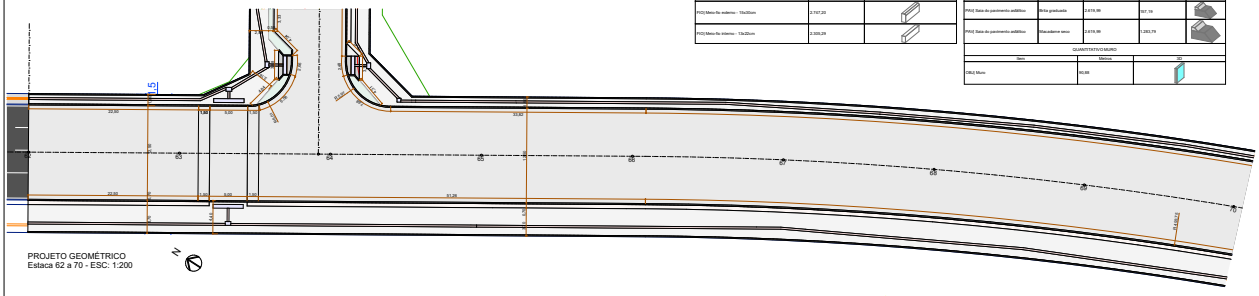
e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO		
Item	Metros	SD
PIO2 Meio-fio externo - 15x30cm	2.797,20	
PIO3 Meio-fio interno - 13x20cm	1.559,24	

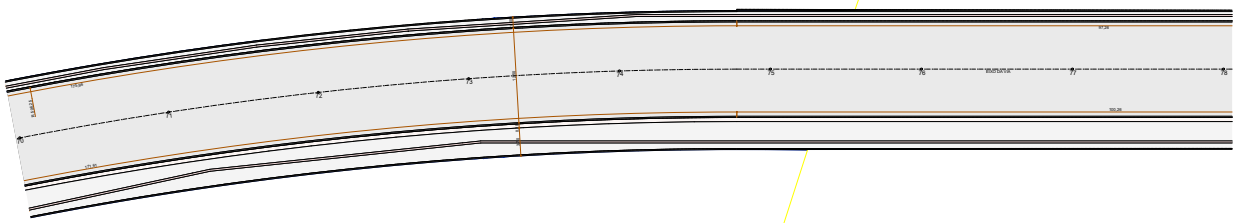
QUANTITATIVO SUB DO PAVIMENTO				
Item	Material	Metros	m²	SD
PAV2 Sub do pavimento aditivo	Brita graduada	2.619,38	557,19	
PAV2 Sub do pavimento aditivo	Macadame seco	2.619,38	1.283,79	

QUANTITATIVO MEIO-FIO		
Item	Metros	SD
OBJ2 Muro	60,88	

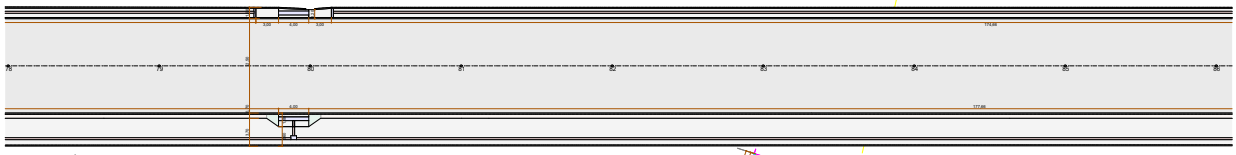
PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 62 a 70 - ESC: 1:200



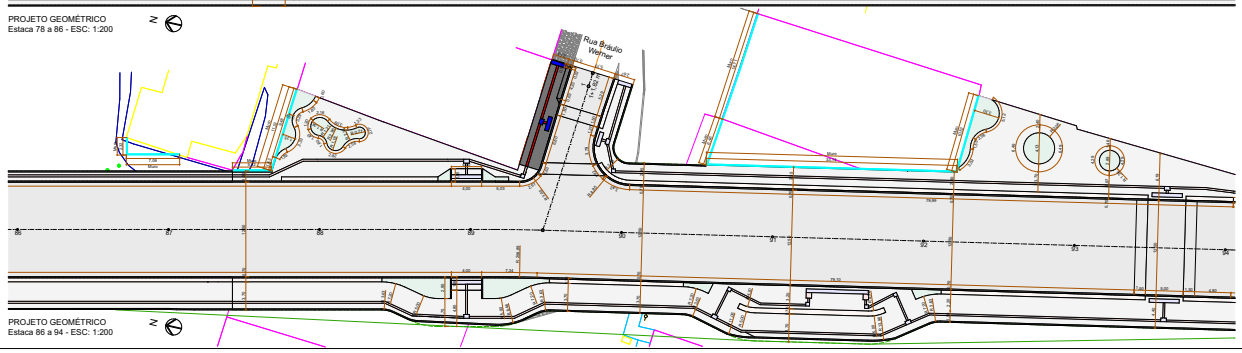
PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 70 a 78 - ESC: 1:200



PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 78 a 86 - ESC: 1:200



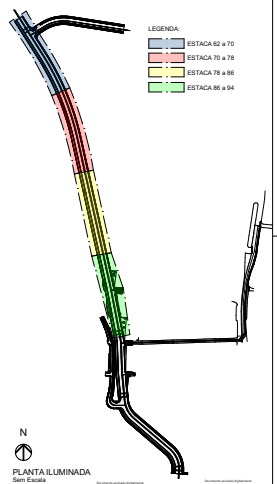
PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 86 a 94 - ESC: 1:200



PAVIMENTAÇÃO PISTA		
PAV1 Pavimento asfáltico		
PAV2 Pavimento asfáltico		
PAV3 Revestimento asfáltico		
PAVIMENTAÇÃO CALÇADA		
Item	m²	SD
PAV2 Calçada de concreto estampado	armada com tela simples	10 cm	77,08	
PAV2 Calçada de concreto estampado	armada com tela simples	10 cm	1.803,99	
PAV2 Calçada de concreto estampado	rampas de acessibilidade		93,76	
PAV2 Ciclovia	armada com tela simples	10 cm	511,05	
PAV2 Sinalização SMI de alerta 20 x 20 x 2,0 cm	calçada armada dupla		1,20	
PAV2 Sinalização SMI de alerta 20 x 20 x 2,0 cm	calçada armada simples		43,54	
PAV2 Sinalização SMI direcional 20 x 20 x 2,0 cm	calçada armada dupla		1,48	
PAV2 Sinalização SMI direcional 20 x 20 x 2,0 cm	calçada armada simples		123,21	
CANTEIRO		
Item	m²	SD
PAV2 Barro canteiro		721,68	
PAV2 Grama canteiro		189,60	

Nota 01: Durante a execução dos serviços de contenção, caso sejam identificados danos, interferências ou comprometimentos nas divisas, estruturas ou elementos construtivos existentes lindeiros à área da obra, os reparos ou adequações necessários não estarão contemplados no escopo original contratado, sendo os respectivos serviços objeto de aditivo.

Nota 02: No Trecho 3B será adotada a mesma solução estrutural de pavimento calculada para o Trecho 3A, considerando a semelhança entre os materiais de subleito encontrados nos dois trechos, conforme ensaios de CBR. Os ensaios realizados no Trecho 3B não proveniente da camada que será escavada e não reaproveitada. Após a execução dos serviços de terraplenagem, deverão ser realizados novos ensaios geotécnicos de CBR, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para a verificação e confirmação do dimensionamento estrutural do pavimento.



PLANTA ILUMINADA
Sem Escala

01	Revisão Inicial	09/2026	RAM/JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Domingo, 7895 - Bairro São Vicente - CEP 89290-421 - Sagol SC - CREA-SC 091 968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

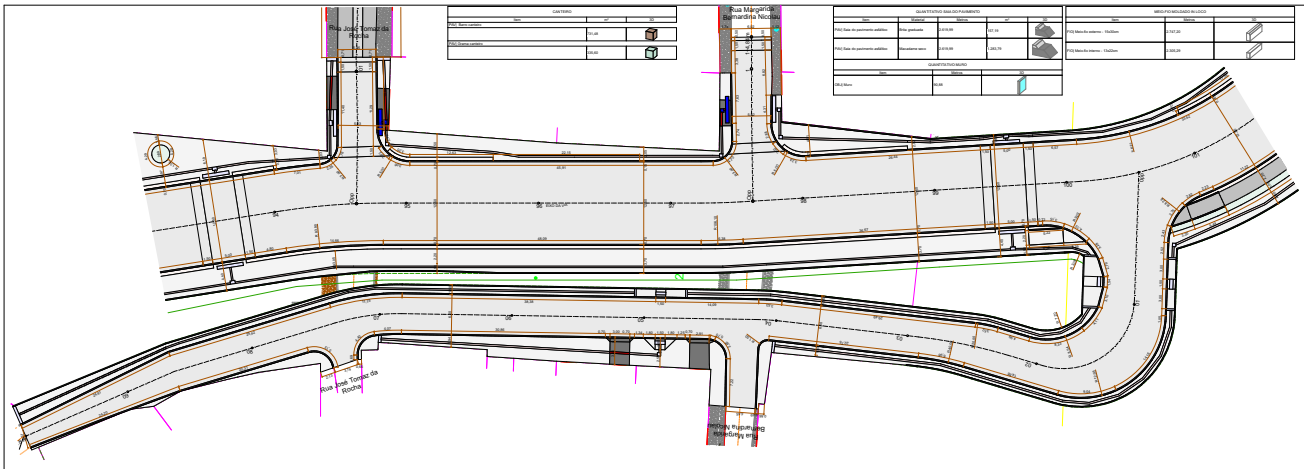
AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

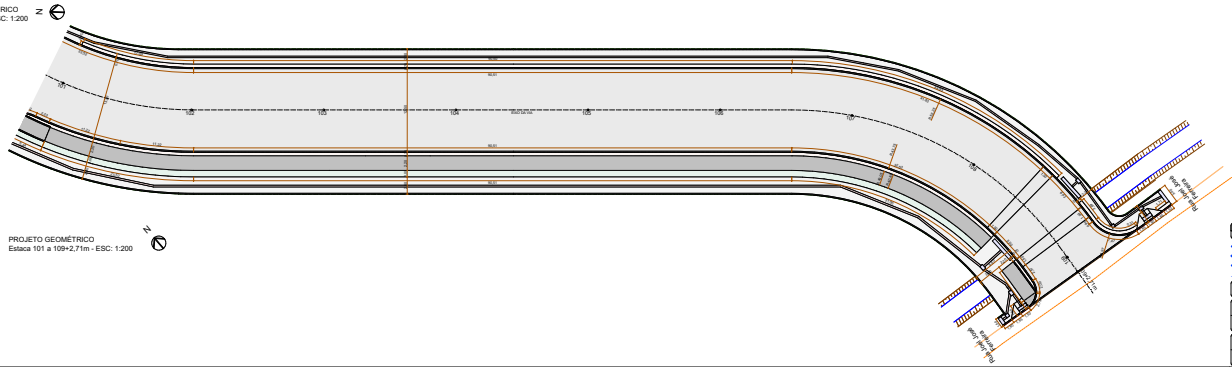
Número 037-2023	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA	
Data Agosto/2026	Projeto PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha PERFIL DO CBR/ÁREAS TRICO, QUANTITATIVO, PLANTA ILUMINADA
Desenho Débora B.	Visto quadro estatísticas em planchão	
Folha GEO 01/05	Prefeitura Municipal Robison José Coelho Prefeito Municipal	Responsável Técnico Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC - 065.883-1	Responsável Técnico Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC - 088.443-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

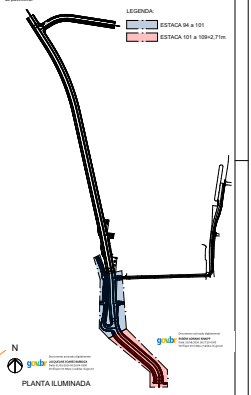
e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e



PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 94 a 101 - ESC: 1:200



PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 101 a 109+2,71m - ESC: 1:200



PLANTA ILUMINADA

01	Entrada Isolar	16/2026	RMA/JAB
00	VERSÃO ORI	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Lourdes Gevaerg, 1555 - Bairro Ebe Vicente - CEP 89503-021 - Itajaí/SC - CNPJ 82.092.599/0
www.amfri.org.br — amfri@amfri.org.br

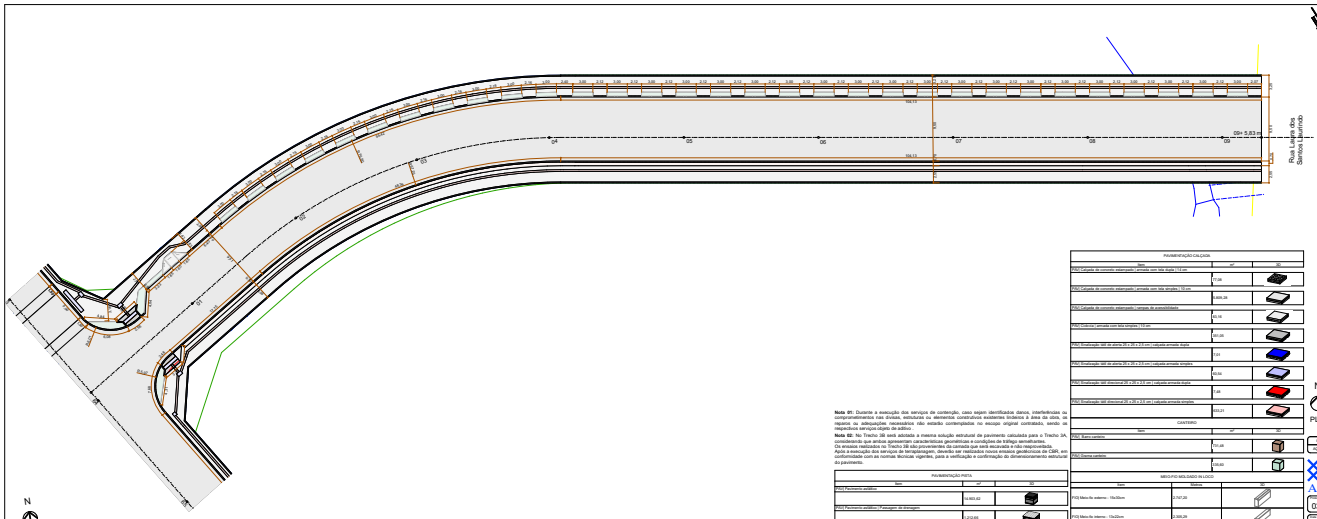
Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

037-2023	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA
Data: Agosto/2026	Conteúdo da Folha: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PAISAGISMO VIÁRIA
Desenho: Débora B.	Conteúdo da Folha: PLANTA ILUMINADA, PROJETO GEOMÉTRICO, QUANTITATIVO
Escala: GEO	Folha: 02/05

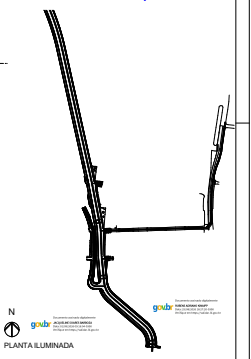
Responsável Técnico: Robicon José Coelho — Eng. Mecânico	Responsável Técnico: Rubens A. Kinajpo — Engenheiro Civil - CREA SC - 068.453-7	Responsável Técnico: Jacqueline S. Barbosa — Engenheira Civil - CREA SC - 156.444-0

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e



PROJETO GEOMÉTRICO
Estaca 0pp a 09+5,83m - ESC: 1:200



PLANTA ILUMINADA

Nota 01: Durante a execução dos serviços de contenção, caso sejam identificados danos, interferências ou comprometimentos nas divisas, estruturas ou elementos construtivos existentes lindeiros à área das obras, os reparos ou adequações necessários não estarão contemplados no escopo original contratado, sendo os custos correspondentes de responsabilidade da Contratada.

Nota 02: No Trecho 3B será adotada a mesma solução estrutural de pavimento calculada para o Trecho 3A, considerando que ambos apresentam características geométricas e condições de tráfego semelhantes.
Os ensaios realizados no Trecho 3B são provenientes da canada que será escavada e não reaproveitada.
Após a execução dos serviços de terraplanagem, deverão ser realizados novos ensaios geotécnicos de CBR, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para a verificação e confirmação do dimensionamento estrutural do pavimento.

