de lobo de gaveta - etapa 1 e 2
Data	Abril/2024	Desenho	Jacque	Estadística	Vide quadro estatístico em prancha
Projeto	DRE	Folha	13/13	Responsável Técnico	JACQUELINE SOARES BARBOZA:052733-69983-AMFRI
				Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5



JAZIDA CERB CASECA:
Latitude: 27° 2'2.12"S
Longitude: 48°37'21.24"O

OBRA:
Latitude: -26.953952°
Longitude: -48.640040°

A jazida mais próxima da obra está localizada na cidade de Camboriú, com **12,20 km** de distância.

LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS/ PEDREIRAS
SEM ESCALA



Fonte: Google Earth,2024.

Distância de transporte entre jazidas/pedreiras
mais próximas até o local da obra

EMPRESAS	DISTÂNCIAS
	Km
CERB Britagem	12,2
TCE Engenharia	26,1
Balt	28,2
Barracão Britagem e Pavimentadora	41,4
Britagem Gaspar	57,2

01	Emissão Inicial	04/2024	RAK/JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Protocolo
037-2023

**TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA**

Data
Abril/2024

Desenho
Débora B.

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM
PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha
LOCALIZAÇÃO JAZIDA, LISTA DE JAZIDAS,
LOCALIZAÇÃO JAZIDA/PEDREIRA

Projeto
LOC

Folha
02/03

Prefeitura Municipal

Volnei Morastoni
Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 06/06/2024 11:48:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC - 086.389-3

Responsável Técnico
JACQUELINE SOARES
Data: 2024.06.05
BARBOZA:0527318219:22-03'00'
369983
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA/SC - 099.442-5

LOCALIZAÇÃO DO BOTA-FORA
SEM ESCALA



Fonte: Google Earth, 2024.

BOTA-FORA:
Latitude: 26°52'27.93"S
Longitude: 48°42'6.18"O

OBRA:
Latitude: -26.953952°
Longitude: -48.640040°

O bota-fora mais próxima da obra está localizada na cidade de Itajaí, com **12,60 km** de distância.

01	Emissão Inicial	04/2024	RAK/JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Protocolo
037-2023

**TRECHO 3A DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA**

Data
Abril/2024

Desenho
Débora B.

Projeto
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM
PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Estatística
Vide quadro estatístico em prancha


Conteúdo da Folha
LOCALIZAÇÃO CANTEIROS DE OBRA

Projeto
LOC

Folha
03/03

Prefeitura Municipal

Volnei Morastoni
Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente
 **RUBENS ADRIANO KINAIPP**
Data: 06/06/2024 11:24:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC - 086.389-3

Responsável Técnico
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 2024.06.05
18:12:16-03'00"
369983
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA/SC - 099.442-5