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA

Item	m²	3D
PAV1 Calçada de concreto, estampado, armada com tela dupla, 7,5 cm	77,68	
PAV2 Calçada de concreto, estampado, armada com tela simples, 7,5 cm	1.809,28	
PAV3 Calçada de concreto, estampado, rampas de acessibilidade	45,16	
PAV4 Colorido, armada com tela simples, 7,5 cm	161,09	
PAV5 Sinalização 180 de altura (30 x 30 x 2,5 cm) adjudo armado duplo	1,01	
PAV6 Sinalização 180 de seta (30 x 30 x 2,5 cm) adjudo armado simples	49,54	
PAV7 Sinalização 180 direcional (30 x 30 x 2,5 cm) adjudo armado duplo	1,48	
PAV8 Sinalização 180 direcional (30 x 30 x 2,5 cm) adjudo armado simples	223,21	

CANTEIRO

Item	m²	3D
PAV1 Barra canteiro	721,68	
PAV2 Demais canteiro	1.104,64	

PAVIMENTAÇÃO PISTA

Item	m²	3D
PAV1 Pavimento asfáltico	19.663,62	
PAV2 Pavimento asfáltico - Faixeigem de drenagem	1.210,80	
PAV3 Revestimento asfáltico sobre área de travessia	2.098,50	

QUANTITATIVO BACIA

Item	Volume	3D
CRA2 Mista	49,83	

MERCADO MOLDADO IN LOCO

Item	Volume	3D
FCI2 Meio-fio reforma - 15x30cm	2.747,20	
FCI3 Meio-fio reforma - 15x20cm	2.309,28	

QUANTITATIVO BASE DO PAVIMENTO

Item	Material	Volume	m²	3D
PAV2 Base do pavimento asfáltico	Brita graduada	1.815,99	427,19	
PAV3 Base do pavimento asfáltico	Macadame seco	1.815,99	1.283,79	

Nº	Emissão Inicial	AUTOR	RAVILOBE
02/03	REVISÃO	DATA	05/JAN/2026

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Domingos, 1800 - Bairro São Vicente - CEP 89509-421 - Itajaí-SC - CNPJ 82.562.568/0001-02
www.amfri.org.br - amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

037-2023

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

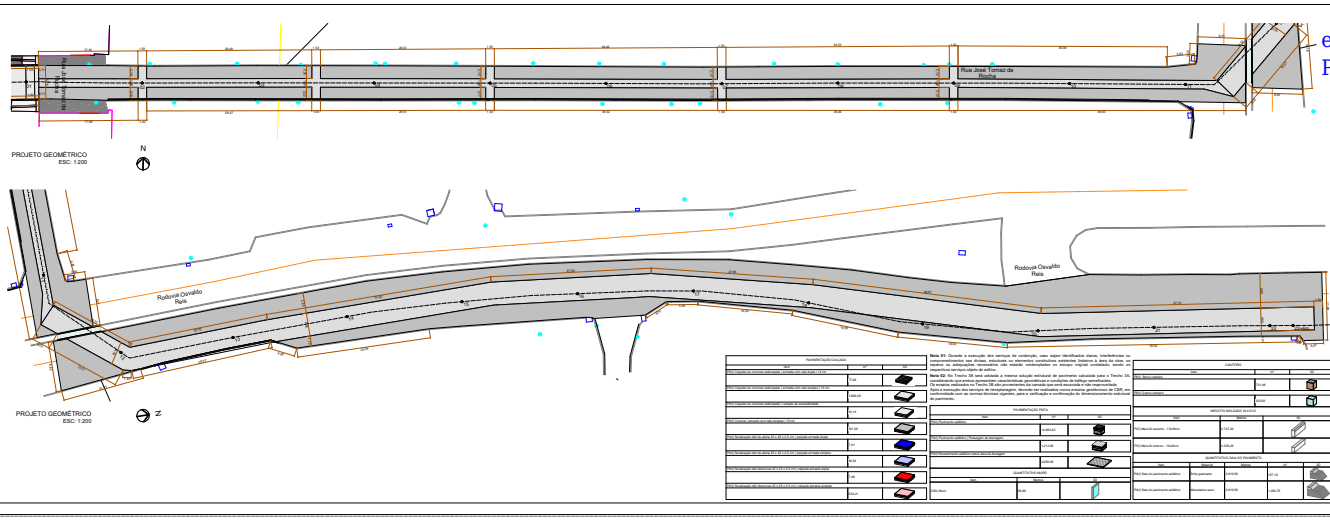
Data	Agosto/2026
Desenho	Débora B.
Escala	GEO
Folha	03/05

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo: Tabe quadro estatísticos em prancha

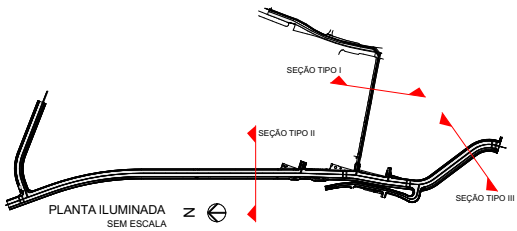
DESCRITIVO: PROJETO GEOMÉTRICO, PLANTA ILUMINADA, QUANTITATIVO

Projetista Municipal: Robson José Coelho
Coordenador Técnico: Rubens A. Kinapp
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barbosa

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**



e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e



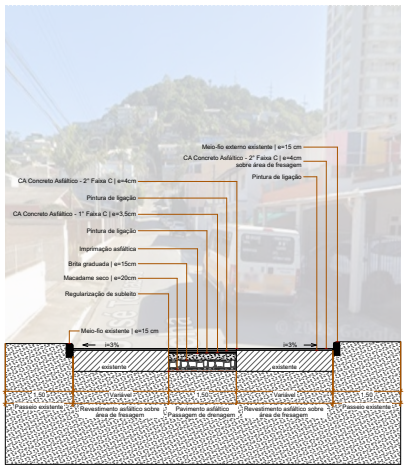
PLANTA ILUMINADA
SEM ESCALA

MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO

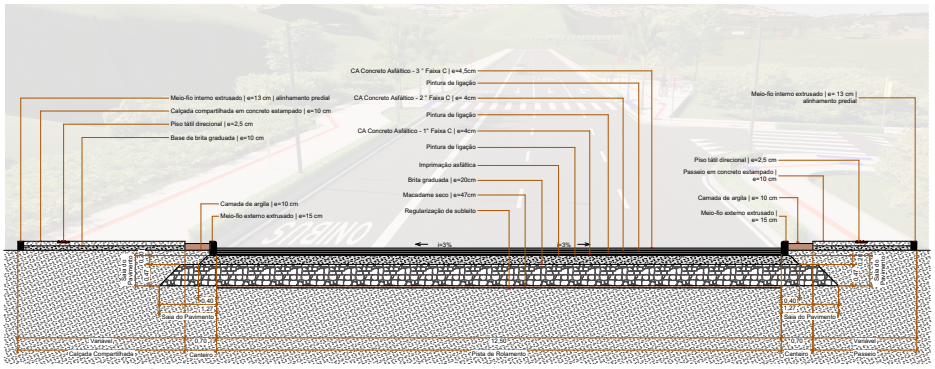
Item	Metros	3D
FIO| Meio-fio externo - 15x30cm	2.747,20	
FIO| Meio-fio interno - 13x22cm	2.305,29	

QUANTITATIVO SAIA DO PAVIMENTO

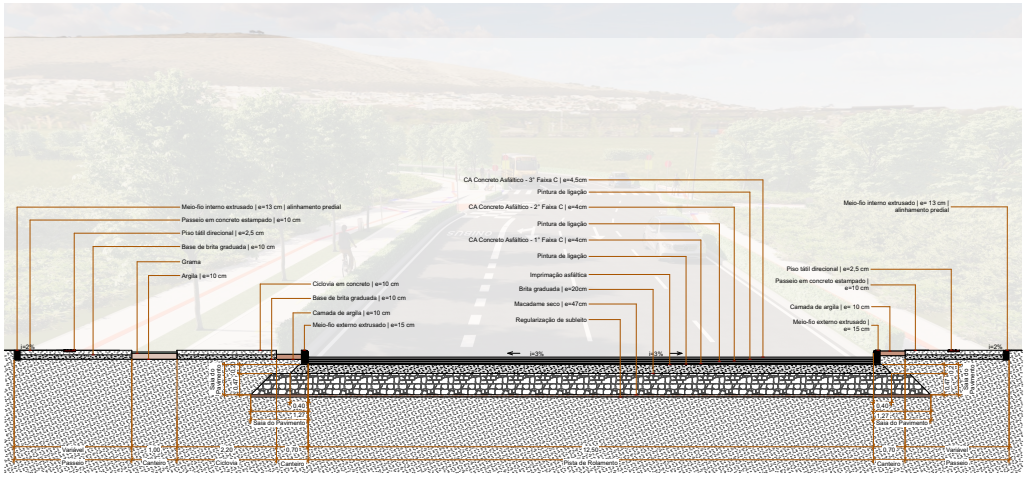
Item	Material	Metros	m³	3D
PAV| Saia do pavimento asfáltico	Brita graduada	2.619,99	157,19	
PAV| Saia do pavimento asfáltico	Macadame seco	2.619,99	1.283,79	



SEÇÃO TIPO I - PAV.ASFÁLTICO
Esc: 1:50



SEÇÃO TIPO II - PAV.ASFÁLTICO
Esc: 1:50



SEÇÃO TIPO III - PAV.ASFÁLTICO
Esc: 1:50

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Item	Descrição	m²	m³	3D
PAV| Pavimento asfáltico				
	Brita graduada			
	Concreto Asfáltico - 1° Faixa .			
	Concreto Asfáltico - 2° Faixa C	14.903,62		
	Concreto Asfáltico - 3° Faixa C	14.903,62		
	Imprimação com emulsão asfáltica	14.903,62		
	Macadame seco	14.903,62		
	Pintura de ligação asfáltica - RR2C	44.710,86		
	Regularização de subleito de solo	14.903,62		
PAV| Pavimento asfáltico | Passagem de drenagem				
	Brita graduada	1.212,66		
	Concreto Asfáltico - 1° Faixa C	1.212,66		
	Concreto Asfáltico - 2° Faixa C	1.212,66		
	Imprimação com emulsão asfáltica	1.212,66		
	Macadame seco	1.212,66		
	Pintura de ligação asfáltica - RR2C	2.425,32		
	Regularização de subleito de solo	1.212,66		
PAV| Revestimento asfáltico sobre área de fresagem				
	Concreto Asfáltico - 2° Faixa C	2.056,90		
	Pintura de ligação asfáltica - RR2C	2.056,90		

TRAVESSIA ELEVADA

Item	Nome	m²	m³	3D
PAV| Travessia elevada patamar	Concreto Asfáltico - 1° Faixa C	443,67	66,56	
PAV| Travessia elevada rampa	Concreto Asfáltico - 1° Faixa C	227,80	16,40	

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA

Vegetal	Item	m²	m³	3D
PAV| Barro canteiro				
	Barro para aterro	731,48	---	
PAV| Calçada de concreto estampado | armada com tela dupla | 14 cm				
	Concreto	77,08	---	
	Lastro com material graduado - Brita	77,08	---	
PAV| Calçada de concreto estampado | armada com tela simples | 10 cm				
	Concreto	5.809,28	---	
	Lastro com material graduado - Brita	5.809,28	---	
PAV| Calçada de concreto estampado | rampas de acessibilidade				
	Concreto	83,16	---	
	Lastro com material graduado - Brita	83,16	---	
PAV| Grama canteiro				
	Barro para aterro	335,60	---	
	Grama	335,60	---	
PAV| Sinalização tátil de alerta 25 x 25 x 2,5 cm | calçada armada dupla				
	Concreto	7,01	---	
	Lastro com material graduado - Brita	7,01	---	
	Piso Tátil - Alerta	7,01	---	
PAV| Sinalização tátil de alerta 25 x 25 x 2,5 cm | calçada armada simples				
	Concreto	60,53	---	
	Lastro com material graduado - Brita	60,54	---	
	Piso Tátil - Alerta	60,54	---	
PAV| Sinalização tátil direcional 25 x 25 x 2,5 cm | calçada armada dupla				
	Concreto	7,48	---	
	Lastro com material graduado - Brita	7,48	---	
	Piso Tátil - Directional	7,48	---	
PAV| Sinalização tátil direcional 25 x 25 x 2,5 cm | calçada armada simples				
	Concreto	633,21	---	
	Lastro com material graduado - Brita	633,21	---	
	Piso Tátil - Directional	633,21	---	

PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA

Vegetal	Nome	m²	m³	3D
PAV| Ciclovia | armada com tela simples | 10 cm				
	Concreto	351,05	---	
	Lastro com material graduado - Brita	351,05	---	

QUANTITATIVO MURO

Item	Metros	3D
OBJ| Muro	90,88	

Nota 01: Durante a execução dos serviços de contenção, caso sejam identificados danos, interferências ou comprometimentos nas divisas, estruturas ou elementos construtivos existentes lindeiros à área da obra, os reparos ou adequações necessários não estarão contemplados no escopo original contratado, sendo os respectivos serviços objeto de aditivo.

Nota 02: No Trecho 3B será adotada a mesma solução estrutural de pavimento calculada para o Trecho 3A, considerando que ambos apresentam características geométricas e condições de tráfego semelhantes.
Os ensaios realizados no Trecho 3B são provenientes da camada que será escavada e não reaproveitada.
Após a execução dos serviços de terraplanagem, deverão ser realizados novos ensaios geotécnicos de CBR, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para a verificação e confirmação do dimensionamento estrutural do pavimento.

govbr Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 02/03/2026 09:36:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 02/03/2026 09:50:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AÇÃO	01	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
		Emissão Inicial	08/2026	RAK/JSB

AMFRI
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 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data: Agosto/2026
Desenho: Débora B.
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: SEÇÃO TIPO III - PAV.ASFÁLTICO, SEÇÃO TIPO II - PAV.ASFÁLTICO, QUANTITATIVO, SEÇÃO TIPO I - PAV.ASFÁLTICO, PLANTA ILUMINADA

Projeto: GEO
Folha: 05/05

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC - 086.369-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA/SC - 099.442-0

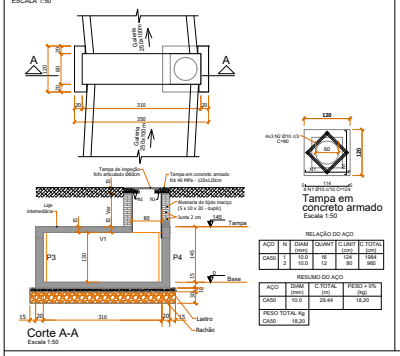
e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

POÇO DE VISITA - PV9 E PV10 OR

ESCALA 1:50



Corte A-A

Escala 1:50

Tampa em concreto armado

Escala 1:50

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	16	124	1984
	2	10.0	12	80	960

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	29.44	18.20

PESO TOTAL Kg

CA50	18,20

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	0	375	125	500	-

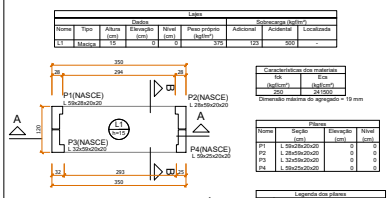
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 59x28x20x20	0	145
P2	L 28x59x20x20	0	145
P3	L 32x59x20x20	0	145
P4	L 59x25x20x20	0	145

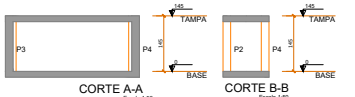
Legenda dos pilares

Pilar que nasce



FORMA DO PAVIMENTO BASE (NÍVEL 0)

Escala 1:50

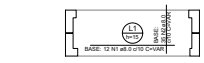


CORTE A-A

Escala 1:50

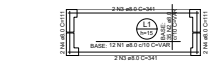
CORTE B-B

Escala 1:50



ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BASE

Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BASE

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

	Negativos X	Negativos Y	Positivos X
Positivos Y			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	24	VAR	VAR
	2	8.0	70	VAR	VAR
	3	8.0	4	341	1364
	4	8.0	4	111	444

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	168.2	66.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	66.4

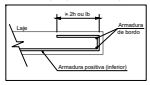
Volume de concreto (C-40) = 0.55 m³

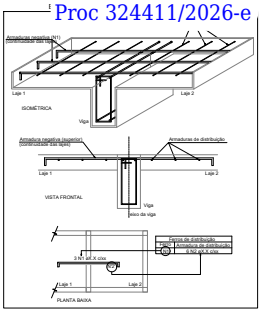
Área de forma = 1.15 m²

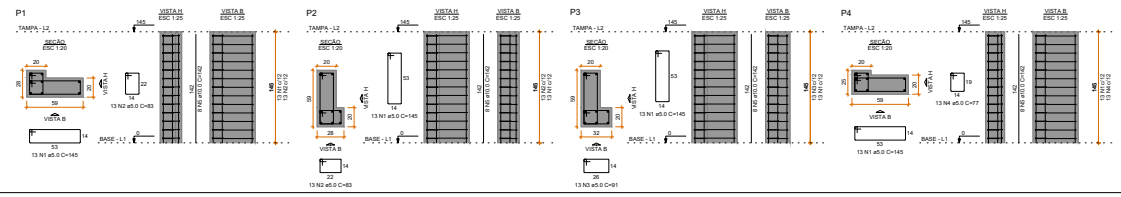
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE







RELAÇÃO DO AÇO

P1 P2 P3 P4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	52	145	7540
	2	5.0	26	63	1638
	3	5.0	7	145	1015
	4	5.0	13	77	1001
CA50	5	10.0	32	142	4544

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	45.4	28
CA50	5.0	118.8	18.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	28
CA50	18.3

Volume de concreto (C-40) = 0.78 m³

Área de forma = 10.12 m²

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	145	375	123	500	-

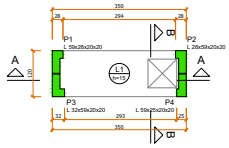
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
400	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 59x28x20x20	0	145
P2	L 28x59x20x20	0	145
P3	L 32x59x20x20	0	145
P4	L 59x25x20x20	0	145



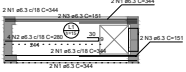
FORMA DO PAVIMENTO TAMPA (NÍVEL 145)

Escala 1:50



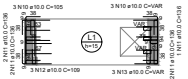
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TAMPA (EIXO X)

Escala 1:50



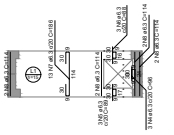
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TAMPA (EIXO X)

Escala 1:50



DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO TAMPA (NÍVEL 145)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TAMPA (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

	Negativos X Punção	Positivos X	Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8	344	2752
	2	6.3	4	280	1120
	3	6.3	4	151	604
	4	6.3	3	96	288
	5	6.3	3	89	267
	6	6.3	3	88	264
	7	6.3	13	186	2418
	8	6.3	8	114	912
	9	10.0	8	114	912
	10	10.0	6	105	630
	11	10.0	7	136	952
	12	10.0	3	109	327
	13	10.0	3	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	88.3	21.1
	8.0	6.9	2.7
	10.0	22.2	13.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	37.5

Volume de concreto (C-40) = 0.46 m³

Área de forma = 4.25 m²

Documento assinado digitalmente por JACQUELINE SOARES BARBOZA, CPF: 01***000-00, em 03/09/2026 15:09:00 (Verificação em https://validar.iti.gov.br)

Documento assinado digitalmente por ISIDORO ADRIANO KOHOFF, CPF: 01***000-00, em 03/09/2026 15:09:00 (Verificação em https://validar.iti.gov.br)

1	Emissão inicial	08/2026
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA

RAK / JSB

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

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código	037-2023
Data	Ago/2026
Desenho	Rafael Borba
Projeto	DET/DRE
Folha	26/38

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

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VÁRIA

Conteúdo da Folha: Detalhe do Poço de Visita Especial - PV9 e PV10 OR

Escala indicada

Estatística: Vide quadro estatístico em prancha

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 066.395-3

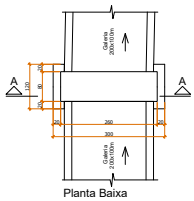
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-8

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

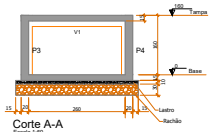
e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

CAIXA DE LIGAÇÃO ESPECIAL - CL3 OR

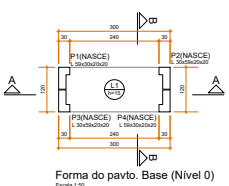
ESCALA 1:50



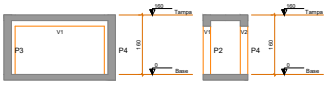
Planta Baixa
ESCALA 1:50



Corte A-A
Escala 1:50

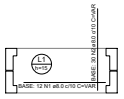


Forma do pavto. Base (Nível 0)
Escala 1:50

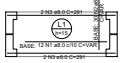


Corte A-A
Escala 1:50

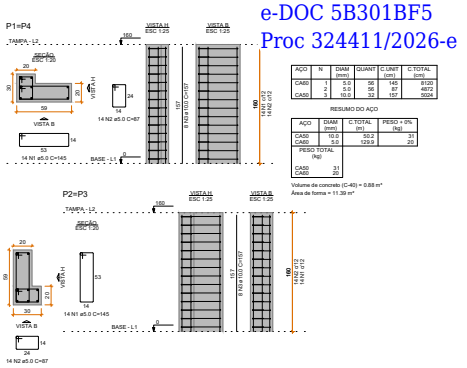
Corte B-B
Escala 1:50

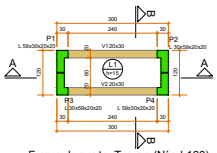


Armação superior do radier do pavto. base (EIXO X, Y)
Escala 1:50

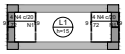


Armação inferior do radier do pavto. base (EIXO X, Y)
Escala 1:50





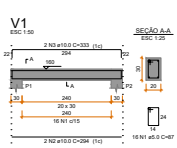
Forma do pavto. Tampa (Nível 160)
Escala 1:50

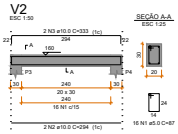


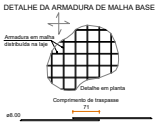
Armação negativa das lajes do pavto. tampa (EIXO X)
Escala 1:50



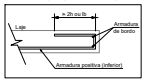
Armação positiva das lajes do pavto. tampa (EIXO X, Y)
Escala 1:50



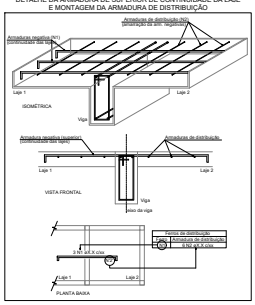




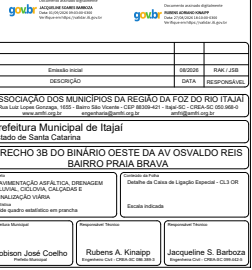
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1635 - Bairro São Vicente - CEP 88309-431 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.998-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

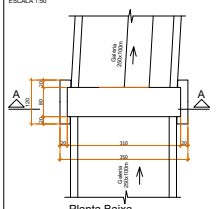
Obra	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA
Data	Ago/2026
Projeto	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo da Folha	Detalhe da Caixa de Ligação Especial - CL3 OR
Desenho	Rafael Borba
Escala	Escala indicada
Projeto	DET/DRE
Folha	27/38

Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	Responsável Técnico
Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC 086.398-0	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.631-6

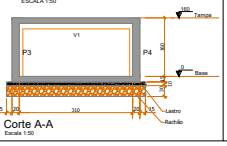
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

CAIXA DE LIGAÇÃO ESPECIAL - CL4 OR

ESCALA 1:50

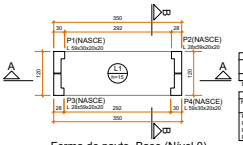


Planta Baixa
ESCALA 1:50



Corte A-A
Escala 1:50

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Dados: Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	0	375	123	500	-



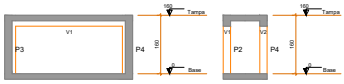
Forma do pavto. Base (Nível 0)
Escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

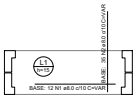
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 59x30x20x20	0	0
P2	L 28x59x20x20	0	0
P3	L 28x59x20x20	0	0
P4	L 59x30x20x20	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que nasce



Corte A-A
Escala 1:50

Corte B-B
Escala 1:50



Armação superior do radier do pavto. base (EIXO X, Y)
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos X / Positivos Y						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	8.0	24	VAR	VAR	
	2	8.0	4	VAR	VAR	
	3	8.0	8	345	1380	
	4	8.0	4	111	444	

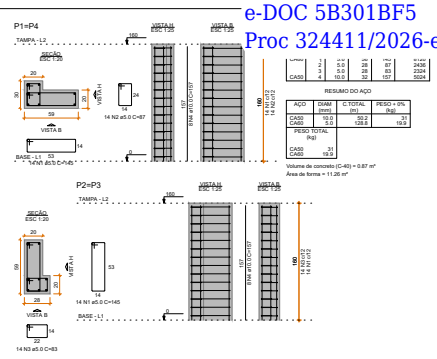
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	167.5	66.1

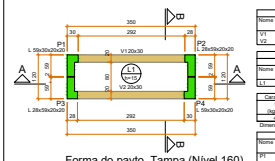
PESO TOTAL (kg)
CA50 66.1

Volume de concreto (C-40) = 0.55 m³
Área de forma = 1.15 m²



Armação inferior do radier do pavto. base (EIXO X, Y)
Escala 1:50





Forma do pavto. Tampa (Nível 160)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	160
V2	20x30	0	160

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Dados: Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	160	375	123	500	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
400	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 59x30x20x20	0	160
P2	L 28x59x20x20	0	160
P3	L 28x59x20x20	0	160
P4	L 59x30x20x20	0	160



Armação negativa das lajes do pavto. tampa (EIXO X)
Escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavto. tampa (EIXO X, Y)
Escala 1:50

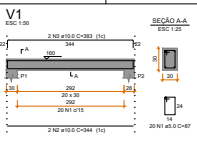
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N4	5 N1 ø5.0 c/17 C=80
N4	5 N1 ø5.0 c/17 C=80

RELAÇÃO DO AÇO									
Negativos X			Positivos X			Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA50	1	5.0	10	69	800				
CA50	2	6.3	4	344	1376				
	3	6.3	22	114	2508				
	4	6.0	6	86	688				

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	38.8	9.5
	6.0	6.9	2.7
CA60	5.0	8	1.2

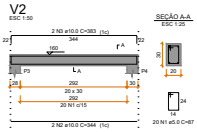
PESO TOTAL (kg)
CA50 12.2
CA60 1.2

Volume de concreto (C-40) = 0.37 m³
Área de forma = 2.64 m²



V1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

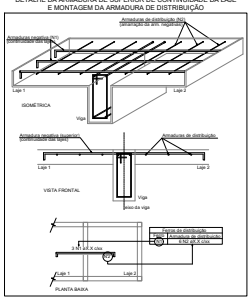
RELAÇÃO DO AÇO						
V1						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	5.0	40	87	3480	
CA50	2	10.0	4	344	1376	
	3	10.0	4	383	1532	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	29.1	17.9
CA50	5.0	34.8	5.4

PESO TOTAL (kg)
CA50 17.9
CA60 5.4

Volume de concreto (C-40) = 0.35 m³
Área de forma = 3.80 m²

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 27/05/2026 14:19:09 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 27/05/2026 14:19:09 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	05/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1835 - 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

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Contrato: 037-2023

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

Data: Ago/2026

Desenho: Rafael Borba

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

Estatística: Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha: Detalhe da Caixa de Ligação Especial - CL4 OR

Escala indicada

Projeto: DET/DRE

Folha: 28/38

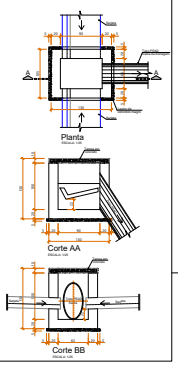
Prefeitura Municipal
Robisson José Coelho
Prefeito Municipal

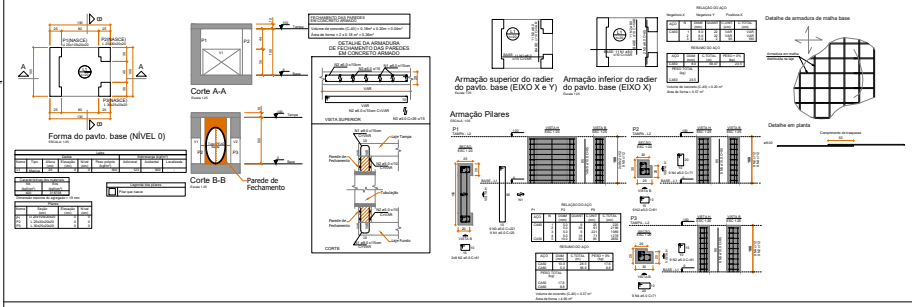
Responsável Técnico
Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 085.099-1

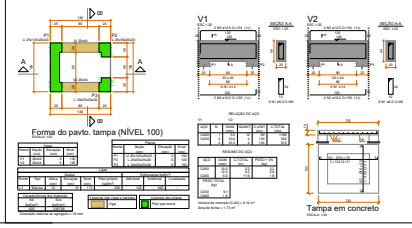
Responsável Técnico
Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 089.632-9

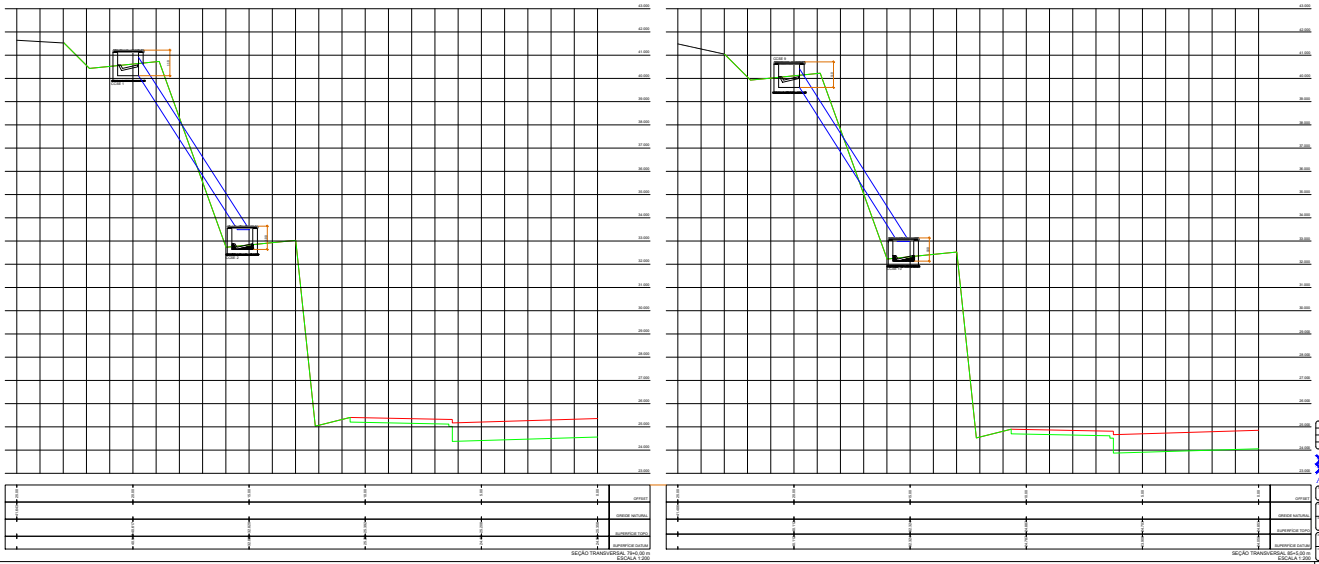
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

CAIXA COLETORA DE SARJETA
ESPECIAL - CCSE 1 E 9









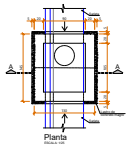
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

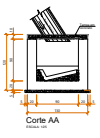
Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

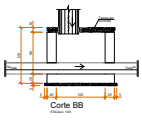
037-2023	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA
Ago/2026	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, CICLOVIA E PAISAGISMO VIÁRIO. Data da Curva Cisterna do Sarjeta Especial – CCSE 1 e 9
Rev	Com quatro canaletas em paralela. Escala indicada
DET/DRE 29/38	Rubens José Coelho Rubens A. Knaipp Jacqueline S. Barbosa

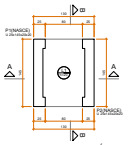
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

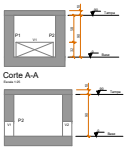
CAIXA COLETORA DE SARJETA ESPECIAL - CCSE 2, 4, 6, 8 E 10



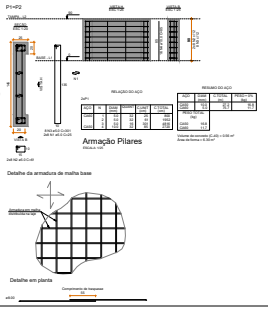


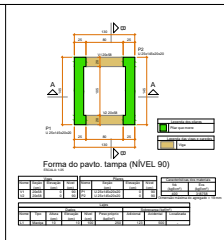


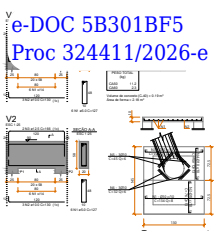


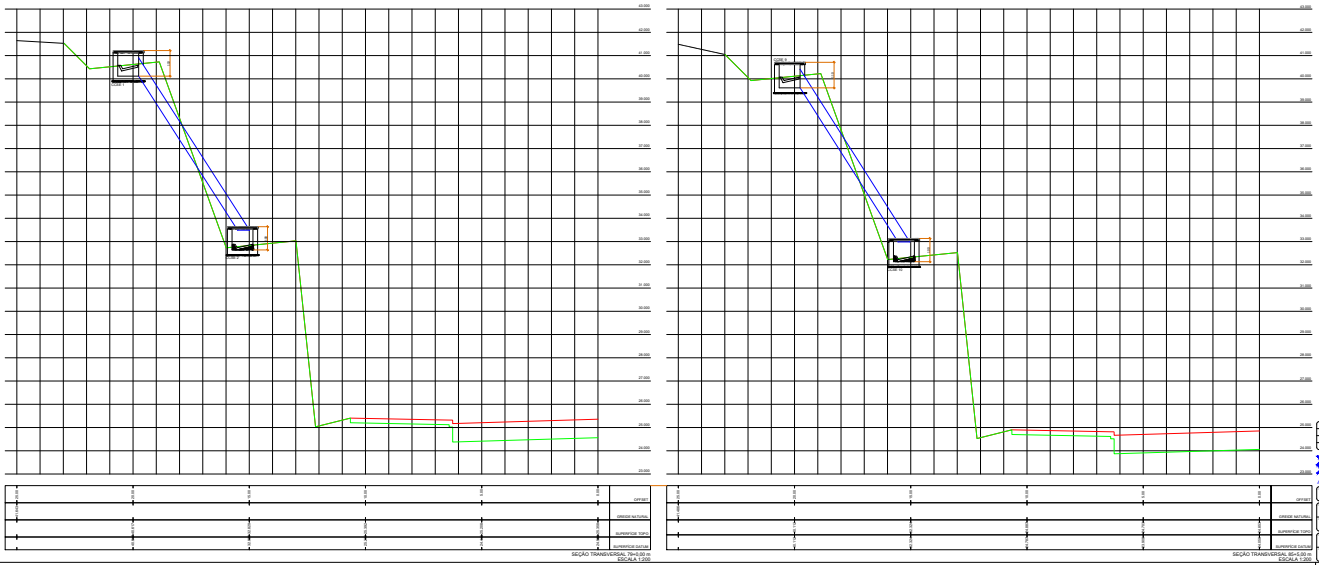












Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

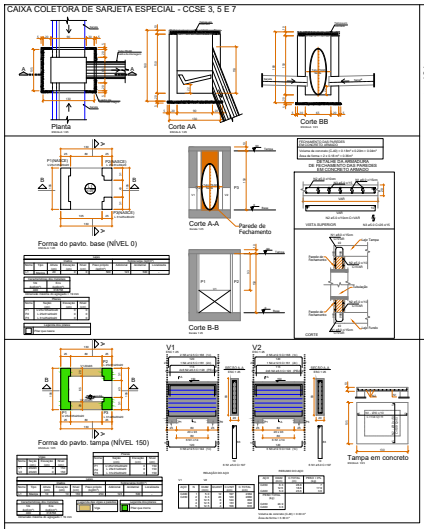
TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

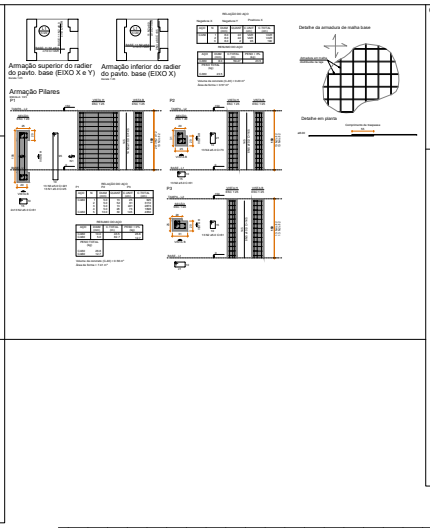
037-2023

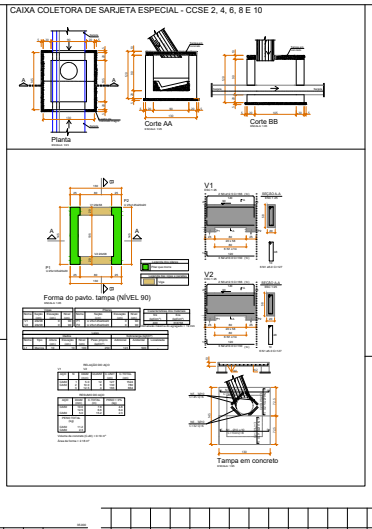
DET/DRE

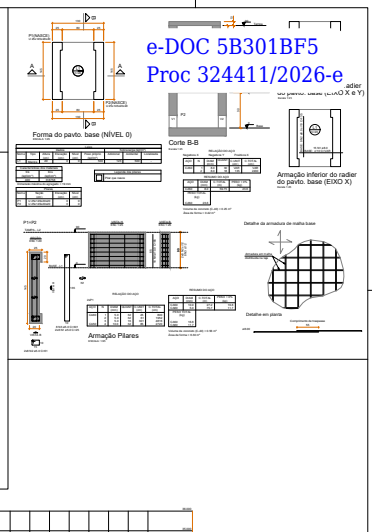
30/38

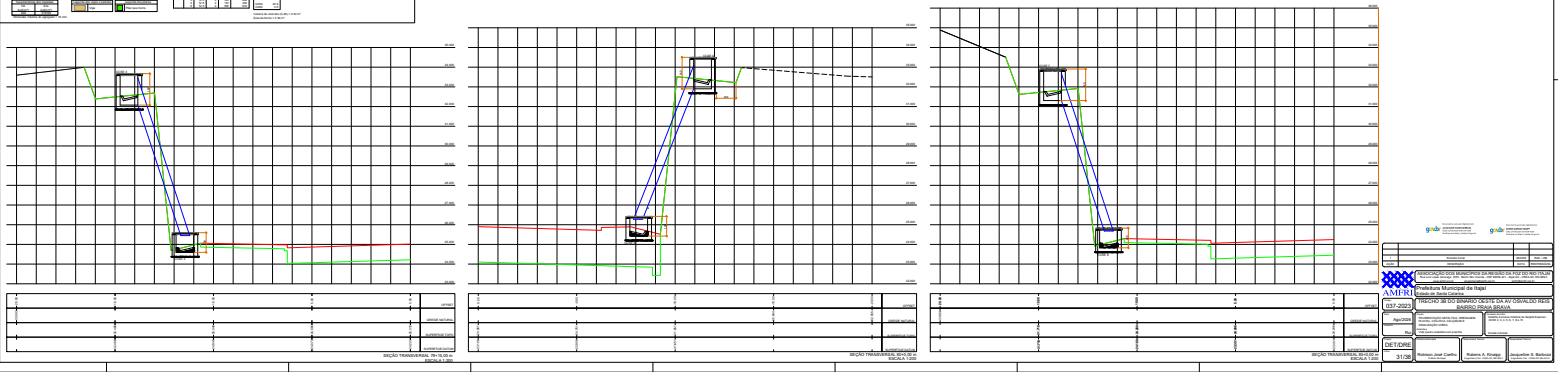
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**









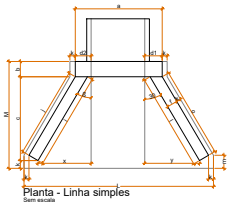


Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

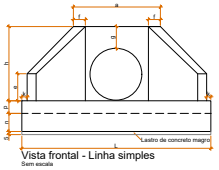
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA 02 E BNAA 04

Sem Escala

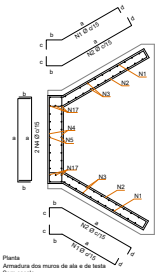
e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e



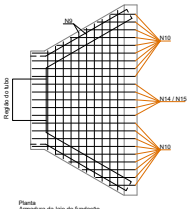
Planta - Linha simples
Sem escala



Vista frontal - Linha simples
Sem escala

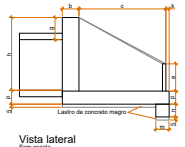


Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala



Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala

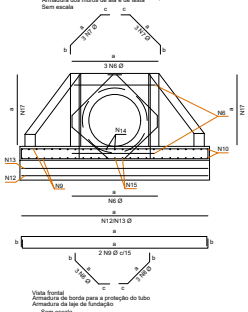
Consumos médios3																																
Dispositivo	Adaptável em	α	β	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d1 (cm)	d2 (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	l (cm)	m (cm)	n (cm)	o (cm)	p (cm)	q (cm)	x (cm)	y (cm)	L (cm)	M (cm)	Concreto magro (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)	Aço CA-50 (kg/un)
LAJES ISOLADAS	BNAA 01	BSTC 60	0°	30°	110	20	125	25	25	15	15	28	88	144	136	10	144	20	30	136	20	-	80	80	263	195	0,1541	5,8241	1,1335	58,3771
	BNAA 02	BSTC 80	0°	30°	140	25	145	30	30	20	15	40	126	167	159	10	167	20	30	159	20	-	96	96	316	180	0,2143	8,9188	1,6919	92,6928
	BNAA 03	BSTC 100	0°	30°	170	30	165	35	35	25	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	-	107	107	398	205	0,2841	12,2661	2,2132	160,5759
	BNAA 04	BSTC 120	0°	30°	200	40	180	40	40	30	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	-	121	121	414	230	0,3584	15,5901	3,8599	227,7687
	BNAA 05	BSTC 150	0°	30°	245	50	260	47	47	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	-	175	175	551	320	0,6368	25,0787	7,2389	412,0149



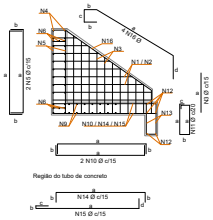
Vista lateral
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos, segundo a geometria do dispositivo;
4 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
5 - Tubos de concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890.



Vista frontal
Armadura de borda para a proteção do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Região do tubo de concreto

Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala

Quadro de armaduras												
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)				Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d			
BNAA 01	BSTC 60	N1	6,3	10	15	VAR	17	8	9	VAR	1238	3,0331
		N2	6,3	10	15	VAR	22	8	9	VAR	1311	3,2120
		N3	6,3	40	15	VAR	-	-	-	VAR	2576	6,3112
		N4 a	6,3	26	15	VAR	14	-	-	VAR	1738	4,2581
		N5 a	6,3	24	15	VAR	14	-	-	VAR	1584	3,8808
		N6	6,3	6	7	104	-	-	-	104	624	1,5288
		N7	6,3	6	7	73	15	15	-	103	618	1,5141
		N8	6,3	6	7	82	-	-	-	82	492	1,3524
		N9	6,3	16	15	VAR	14	-	-	VAR	3402	8,3349
		N10	6,3	28	15	VAR	14	-	-	VAR	3038	9,6481
		N11	5,0	14	20	44	14	9	-	134	1876	2,8890
		N12	8,0	6	-	257	-	-	-	257	1542	6,0909
		N13	5,0	2	-	257	-	-	-	257	514	0,7916
		N14	6,3	2	15	129	14	-	-	157	314	0,7893
		N15	6,3	2	15	149	7	14	14	184	368	0,9016
		N16	6,3	4	-	164	16	15	39	241	964	2,3618
		N17	6,3	6	7	102	-	-	-	102	612	1,4994
BNAA 02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	22	8	9	VAR	1976	4,8412
		N2	6,3	14	15	VAR	26	8	9	VAR	2080	5,0960
		N3	6,3	44	15	VAR	-	-	-	VAR	3600	8,8200
		N4 a	8,0	34	15	VAR	19	-	-	VAR	2852	11,0679
		N5 a	8,0	24	15	VAR	19	-	-	VAR	2444	9,6538
		N6	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
		N7	8,0	6	9	98	15	15	-	128	768	3,0336
		N8	8,0	6	9	72	15	20	-	107	642	2,5359
		N9	6,3	18	15	VAR	14	-	-	VAR	4602	11,2700
		N10	6,3	32	15	VAR	14	-	-	VAR	5140	12,5930
		N11	5,0	16	20	44	14	9	-	134	2144	3,3018
		N12	8,0	6	-	310	-	-	-	310	1860	7,3470
		N13	5,0	2	-	310	-	-	-	310	620	0,9548
		N14	6,3	3	15	149	14	-	-	177	531	1,3010
		N15	6,3	3	15	174	5	22	14	215	645	1,5803
		N16	6,3	4	-	197	21	23	36	300	1202	2,9449
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
BNAA 03	BSTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	27	12	14	VAR	2931	7,1810
		N2	6,3	18	15	VAR	34	12	14	VAR	3057	7,4897
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	5236	12,8282
		N4 a	8,0	42	15	VAR	24	-	-	VAR	4178	16,5031
		N5 a	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	3834	15,1443
		N6	8,0	6	12	164	-	-	-	164	984	3,8868
		N7	8,0	6	12	113	20	20	-	153	918	3,6261
		N8	8,0	6	12	89	20	20	-	129	774	3,0573
		N9	8,0	20	15	VAR	19	-	-	VAR	6112	24,1424
		N10	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	6900	27,2550
		N11	6,3	19	20	59	19	9	-	174	3306	8,0997
		N12	10,0	6	-	360	-	-	-	360	2160	13,3272
		N13	6,3	2	-	360	-	-	-	360	720	1,7640
		N14	8,0	5	15	169	19	-	-	207	1035	4,0883
		N15	8,0	5	15	199	5	24	19	247	1235	4,8783
		N16	6,3	4	-	231	26	28	45	356	1424	3,4888
		N17	8,0	6	12	161	-	-	-	161	966	3,8157

Quadro de armaduras												
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)				Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d			
BNAA 04	BSTC 120	N1	8,0	24	15	VAR	47	12	14	VAR	6142	24,2609
		N2	8,0	24	15	VAR	54	12	14	VAR	6310	24,9245
		N3	6,3	80	15	VAR	-	-	-	VAR	10884	42,9128
		N4 a	10,0	56	15	VAR	44	-	-	VAR	8608	54,9024
		N5 a	10,0	60	15	VAR	44	-	-	VAR	8952	55,2338
		N6	10,0	8	22	239	-	-	-	239	1434	8,8478
		N7	10,0	8	22	145	20	20	-	185	1110	6,8487
		N8	10,0	6	22	125	20	20	-	165	990	6,1083
		N9	8,0	34	15	VAR	24	-	-	VAR	14982	59,1769
		N10	8,0	56	15	VAR	24	-	-	VAR	14564	57,5278
		N11	6,3	28	20	84	19	9	-	184	5152	12,6224
		N12	10,0	6	-	545	-	-	-	545	3270	20,1759
		N13	6,3	2	-	545	-	-	-	545	1090	2,6705
		N14	8,0	7	15	264	24	-	-	312	2184	8,6268
		N15	8,0	7	15	314	8	44	24	390	2730	10,7835
		N16	8,0	4	-	349	46	22	60	523	2091	8,2595
		N17	10,0	6	22	218	-	-	-	218	1308	8,0704
BNAA 05	BSTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	47	12	14	VAR	6142	24,2609
		N2	8,0	24	15	VAR	54	12	14	VAR	6310	24,9245
		N3	6,3	80	15	VAR	-	-	-	VAR	10884	42,9128
		N4 a	10,0	56	15	VAR	44	-	-	VAR	8608	54,9024
		N5 a	10,0	60	15	VAR	44	-	-	VAR	8952	55,2338
		N6	10,0	8	22	239	-	-	-	239	1434	8,8478
		N7	10,0	8	22	145	20	20	-	185	1110	6,8487
		N8	10,0	6	22	125	20	20	-	165	990	6,1083
		N9	8,0	34	15	VAR	24	-	-	VAR	14982	59,1769
		N10	8,0	56	15	VAR	24	-	-	VAR	14564	57,5278
		N11	6,3	28	20	84	19	9	-	184	5152	12,6224
		N12	10,0	6	-	545	-	-	-	545	3270	20,1759
		N13	6,3	2	-	545	-	-	-	545	1090	2,6705
		N14	8,0	7	15	264	24	-	-	312	2184	8,6268
		N15	8,0	7	15	314	8	44	24	390	2730	10,7835
		N16	8,0	4	-	349	46	22	60	523	2091	8,2595
		N17	10,0	6	22	218	-	-	-	218	1308	8,0704

Notas:

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com diâmetros externos diferentes dos mencionados, as armaduras deverão ser distribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de distribuição (N6 a N8 e N16 a N17) poderão ser emendadas por transpasse, sem ganchos. Caso necessário, deverá ser realizada por transpasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (lst, min) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 8.5 (I).

Resumo aço total					
Dispositivo	Adaptável em	ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
BNAA 01	BSTC 60	5,0	2393	3,6806	
		6,3	19839	48,8056	58,3771
		8,0	1542	6,0909	
BNAA 02	BSTC 80	5,0	2764	4,2568	
		6,3	19774	48,4464	92,6928
		8,0	10124	39,9896	
BNAA 03	BSTC 100	6,3	16674	40,8514	
		8,0	26936	106,3973	160,5759
		10,0	2160	13,3272	
BNAA 04	BSTC 120	6,3	20553	49,7300	
		8,0	18380	72,6010	227,7687
		10,0	17186	106,0377	
BNAA 05	BSTC 150	6,3	6242	15,2929	
		8,0	59867	236,4747	412,0149
		10,0	25972	160,2473	

Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES MARINZA
Data: 03/06/2026 09:55:09 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
RUBENS ADEMAR KNAPP
Data: 04/06/2026 20:43:08 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

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 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data: Ago/2026

Desenho: Sizenando

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

Estatística: Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha: Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros tubulares de concreto - BNAA 02 E BBAA 04

Escala indicada

Projeto: DET/DRE

Folha: 32/38

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.380-3

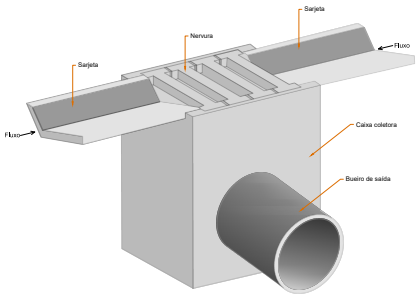
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 085.442-0

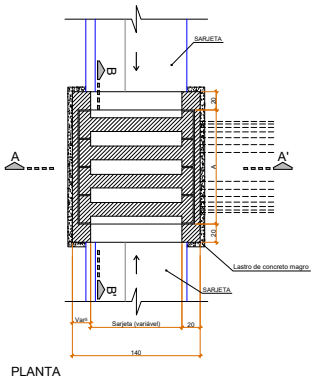
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO - CCS

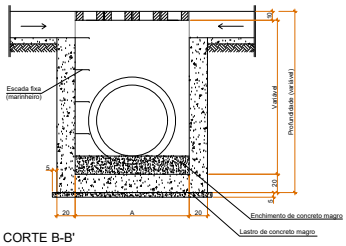
SEM ESCALA

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e



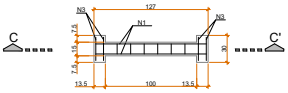


PLANTA

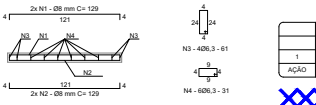


CORTE B-B'

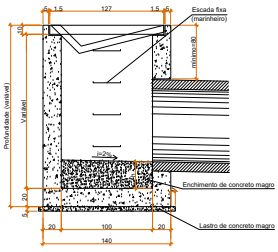
Armaduras da nervura



PLANTA



Corte C-C'



Corte A-A'

Consumos médios da caixa coletora[a]

Dispositivo	Profundidade (cm)	A (cm)	Diâmetro do bueiro de saída (cm)	h (cm)	Escavação (m³/und)	Concreto magro (m³/und)	Fôrma (m²/und)	Aço CA-50 (kg/und)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/und)
CCS 200-60 A	200	125	60	10	14,8200	0,2688	19,9304	112,1610	2,2760
CCS 200-80 A		125	80		14,8200	0,2688	19,7984	112,1610	2,2320
CCS 250-60 A	250	125	60	20	18,5250	0,3938	25,2304	137,2294	2,8060
CCS 250-80 A		125	80		18,5250	0,3938	25,0984	137,2294	2,7620
CCS 250-100 A		125	100		18,5250	0,3938	24,9288	137,2294	2,7054
CCS 250-120 A		160	120		20,8000	0,4935	28,0814	154,6048	3,0458
CCS 300-60 A	300	125	60	20	22,2300	0,3938	30,5304	162,2978	3,3360
CCS 300-80 A		125	80		22,2300	0,3938	30,3984	162,2978	3,2920
CCS 300-100 A		125	100		22,2300	0,3938	30,2288	162,2978	3,2354
CCS 300-120 A		160	120		24,9600	0,4935	34,0814	182,5544	3,6458
CCS 350-60 A	350	125	60	20	25,9350	0,3938	35,8304	183,4266	3,8660
CCS 350-80 A		125	80		25,9350	0,3938	35,6984	183,4266	3,8220
CCS 350-100 A		125	100		25,9350	0,3938	35,5288	183,4266	3,7654
CCS 350-120 A		160	120		29,1200	0,4935	40,0814	206,2116	4,2458
CCS 400-60 A	400	125	60	20	29,6400	0,3938	41,1304	208,4950	4,3960
CCS 400-80 A		125	80		29,6400	0,3938	40,9984	208,4950	4,3520
CCS 400-100 A		125	100		29,6400	0,3938	40,8288	208,4950	4,2954
CCS 400-120 A		160	120		33,2800	0,4935	46,0814	234,1612	4,8458

NOTAS:

1 - Dimensões em centímetros (cm), exeto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As caixas coletoras de sarjeta devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos;
4 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
5 - As caixas coletoras aplicam-se às sarjetas triangulares ou trapezoidais, inclusive de canteiro central, devendo o ponto de encaixe dos dispositivos ser ajustado in loco;
6 - As caixas coletoras devem ser providas de escada fixa (escada marinheiro), conformeas disposições complementares das Normas Regulamentadoras (NR) relativas ao Capítulo V (Da Segurança e da Medicina do Trabalho), Título II da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

CONSUMOS MÉDIOS DE GRELHA (A = 125 cm)[a]

Forma	m²/und	2,3000
Aço CA 50	kg/und	12,3668
Concreto fck ≥ 25 Mpa	m³/und	0,0924

CONSUMOS MÉDIOS DE GRELHA (A = 160 cm)[a]

Forma	m²/und	2,8750
Aço CA 50	kg/und	15,4585
Concreto fck ≥ 25 Mpa	m³/und	0,1155

govbr — Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 01/05/2026 09:05:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 24/06/2026 20:43:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	08/2026	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

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código: 037-2023

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

Data: Ago/2026

Desenho: Sizenando

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

Conteúdo da Folha: Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto - CCS
Escala indicada

Projeto: DET/DRE

Folha: 33/38

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

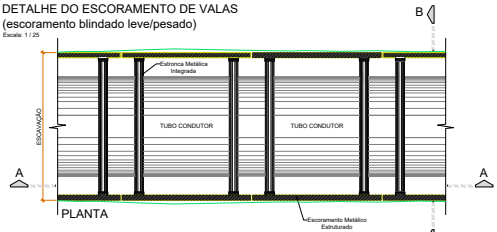
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 088.389-5

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

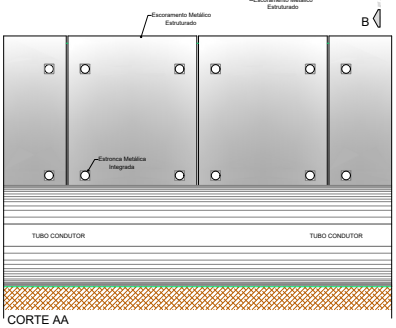
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

DETALHE DO ESCORAMENTO DE VALAS
(escoramento blindado leve/pesado)

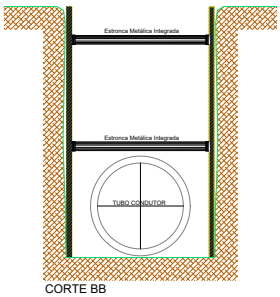
Escala: 1 / 25



PLANTA



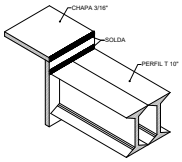
CORTE AA



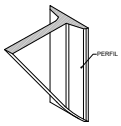
CORTE BB

DETALHE DO ESCORAMENTO DE VALAS
(escoramento hamburguês)

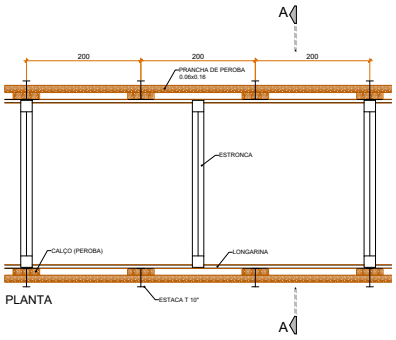
Sem escala



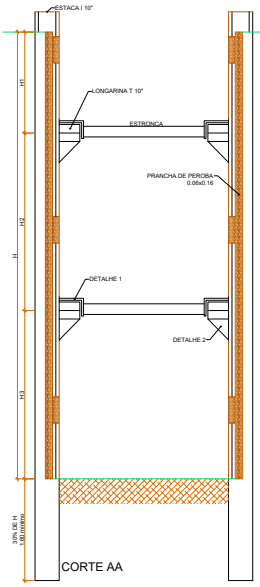
DETALHE 1 (ESTRONCA)
SEM ESCALA



DETALHE 2 (APOIO LONGARINA)
SEM ESCALA



PLANTA



CORTE AA

govbr Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 02/03/2026 09:05:49 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 25/06/2026 20:43:08 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

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

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código: 037-2023

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

Data: Ago/2026

Desenho: Sizenando

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

Estatística: Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha: Detalhe escoramento de vala
Blindado leve e pesado
Tipo hamburguês

Escala indicada

Projeto: DET/DRE

Folha: 34/38

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho
Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp
Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza
Engenheira Civil - CREA-SC 086.442-3

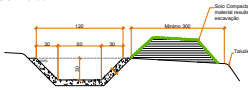
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

STC 73-15



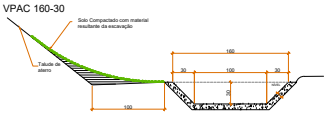
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,1276 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,9839 m²/m
GUIA DE MADEIRA	0,4920 m/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,1031 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1700 kg/m

VPCC 120-30



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,3976 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	1,7411 m²/m
COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976 m³/m
GUIA DE MADEIRA	0,9756 m/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,1276 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1867 kg/m
GRAMA	1,7411 m²/m

VPAC 160-30



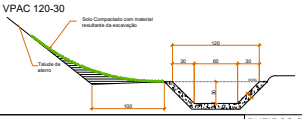
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,5456 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	2,1411 m²/m
COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5456 m³/m
GUIA DE MADEIRA	1,0756 m/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,1556 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,2061 kg/m
GRAMA	2,1411 m²/m

STC 80-17



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,1466 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	1,0031 m²/m
GUIA DE MADEIRA	0,5276 m/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,0786 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1114 kg/m

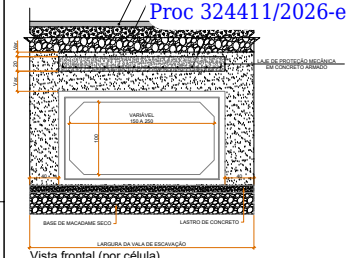
VPAC 120-30



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,3976 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	1,7411 m²/m
COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976 m³/m
GUIA DE MADEIRA	0,9756 m/m
CONCRETO fck ≥ 20 MPa	0,1276 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1867 kg/m
GRAMA	1,7411 m²/m

DETALHE LAJE DE PROTEÇÃO MECÂNICA

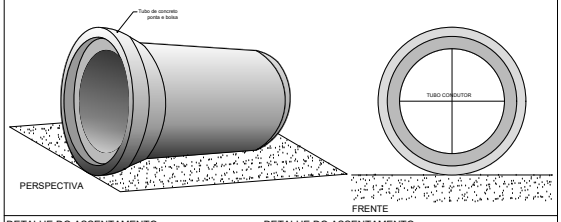
SEM ESCALA



Vista frontal (por célula)
Sem escala

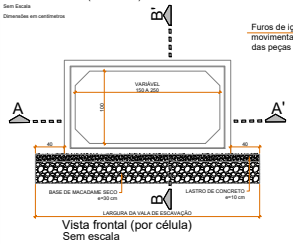
DETALHE TUBO DE CONCRETO PONTA E BOLSA

SEM ESCALA

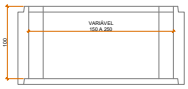


BUEIROS SIMPLES CELULARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADOS (ADUELAS) - BSCC

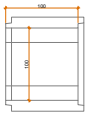
Sem Escala
Dimensões em centímetros



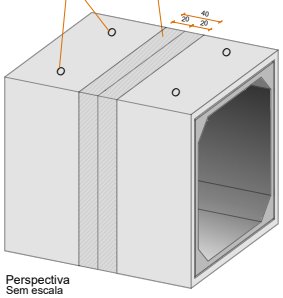
Vista frontal (por célula)
Sem escala



Corte A-A' (por célula)
Sem escala



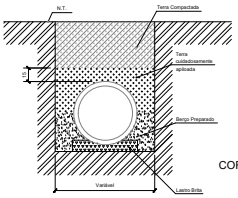
Corte B-B' (por célula)
Sem escala



Perspectiva
Sem escala

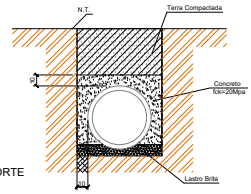
DETALHE DO ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO

SEM ESCALA



DETALHE DO ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO - ENVELOPADO

SEM ESCALA



CORTE

Documento assinado digitalmente
ACCISLINE SOARES BARBOSA
Data: 01/09/2026 09:05:55 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
ROBSON ADRIANO KNAPP
Data: 01/09/2026 09:05:55 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	08/2026	BAK / JSS
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçalves, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88306-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 000.968-0
amfri@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código	037-2023
Data	Ago/2026
Escala	Sizenando
Projeto	DET/DRE
Folha	35/38

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

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Existente: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Detalhe dos valetas de proteção de corte/aterros com revestimento de concreto, sarjetas triangulares de concreto, bueiros simples celulares em concreto armado, dos tubos de concreto e com envelopamento, assentamento das galerias e laje de proteção mecânica
Escala indicada

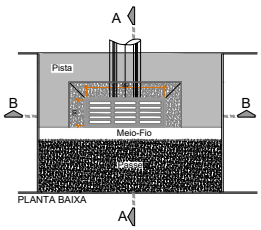
Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	Responsável Técnico
Robison José Coelho Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC 068.356-5	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.622-5

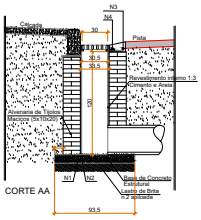
e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO

ESCALA 1:25



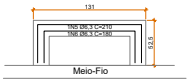


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	16	97.5	1560
CA50	2	10.0	10	155	1550
	3	6.3	1	210	210
	4	6.3	1	180	180

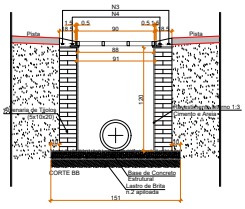
Resumo do aço

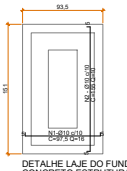
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	3.9	1.0
	10.0	31.1	19.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			20.2

Volume de concreto laje fundo (C-20) = 0.14 m³
Volume de concreto viga (C-40) = 0.03m³
Área de forma = 0,25 m²



DETALHE DA VIGA EM CONCRETO ARMADO

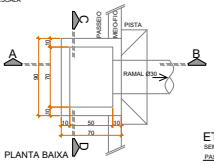




DETALHE LAJE DO FUNDO CONCRETO ESTRUTURAL

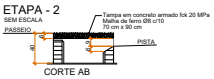
BOCA DE LOBO DE GAVETA

SEM ESCALA



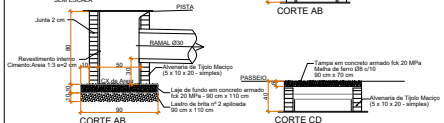
ETAPA - 2

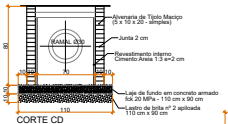
SEM ESCALA



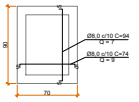
ETAPA - 1

SEM ESCALA

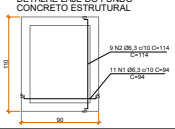




DETALHE DA TAMPA EM CONCRETO ESTRUTURAL



DETALHE LAJE DO FUNDO CONCRETO ESTRUTURAL



e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

gov.br Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 02/09/2026 10:49:29 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS ARMANDO KINAIPP
Data: 04/09/2026 10:04:29 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

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 angenharias@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código	037-2023
Data	Ago/2026
Desenho	Sizenando
Projeto	DET/DRE
Folha	36/38

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

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

Conteúdo da Folha
Boca de lobo com grelha de ferro fundido e de gaveta

Escala indicada

Estatística
Vide quadro estatístico em prancha

Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	Responsável Técnico
Robison José Coelho Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-0

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

DETALHE ESCADA HIDRAÚLICA

SEM ESCALA

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e



Perspectiva

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As descidas d'água de corte em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-03;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água e caixas coletoras;
5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2 metros em toda a extensão da seção transversal;
6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico;
7 - Concreto fck ≥ 20 MPa, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo da armadura de 3 cm.

Positivos

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	75	VAR.	23920
	2	6.3	75	160	12000
	3	6.3	73	VAR.	20172
	4	6.3	4	VAR.	1092
	5	6.3	6	157	942
	6	6.3	108	187	20196
	7	6.3	73	121	8833
	8	6.3	192	240	46080
	9	6.3	192	240	46080
	10	6.3	76	153	11628
	11	6.3	5	269	1614
	12	6.3	6	241	1446

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	1606.79	389.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	389.2		

Volume de concreto (C-40) = 8.61 m³
Área de forma = 54.95 m²

1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1603 - Bairro São Vicente - CEP 88309-427 - Itajaí-SC - CNPJ 82.550.968/0-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Contrato	037-2023
Data	Ago/2026
Desenho	Eduardo
Projeto	DET/DRE
Folha	37/38

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

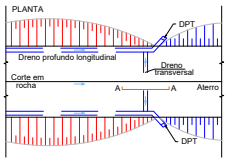
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Especificação da Folha: Detalhe da escada hidraúlica
Escala indicada
Relatórios: Vide quadro estatístico em prancha

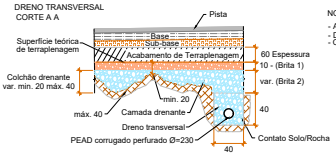
Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	Responsável Técnico
Robison José Coelho Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA SC 066.338-3	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA SC 089.642-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

COLCHÃO DRENANTE E DETALHES COMPLEMENTARES PARA DRENOS PROFUNDOS PARA CORTES EM ROCHA - DPR

SEM ESCALA





DEFINIÇÕES

É uma camada drenante utilizada nos cortes em rocha com função de coletar as águas de infiltrações e/ou, rebaixar o lençol freático protegendo a estrutura do pavimento.

APLICAÇÕES

A camada drenante deverá ser utilizada nos cortes em rocha com espessura mínima de 0,20 m e máxima de 0,40 m.

ESPECIFICAÇÕES

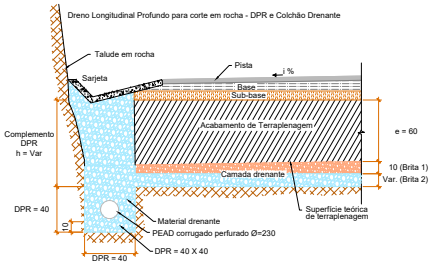
No caso de superfícies irregulares provenientes da detonação por explosivo, a camada deverá ter uma espessura mínima de 0,20 m, sendo 0,10 m com brita n °1 e o restante com brita n °2, terá granulometria entre os diâmetros 2,0 e 2,5 cm. Poderão ser utilizados produtos resultantes da britagem e classificação de rocha sã e pedregulhos naturais isentos de impurezas orgânica e torrões de argila. A escavação em material de 3ª categoria do corte para execução da camada drenante em rocha está prevista no projeto de terraplenagem com 1,00 m de espessura e mais a espessura do pavimento.

NORMATIVAS

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos nas referidas normas vigentes da ABNT.

NOTAS

- As dimensões nos projetos tipo, quando não especificadas são em cm.
- Desenhos sem escala.
- Os drenos devem atender aos requisitos da norma DNIT 015-ES.



DEFINIÇÕES

Dreno profundo longitudinal para corte em rocha é o dispositivo utilizado para conduzir as águas provenientes das camadas dos cortes em rocha.

APLICAÇÕES

Deverá ser utilizado nos cortes em rocha, juntamente com a camada drenante.

ESPECIFICAÇÕES

Os materiais drenantes a serem utilizados serão brita nº 1 com granulometria com diâmetro até 2,0 cm e brita nº 2 com granulometria entre os diâmetros 2,0 e 2,5 cm. Poderão ser utilizados produtos resultantes da britagem e classificação da rocha sã, pedregulhos naturais ou seixos rolados, desde que isentos de impurezas orgânicas e torrões de argila. Os tubos serão de polietileno de alta densidade tipo PEAD perfurado, Ø de 23 cm, definido pelo projetista. A
escavação em material de 3ª categoria para execução do dreno profundo de corte em rocha está prevista no projeto de terraplanagem. O material drenante calculado contempla também o complemento do DPR.

NORMATIVAS

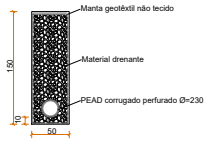
Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos nas referidas normas vigentes da ABNT.

NOTAS

- As dimensões nos projetos tipo, quando não especificadas são em cm.
- Desenhos sem escala.
- Os drenos devem atender aos requisitos da norma DNIT 015-ES.

DRENOS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO - DPS

SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL
Sem escala

gov.br Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 01/09/2026 09:07:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 24/08/2026 20:45:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

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 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data: Ago/2026

Desenho: Sizenando

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

Estatística: Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha: Detalhe cochão drenante,detalhes complementares para dreno e drenos profundo para cortes em solo - DPS

Escala indicada

Projeto: DET/DRE

Folha: 38/38

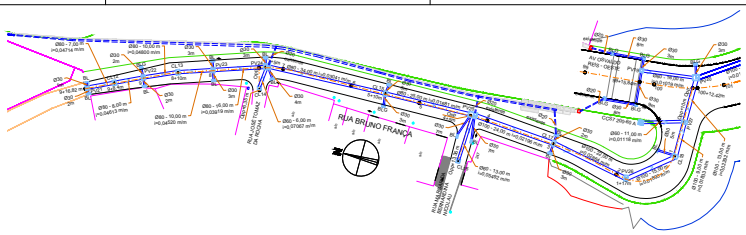
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

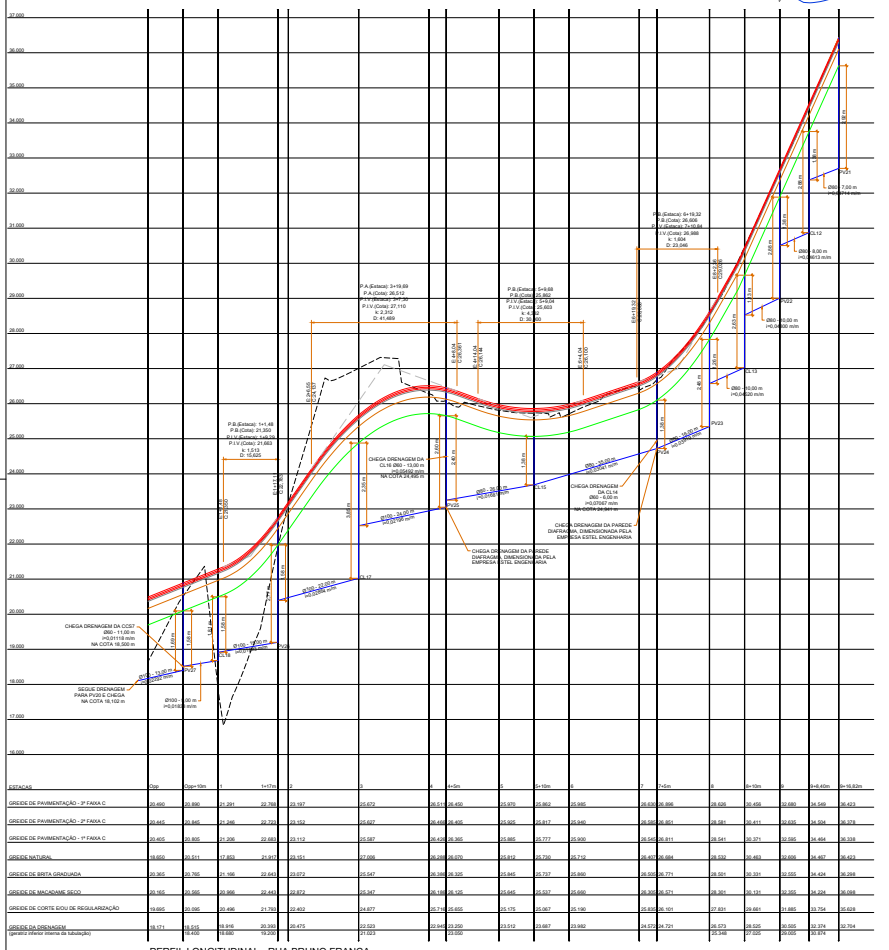
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.389-3

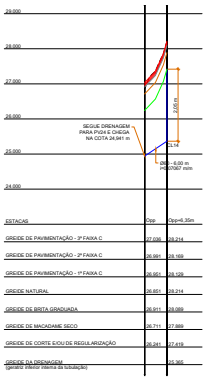
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

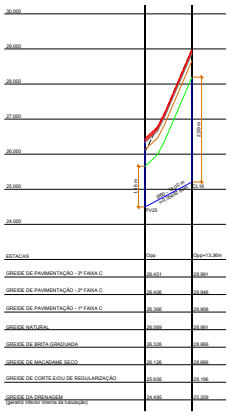
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e









LEGENDA

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 aterro / linha gradeada
- Greide de macadame seco
- Greide de corte e/ou de regularização

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Ponto do encaminhamento da tubulação
- Poço de visita / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação existente
- Boca de lobo de grelha fofo ou de gaveta para executar
- Boca de bueiro para executar
- Boca de bueiro existente

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio-fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do arruamento

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;
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com os projetos das demais disciplinas envolvidas, promovendo-se os ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

QUADRO ESTATÍSTICO

Extensão de pavimentação	942,70 m
Largura de pavimentação	12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	459,00 m
Tubo Ø60 cm	696,00 m
Tubo Ø80 cm	193,00 m
Tubo Ø100 cm	613,00 m
Tubo Ø120 cm	88,00 m
Tubo Ø150 cm	143,00 m
Galeria de 1,00 m x 1,00 m	15 und
Galeria de 2,00 m x 1,00 m	07 und
Galeria de 2,50 m x 1,00 m	112 und
Poço de visita Ø6060 cm	08 und
Poço de visita Ø80 cm	04 und
Poço de visita Ø100 cm	08 und
Poço de visita Ø120 cm	04 und
Poço de visita Ø150 cm	02 und
Poço de visita 2Ø150 cm	01 und
Poço de visita especial - PV2	01 und
Poço de visita especial - PV9	01 und
Poço de visita especial - PV20	01 und
Poço de visita especial - PV24	01 und
Poço de visita especial - PV26	01 und
Poço de visita especial - PV31	01 und
Poço de visita especial - PV32	01 und
Poço de visita especial - PV5 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV6 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV7 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV9 e PV10 Av. Osvaldo Reis	02 und
Caixa de ligação Ø6060 cm	07 und
Caixa de ligação Ø80 cm	03 und
Caixa de ligação Ø100 cm	08 und
Caixa de ligação Ø150 cm	02 und
Caixa de ligação especial - CL1	01 und
Caixa de ligação especial - CL6	01 und
Caixa de ligação especial - CL9	01 und
Caixa de ligação especial - CL21	01 und
Caixa de ligação especial - CL3 Av. Osvaldo Reis	01 und
Caixa de ligação especial - CL4 Av. Osvaldo Reis	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	04 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-100 A	02 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A	01 und
Boca de bueiro Ø60 cm	01 und
Boca de bueiro Ø120 cm	01 und
Boca de lobo de grelha fofo	40 und
Boca de lobo de gaveta	01 und

1	Emissão inicial	09/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Vieira, 1400 - Bairro: São Vicente - CEP 88306-421 - Itajaí-SC - CNPJ 82.500.986/0001-03
www.amfri.org.br - engenharia@amfri.org.br - amfri@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

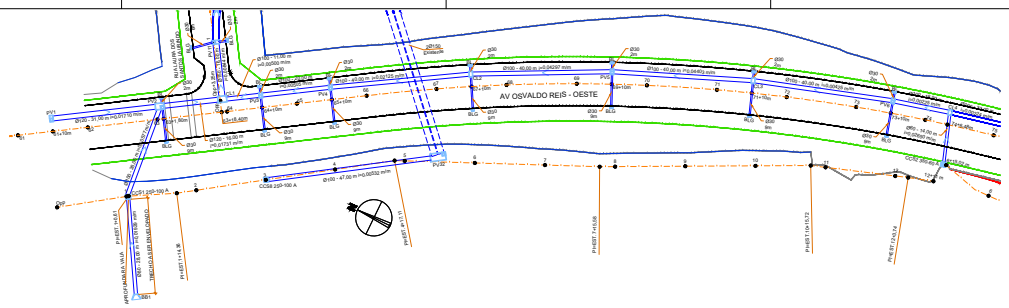
Código: 037-2023

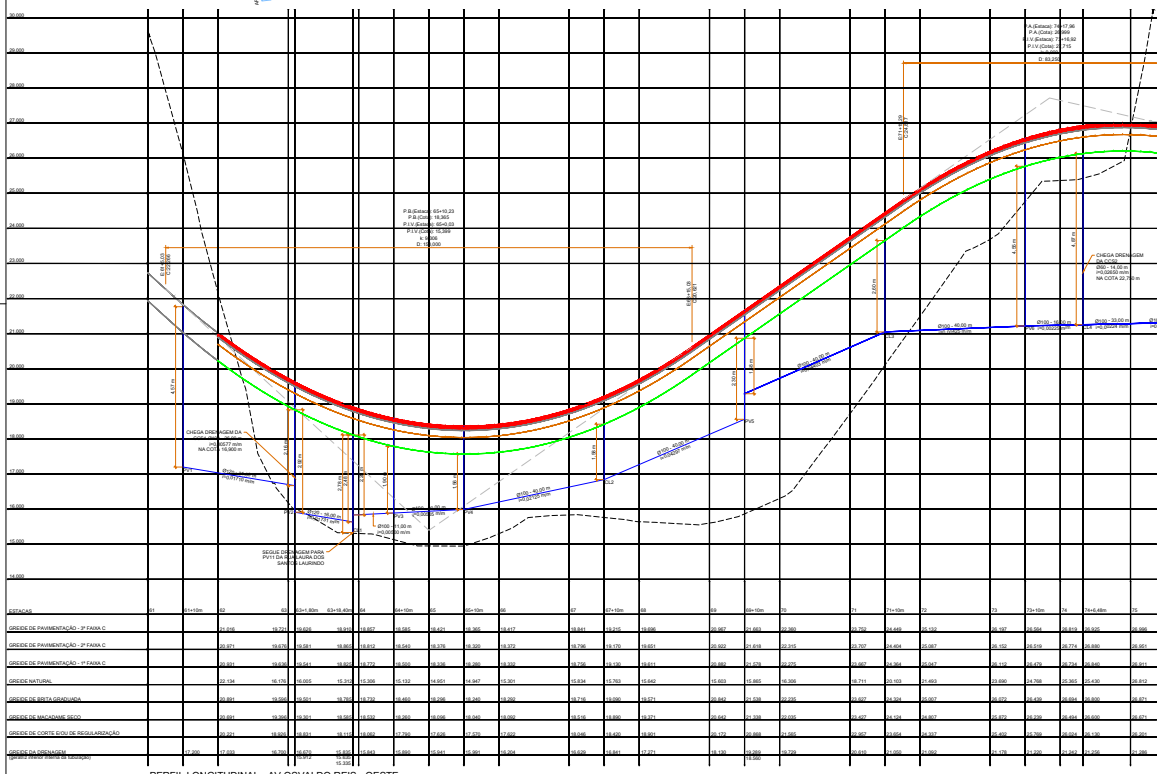
TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data: Ago/2026	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIARIA Planilhas: Vide quadro estatístico em prancha	Conteúdo da Folha: Planta de drenagem pluvial e perfis longitudinais Rua José Tomaz da Rocha - Lado direito Rua Margarida Bernardina Nicolau - Lado direito Escala 1:500
Desenho: Diogo		
Projeto: DRE	Prefeitura Municipal: Prefeito Municipal Robison José Coelho	Responsável Técnico: Engenheiro Civil - CREA-SC 086.886-5 Rubens A. Kinaipp
Folha: 01/10		Responsável Técnico: Engenheira Civil - CREA-SC 086.622-9 Jacqueline S. Barboza

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e





ESTACAS	61	61+10m	62	63	63+1.80m	63+18.80m	64	64+10m	65	65+10m	66	67	67+10m	68	69	69+10m	70	71	71+10m	72	73	73+10m	74	74+6.68m	75
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 3ª FAIXA C		22.016	19.723	19.626	19.613	19.657	19.595	19.421	19.365	19.417		19.641	19.215	19.696		20.067	21.663	22.260		23.752	24.449	25.132		26.197	26.564	26.819	26.925	26.996
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 2ª FAIXA C		20.871	19.679	19.581		19.862	19.812	19.649	19.376	19.320	19.372	19.796	19.170	19.651		20.522	21.619	22.315		23.707	24.404	25.087		26.152	26.519	26.774	26.880	26.951
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 1ª FAIXA C		20.691	19.639	19.541		19.842	19.772	19.609	19.336	19.280	19.332	19.756	19.130	19.611		20.482	21.578	22.275		23.667	24.364	25.047		26.112	26.479	26.734	26.840	26.911
GREIDE NATURAL		22.134	16.176	16.005		15.315	15.306	15.132	14.951	14.947	15.301	15.834	15.763	15.642		15.603	15.865	16.306		16.711	20.103	21.493		23.690	24.768	25.365	25.430	26.812
GREIDE DE BRITA GRADUADA		20.691	19.599	19.501		19.793	19.732	19.469	19.296	19.240	19.292	19.716	19.090	19.571		20.442	21.538	22.235		23.627	24.324	25.007		26.072	26.439	26.694	26.800	26.871
GREIDE DE MACADAME SECO		20.691	19.369	19.301		19.593	19.532	19.269	19.096	19.040	19.092	19.516	18.890	19.371		20.242	21.338	22.035		23.427	24.124	24.807		25.872	26.239	26.494	26.600	26.671
GREIDE DE CORTE E/OU DE REGULARIZAÇÃO		20.691	16.809	16.811		16.113	15.982	17.790	17.636	17.570	17.692	18.045	16.420	18.991		20.172	20.868	21.565		22.967	23.654	24.337		25.482	25.789	26.064	26.156	26.963
GREIDE DA DRENAGEM (gerados interior interno da tubulação)		17.356	17.033	16.756	16.675	15.835	15.643	15.690	15.641	15.561	16.204	16.639	16.841	17.271		18.130	19.260	19.729		20.610	21.560	22.092		22.178	21.220	20.242	21.235	21.286

PERFIL LONGITUDINAL - AV OSVALDO REIS - OESTE
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 61 a 75

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO PISTA
- Eixo do pavimento
- Estacas (de 20 em 20 metros)
- Limite da pavimentação/Limite do meio-fio externo
- Travessia elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Greide de pavimentação
- Greide natural
- Greide de aterro / brita graduada
- Greide de macadame seco
- Greide de corte e/ou de regularização

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Sentido do escoamento da tubulação
- Poço de visita / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação existente
- Boca de lobo de grelha fofo ou de gaveta para executar
- Boca de bueiro para executar
- Boca de bueiro existente

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio-fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do arruamento

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;
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e o projetista deverá ser plenamente compatibilizado com as demais disciplinas, bem como com as interferências de outras disciplinas envolvidas, promovendo-se os ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

QUADRO ESTATÍSTICO

Extensão de pavimentação	942,75 m
Largura de pavimentação	12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	459,00 m
Tubo Ø60 cm	596,00 m
Tubo Ø80 cm	193,00 m
Tubo Ø100 cm	613,00 m
Tubo Ø120 cm	88,00 m
Tubo Ø150 cm	143,00 m
Galeria de 1,00 m x 1,00 m	15 und
Galeria de 2,00 m x 1,00 m	67 und
Galeria de 2,50 m x 1,00 m	112 und
Poço de visita Ø60/60 cm	08 und
Poço de visita Ø80 cm	04 und
Poço de visita Ø100 cm	08 und
Poço de visita Ø120 cm	04 und
Poço de visita Ø150 cm	02 und
Poço de visita 20/150 cm	01 und
Poço de visita especial - PV2	01 und
Poço de visita especial - PV9	01 und
Poço de visita especial - PV20	01 und
Poço de visita especial - PV24	01 und
Poço de visita especial - PV26	01 und
Poço de visita especial - PV31	01 und
Poço de visita especial - PV32	01 und
Poço de visita especial - PV5 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV6 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV7 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV9 e PV10 Av. Osvaldo Reis	02 und
Caixa de ligação Ø60/60 cm	07 und
Caixa de ligação Ø80 cm	03 und
Caixa de ligação Ø100 cm	08 und
Caixa de ligação Ø150 cm	04 und
Caixa de ligação especial - CL1	01 und
Caixa de ligação especial - CL6	01 und
Caixa de ligação especial - CL9	01 und
Caixa de ligação especial - CL21	01 und
Caixa de ligação especial - CL3 Av. Osvaldo Reis	01 und
Caixa de ligação especial - CL4 Av. Osvaldo Reis	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	04 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-100 A	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A	01 und
Boca de bueiro Ø60 cm	01 und
Boca de bueiro Ø120 cm	01 und
Boca de lobo de grelha fofo	01 und
Boca de lobo de gaveta	01 und

govbr — Documento assinado digitalmente — JACQUELINE SOARES BARBOZA — Data: 01/06/2026 13:17:24-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente — RUBEN ALEXANDRE KINAIPP — Data: 01/06/2026 13:17:24-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão inicial	06/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Sinzinga, 1955 - Bairro São Cristóvão - CEP 89.809-021 - Itajaí-SC - CNPJ/MF 83.102.988/0-0
www.amfri.org.br — engenharia@amfri.org.br — amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código: 037-2023

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

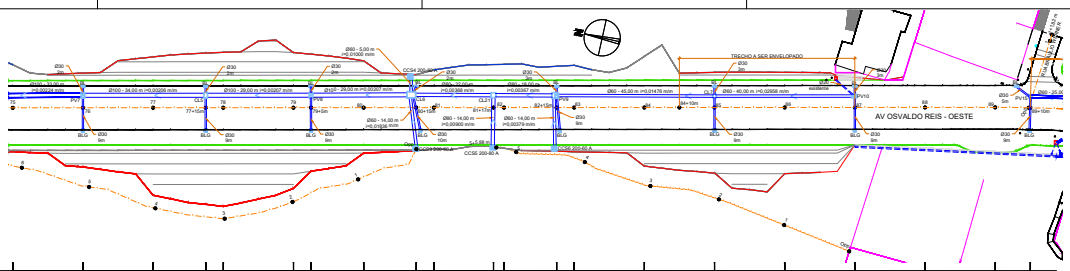
Data: Ago/2026
Desenho: Diogo
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Detalhe: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Planta de drenagem pluvial e perfil longitudinal Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 61 a 75
Escala 1:500

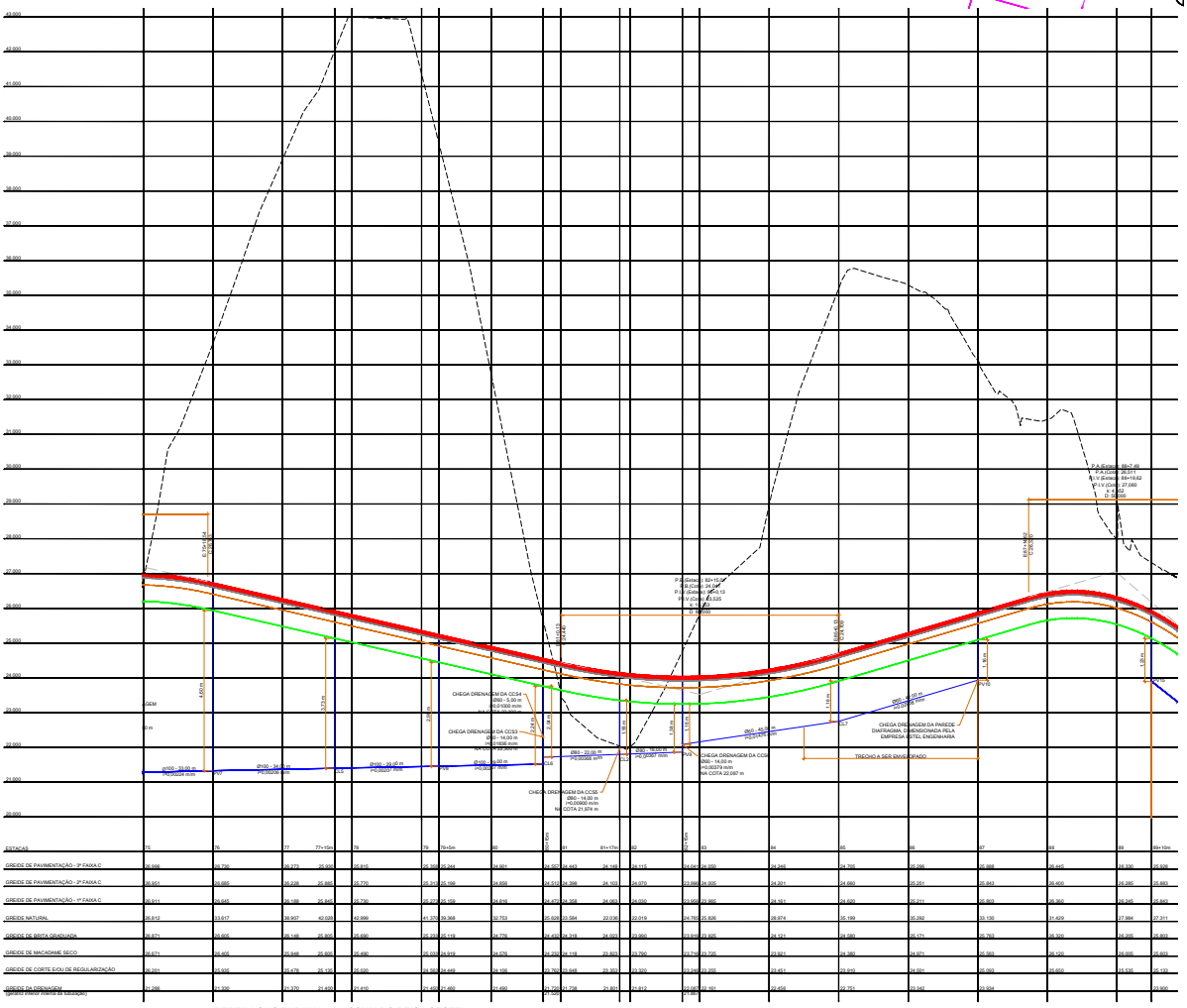
Folha: DRE 02/10

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.989-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 096.623-0

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e





ESTACAS	75	76	77	77+10m	78	78+10m	79	79+10m	80	80+10m	81	81+10m	82	82+10m	83	84	85	86	87	88	89	89+10m
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 3ª FAIXA C	36.996	36.730	36.273	35.909	35.815	35.568	35.244	34.951	34.662	34.443	34.148	34.115	33.894	34.050	34.245	34.705	35.266	35.668	35.445	35.330	35.508
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 2ª FAIXA C	36.951	36.685	36.228	35.865	35.770	35.523	35.199	34.906	34.616	34.398	34.103	34.070	33.848	34.005	34.201	34.660	35.251	35.643	35.400	35.285	35.463
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 1ª FAIXA C	36.911	36.645	36.188	35.825	35.730	35.483	35.159	34.866	34.576	34.358	34.063	34.030	33.807	33.965	34.161	34.620	35.211	35.603	35.360	35.245	35.423
GREIDE NATURAL	35.612	33.617	39.907	42.028	42.999	41.370	39.368	32.753	35.628	33.594	22.036	32.019	24.783	25.826	28.974	35.199	35.292	33.130	31.429	37.984	37.311
GREIDE DE BASE DEMOLIDA	36.671	36.695	36.148	35.805	35.690	35.443	35.119	34.776	34.486	34.218	24.693	33.960	33.648	33.905	34.121	34.580	35.171	35.763	35.320	35.205	35.859
GREIDE DE MACADAME SECO	36.671	36.495	35.948	35.605	35.490	35.593	34.919	34.576	34.286	34.118	23.893	33.790	33.748	33.795	33.921	34.380	34.971	35.563	35.120	35.005	35.693
GREIDE DE CORTE E/OU DE REGULARIZAÇÃO	36.201	35.995	35.478	35.135	35.090	34.193	34.449	34.156	33.786	33.648	23.353	33.390	33.248	33.295	33.451	33.910	34.591	35.093	34.655	34.536	34.133
GREIDE DA DRENAGEM (ponto mais inferior da canaleta)	36.296	36.330	35.370	21.410	21.410	21.410	21.460	21.460	21.460	21.460	21.738	21.851	21.812	21.851	22.181	22.455	22.751	23.042	23.004	23.000	23.000

PERFIL LONGITUDINAL - AV OSVALDO REIS - OESTE
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 75 a 89+10,00 m

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO PISTA
- Meio fio pavimento
- Sarjeta (de 20 em 20 metros)
- Limite da pavimentação/Linha do meio-fio externo
- Travessia elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Greide de pavimentação
- Greide natural
- Greide de aterro / linha gradeada
- Greide de macadame seco
- Greide de corte e/ou de regularização

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Sentido do escoamento da tubulação
- Poço de visita / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação existente
- Boca de lobo de grelha fofo ou de galeta para executar
- Boca de bueiro para executar
- Boca de bueiro existente

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do arruamento

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;
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com os projetos das demais disciplinas envolvidas, promovendo-se os ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

QUADRO ESTATÍSTICO

Extensão de pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	459,00 m
Tubo Ø60 cm	596,00 m
Tubo Ø80 cm	193,00 m
Tubo Ø100 cm	613,00 m
Tubo Ø120 cm	88,00 m
Tubo Ø150 cm	143,00 m
Galeria de 1,00 m x 1,00 m	15 und
Galeria de 2,00 m x 1,00 m	67 und
Galeria de 2,50 m x 1,00 m	112 und
Poço de visita Ø4000 cm	08 und
Poço de visita Ø80 cm	04 und
Poço de visita Ø100 cm	08 und
Poço de visita Ø120 cm	04 und
Poço de visita Ø150 cm	02 und
Poço de visita 20Ø150 cm	01 und
Poço de visita especial - PV2	01 und
Poço de visita especial - PV9	01 und
Poço de visita especial - PV20	01 und
Poço de visita especial - PV24	01 und
Caixa de visita especial - PV26	01 und
Poço de visita especial - PV31	01 und
Poço de visita especial - PV34	01 und
Poço de visita especial - PV5 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV6 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV7 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	01 und
Poço de visita especial - PV9 e PV10 Av. Osvaldo Reis	02 und
Caixa de ligação Ø4000 cm	01 und
Caixa de ligação Ø80 cm	03 und
Caixa de ligação Ø100 cm	08 und
Caixa de ligação Ø150 cm	04 und
Caixa de ligação especial - CL1	01 und
Caixa de ligação especial - CL6	01 und
Caixa de ligação especial - CL9	01 und
Caixa de ligação especial - CL21	01 und
Caixa de ligação especial - CL3 Av. Osvaldo Reis	01 und
Caixa de ligação especial - CL4 Av. Osvaldo Reis	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	04 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A	01 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A	02 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A	01 und
Boca de bueiro Ø80 cm	01 und
Boca de bueiro Ø120 cm	01 und
Boca de lobo de grelha fofo	40 und
Boca de lobo de galeta	01 und

govbr — Documento assinado digitalmente — JACQUELINE SOARES BARBOZA — Data: 03/10/2026 09:13:29-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente — RUBENS ADRIANO KINAIPP — Data: 03/10/2026 11:17:24-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

AMFRI
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 052.968-0
www.amfri.org.br — engenharia@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Projeto: 037-2023

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

Data: Ago/2026
Desenhista: Diogo

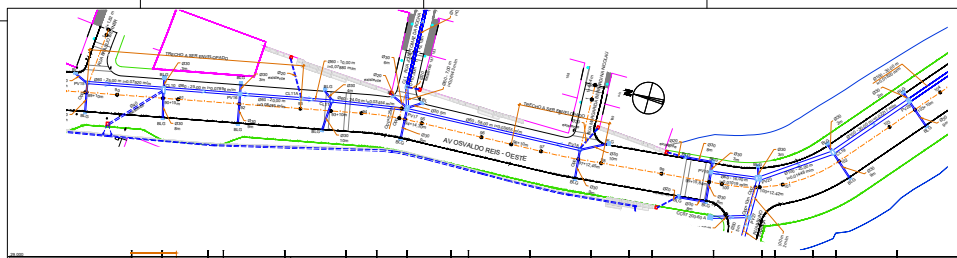
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Prancha(s): Vide quadro estatístico em prancha

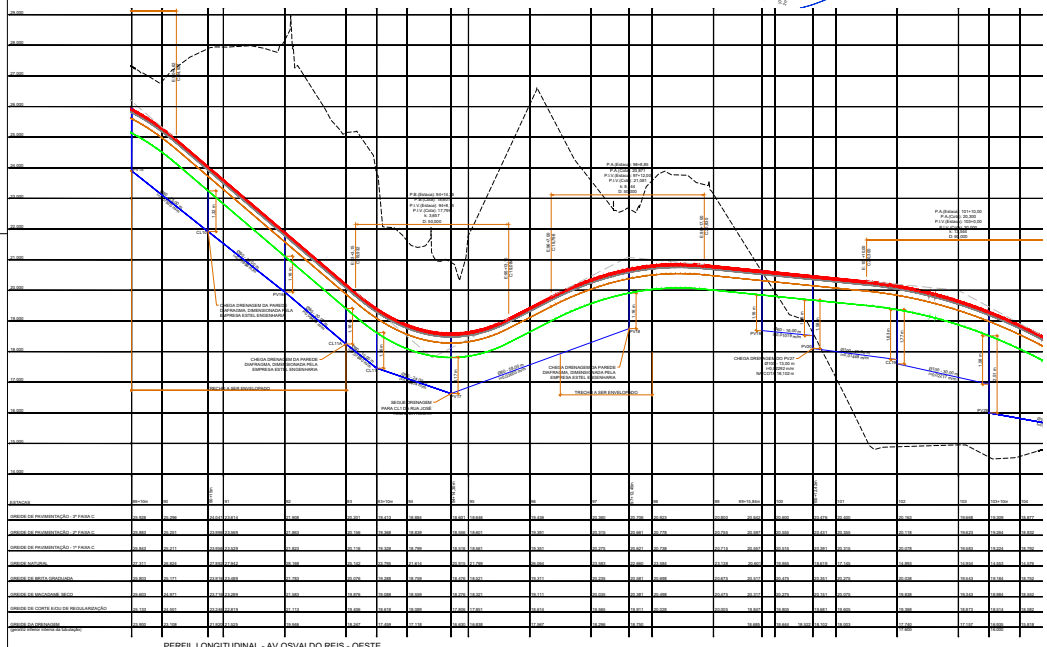
Conteúdo da Prancha: Planta de drenagem pluvial e perfil longitudinal Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 75 a 89+10,00 m
Escala: 1:500

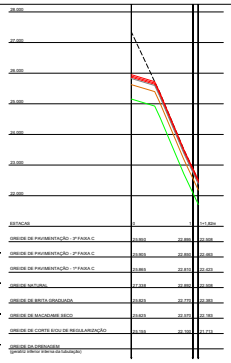
Projeto: DRE
Folha: 03/10

Prefeitura Municipal: Robisson José Coelho — Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.986-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 099.442-5

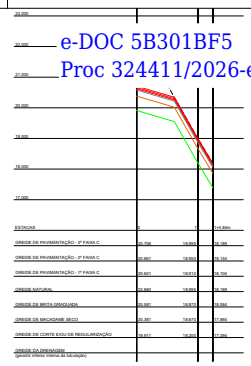
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**







PERFIL LONGITUDINAL
RUA BRÁULIO WERNER
LADO ESQUERDO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0 a 141,60 m



PERFIL LONGITUDINAL
RUA MARGARIDA BERNARDINA
NICOLAU - LADO ESQUERDO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0 a 114,89 m

LEGENDA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- Muro existente
- Edificação existente
- Meio fio existente
- Cerca existente
- Poste existente
- Árvore existente
- Valeta de corte / Vigia existente

PAVIMENTAÇÃO PROJ.
- Eixo de pavimento
- Rotatória (ø=20 ou 30 metros)
- Limite de pavimentação/LATA ou meio fio externo
- Travessia elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Greide de pavimentação
- Greide natural
- Greide de aterro / bota-graduado
- Greide de escalonamento
- Greide de corte e/ou de regularização

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Sentido do escoamento da tubulação
- Poço de visita / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação existente
- Boca de lobo de grelha tipo ou de grelha para executar
- Boca de lobo para executar
- Boca de lobo existente

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio fio batido

TERRAPLENAGEM
- Limite de talude de corte
- Limite de talude de aterro
- Limite de arrasamento

NOTAS:
- Todas as ligações de bocas de lobo serão com Ø30.
- Todas as redes de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio da via pública.
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação / orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com os projetos das demais disciplinas envolvidas, bem como as demais disciplinas envolvidas, promovendo-se as ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

QUADRO ESTATÍSTICO

Extensão da pavimentação	924,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	450,00 m
Tubo Ø40 cm	698,00 m
Tubo Ø50 cm	162,00 m
Tubo Ø60 cm	419,00 m
Tubo Ø80 cm	89,00 m
Tubo Ø100 cm	143,00 m
Grelha ø 1,50 m x 1,00 m	15 un
Grelha ø 2,00 m x 1,00 m	87 un
Poço de visita Ø1200 cm	11 un
Poço de visita Ø1500 cm	06 un
Poço de visita Ø60 cm	06 un
Poço de visita Ø120 cm	06 un
Poço de visita Ø150 cm	03 un
Poço de visita 200*80 cm	01 un
Poço de visita especial - PV2	01 un
Poço de visita especial - PV9	01 un
Poço de visita especial - PV11	01 un
Poço de visita especial - PV01	01 un
Poço de visita especial - PV03	01 un
Poço de visita especial - PV01	01 un
Poço de visita especial - PV02	01 un
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV7 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV6 e PV Av. Osvaldo Reis	01 un
Caixa de ligação Ø30/60 cm	07 un
Caixa de ligação Ø80 cm	03 un
Caixa de ligação Ø100 cm	09 un
Caixa de ligação Ø150 cm	02 un
Caixa de ligação especial - CL1	01 un
Caixa de ligação especial - CL6	01 un
Caixa de ligação especial - CL7	01 un
Caixa de ligação especial - CL01	01 un
Caixa de ligação especial - CL4 Av. Osvaldo Reis	01 un
Caixa de ligação especial - CL4 Av. Osvaldo Reis	01 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	04 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A	01 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-100 A	02 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-80 A	01 un
Boca de bueiro Ø80 cm	01 un
Boca de bueiro Ø100 cm	01 un
Boca de lobo de grelha 5/8	05 un
Boca de lobo de grelha	01 un

Documento assinado digitalmente.
govbr
JACQUELINE SUANES BARBOZA
Data: 04/10/2023 09:47:23 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente.
govbr
ROBSON LOSANO COELHO
Data: 04/10/2023 09:47:23 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

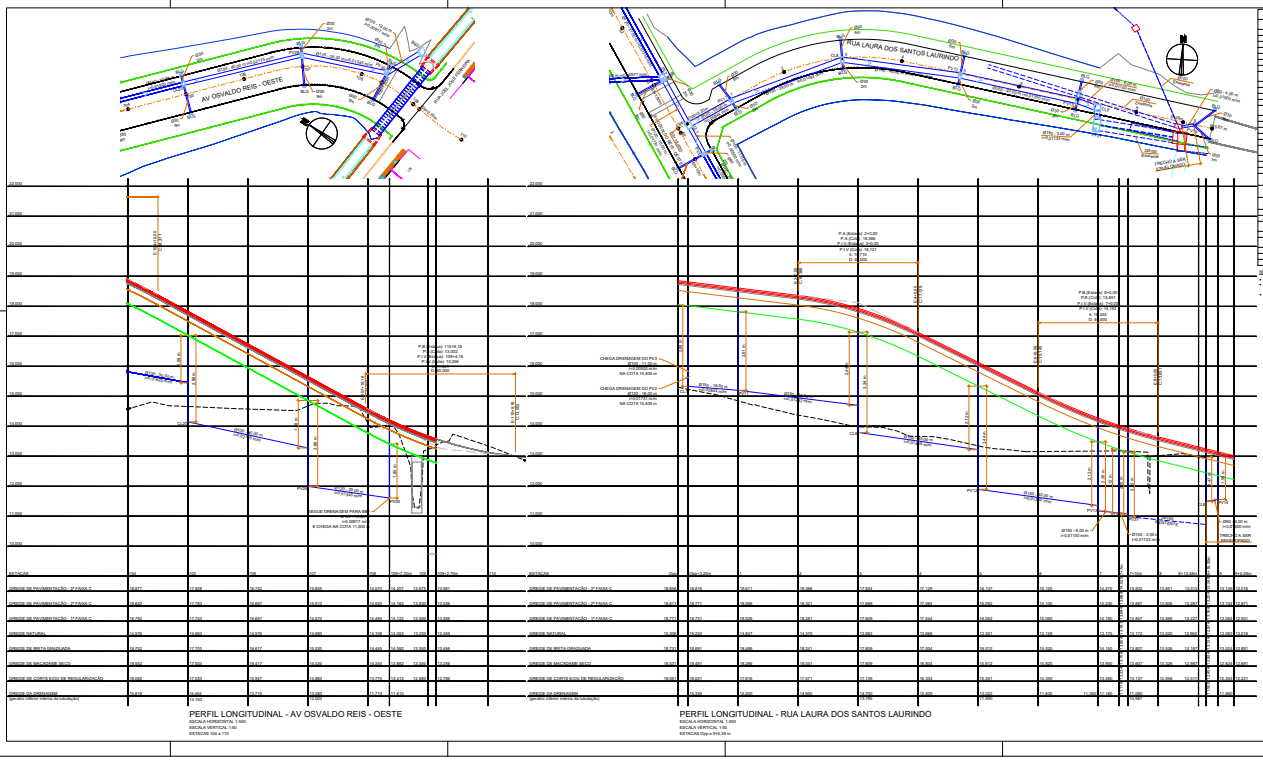
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Enviado inicial	08/2023	RAK / JSB

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Delfino Wornrath, 1660 - Bairro Dos Volantes - CEP 88.352-400 - Gaspar - Santa Catarina
www.amfri.org.br - engenharia@amfri.org.br - (47) 3331-8400
Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Obra	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
	BAIRRO PRAIA BRAVA
Data: Agos/2026	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Desenho: Diogo	Assunto: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Planta de drenagem pluvial e perfis longitudinais Av Osvaldo Reis - Direita - Bolsão 89 +10,00 m a 104 Rua Bráulio Werner - Lado esquerdo Rua Margarida Bernardina Nicolau - Lado esquerdo	Escala: 1:500
Projeto: DRE	Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal	Responsável Técnico: Rubens A. Kinapp, engenheiro Civil - CREA SC 060.953-5	Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, engenheira Civil - CREA SC 093.643-2
Folha: 04/10			

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**



e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

LEGENDA

LEVANTAMENTO
- Meio-fio existente
- Sarjeta/valeta
- Meio-fio a ser
- Asfalto existente
- Rede elétrica
- Rede telefônica
- Vala ou rua

PROJETO
- Eixo de projeto
- Bordo de rolamento (Bordo de pavimento)
- Limite de pavimentação/valeta da esteira externa
- Transição elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Corrida de pavimentação
- Greide natural
- Greide de pista / leito gradeado
- Greide de escavação seco
- Greide de corte sob de regularização

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Símbolo de encaminhamento da tubulação
- Poço de visita / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação existente
- Boca de lobo de grelha/Alt. no de grelha para executar
- Boca de bueiro para executar
- Boca de bueiro existente

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do arruamento

QUADRO ESTATÍSTICO

Área de Intervenção do pavimentação: 5552,70 m²

Galeria de 2.00 m x 1.00 m	112 un
Poço de visita DN1 1m	10 un
Poço de visita DN1.2m	16 un
Poço de visita ØT03 um	09 un
Poço de visita ØT05 um	04 un
Poço de visita ØT00 um	02 un
Poço de visita ØT00 um	01 un
Poço de visita especial - PV2	01 un
Poço de visita especial - PV3	01 un
Poço de visita especial - PV20	01 un
Poço de visita especial - PV29	01 un
Poço de visita especial - PV28	01 un
Poço de visita especial - PV31	01 un
Poço de visita especial - PV32	01 un
Poço de visita especial - PV1 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV2 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV3 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	01 un
Poço de visita especial - PV9 e PV10 Av. Osvaldo Reis	02 un
Caixa de ligação DN300 cm	07 un
Caixa de ligação DN1 um	03 un
Caixa de ligação ØT00 um	08 un
Caixa de ligação ØT00 um	01 un
Caixa de ligação especial - CL1	01 un
Caixa de ligação especial - CL6	01 un
Caixa de ligação especial - CL9	01 un
Caixa de ligação especial - CL21	01 un
Caixa de ligação especial - CL3 A - Osvaldo Reis	01 un
Caixa de ligação especial - CL4 A - Osvaldo Reis	01 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A	01 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A	01 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A	02 un
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A	01 un
Boca de bueiro ØR3 um	01 un
Boca de bueiro ØT00 um	01 un
Boca de lobo de grelha Nº1	40 un
Boca de lobo de guia	01 un

NOTAS:
- Todas as ligações de bocas de lobo serão com ØT00.
- Todas as obras de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio da via pública.
- A rede de drenagem pluvial deste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com as redes existentes e as demais interferências, bem como com os Projetos executivos, providenciadas as adequações necessárias para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

gov.br — Documento assinado digitalmente
Data: 04/05/2026 17:27:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br — Documento assinado digitalmente
Data: 04/05/2026 17:27:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

1	Emissão Inicial	05/2026	RAA / JSB
AUTOR	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Dumagra, 1555 - Bairro Sta Vicente - CEP 89309-427 - Sgpo SC - CNPJ/MF 83016-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Data: Ago/2026
Desenho: Diogo

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

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo do Folha: Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 104 a 150 / Rua Laura dos Santos Laurindo
Escala: 1:500

Folha: 05/10

Prefeitura Municipal: DRE

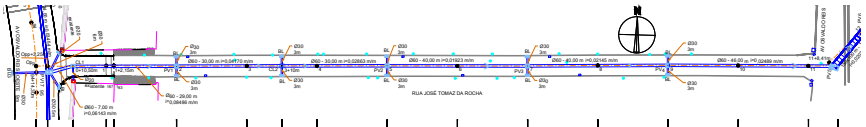
Responsável Técnico: Robson José Coelho — Prefeito Municipal

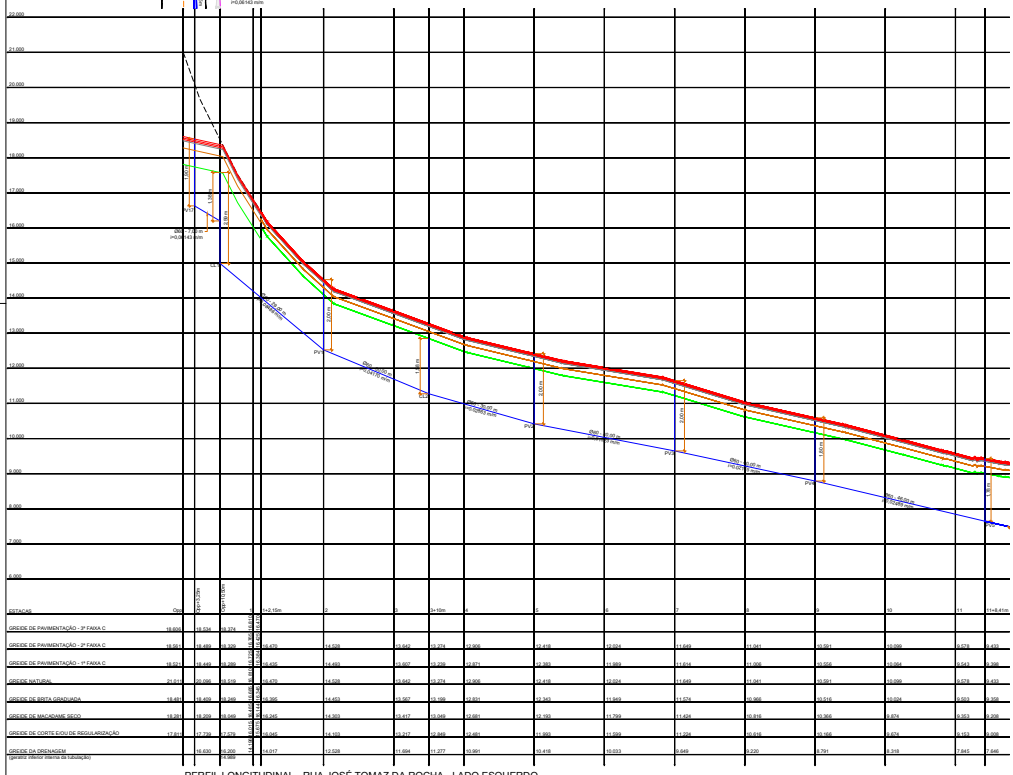
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA/SC 069.586-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA/SC 109.643-2

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e





ESTACAS	0+00	0+20,00m	0+31,13m	1+00	1+20m	2	3	3+10m	4	5	6	7	8	9	10	11	11+6,41m
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 3ª FAIXA C	18,693	18,534	18,374														
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 2ª FAIXA C	18,561	18,489	18,329	18,470	14,528	13,642	13,274	12,906	12,418	12,024	11,649	11,041	10,591	10,099	9,678	9,433	
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO - 1ª FAIXA C	18,561	18,449	18,289	18,435	14,493	13,607	13,239	12,871	12,383	11,989	11,614	11,006	10,556	10,064	9,643	9,398	
GREIDE NATURAL	21,813	20,066	19,619	19,470	14,528	13,642	13,274	12,906	12,418	12,024	11,649	11,041	10,591	10,099	9,678	9,433	
GREIDE DE BRITA GRADUADA	18,693	18,489	18,349	18,395	14,453	13,567	13,199	12,831	12,343	11,949	11,574	10,966	10,516	10,024	9,603	9,358	
GREIDE DE MACADAME SECO	18,261	18,209	18,049	18,045	14,393	13,417	13,049	12,681	12,193	11,799	11,424	10,816	10,366	9,874	9,353	9,208	
GREIDE DE CORTE E/OU DE REGULARIZAÇÃO	17,813	17,739	17,579	17,645	14,193	13,217	12,849	12,481	11,992	11,599	11,224	10,616	10,166	9,674	9,153	9,008	
GREIDE DA DRENAGEM (gerado inferior interno da tubulação)		16,630	16,000	14,017	12,528	11,694	11,277	10,991	10,418	10,033	9,649	9,220	8,791	8,318	7,845	7,646	

PERFIL LONGITUDINAL - RUA JOSÉ TOMAZ DA ROCHA - LADO ESQUERDO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0 a 11+6,41 m

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO-PISTA
- Eixo do pavimento
- Estacas (de 20 em 20 metros)
- Limite de pavimentação/área fora do meio-fio externo
- Travessia elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Greide de pavimentação
- Greide natural
- Greide de aterro / linha graduada
- Greide de macadame seco
- Greide de corte e/ou de regularização

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Sentido do escoamento da tubulação
- Poço de visita / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação existente
- Boca de lobo de grelha fofo ou de gaveta para executar
- Boca de bueiro para executar
- Boca de bueiro existente

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio-fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do arruamento

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;
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com os projetos executivos das demais disciplinas, bem como outras disciplinas envolvidas, promovendo-se os ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilização entre os projetos.

QUADRO ESTATÍSTICO

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m
DRENAGEM PLUVIAL	
Tubo Ø30 cm	459,00 m
Tubo Ø60 cm	564,00 m
Tubo Ø80 cm	193,00 m
Tubo Ø100 cm	613,00 m
Tubo Ø120 cm	86,00 m
Tubo Ø150 cm	143,00 m
Galeria de 1,00 m x 1,00 m	15 und
Galeria de 2,00 m x 1,00 m	87 und
Galeria de 2,50 m x 1,00 m	113 und
Poço de visita Ø45/60 cm	59 und
Poço de visita Ø60 cm	64 und
Poço de visita Ø100 cm	65 und
Poço de visita Ø120 cm	64 und
Poço de visita Ø150 cm	62 und
Poço de visita Ø150 cm	61 und
Poço de visita especial - PV2	61 und
Poço de visita especial - PV5	61 und
Poço de visita especial - PV20	61 und
Poço de visita especial - PV24	61 und
Poço de visita especial - PV26	61 und
Poço de visita especial - PV32	61 und
Poço de visita especial - PV34	61 und
Poço de visita especial - PV5 Av. Osvaldo Reis	61 und
Poço de visita especial - PV6 Av. Osvaldo Reis	61 und
Poço de visita especial - PV7 Av. Osvaldo Reis	61 und
Poço de visita especial - PV8 Av. Osvaldo Reis	61 und
Poço de visita especial - PV9 e PV10 Av. Osvaldo Reis	122 und
Caixa de ligação Ø45/60 cm	67 und
Caixa de ligação Ø80 cm	63 und
Caixa de ligação Ø100 cm	68 und
Caixa de ligação Ø150 cm	63 und
Caixa de ligação especial - CL1	61 und
Caixa de ligação especial - CL6	61 und
Caixa de ligação especial - CL9	61 und
Caixa de ligação especial - CL21	61 und
Caixa de ligação especial - CL2 Av. Osvaldo Reis	61 und
Caixa de ligação especial - CL4 Av. Osvaldo Reis	61 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A	94 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A	61 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A	92 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-60 A	61 und
Boca de bueiro Ø80 cm	61 und
Boca de bueiro Ø120 cm	61 und
Boca de lobo de gaveta fofo	45 und
Boca de lobo de gaveta	61 und

1	Emissão inicial	08/2026	WAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1603 - Bairro São Vicente - CEP 88309-431 - Itajaí-SC - CNPJ-AC 086.969/0-0
AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

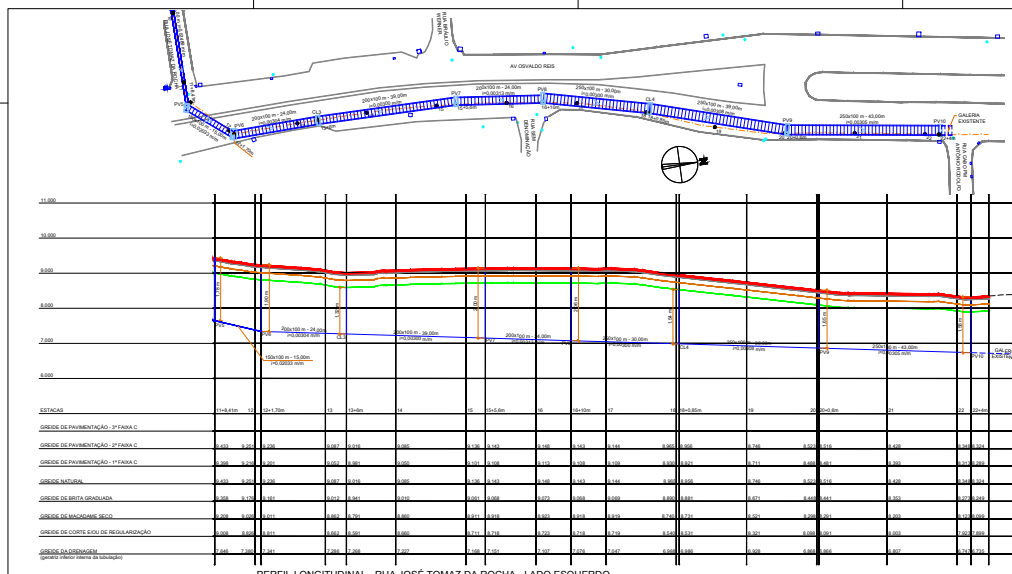
Código	037-2023
Data	Ago/2026
Desenho	Diogo
Projeto	DRE
Folha	06/10

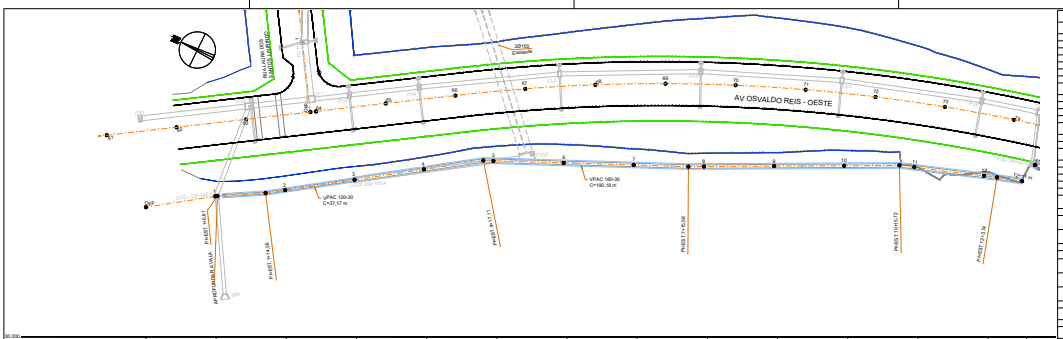
TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo da Folha: Planta de drenagem pluvial e perfil longitudinal Rua José Tomaz da Rocha - Lado esquerdo - Estaca 0 a 11+6,41 m
Prefeitura: Vide quadro estatístico em prancha
Escala 1:500

Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	Responsável Técnico
Robison José Coelho Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC 066.069-3	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 086.662-9

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**


AV OSVALDO REIS
RUA JOSÉ TOMAZ DA ROCHA
RUA ERNESTO DORNELLES
RUA ANTÔNIO CARLOS DA SILVA
RUA ANTÔNIO CARLOS DA SILVA
RUA ANTÔNIO CARLOS DA SILVA





ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12+11,00 m
GREIDE NATURAL	20.530	18.410	16.679	16.604	16.763	17.000	17.109	17.412	18.131	19.024	21.220	23.849	26.847	28.724
GREIDE DA DRENAGEM	20.530	18.410	16.679	16.604	16.763	17.000	17.109	17.412	18.131	19.024	21.220	23.849	26.847	28.724

PERFIL LONGITUDINAL - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0 a 12+11 m

LEGENDA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- Muro existente
- Edificação existente
- Meio-fio existente
- Acitabo existente
- Poste existente
- Arvore existente
- Valé de curso d'água existente

PAVIMENTAÇÃO PISTA
- Eixo de pavimento
- Estacas (de 20 em 20 metros)
- Limite de pavimentação/Linha do meio-fio externo
- Travessia elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Greide natural
- Greide de drenagem

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Projeção da contenção - Gabião
- Projeção da contenção - Parede diafragma
- Drenagem do projeto de contenção
- Valeta de proteção de corte/aterro com revestimentos de concreto para executar
- Sarjeta triangular de concreto para executar
- Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR - para executar
- Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS - para executar
- Dreno transversal para executar
- Caixa coletora de sarjeta especial para executar
- Poço de visita / Poço de visita com boca de lobo de guarda / Caixa de ligação para executar
- Poço de visita / Caixa de ligação / Poço de visita com boca de lobo de guarda existente
- Boca de lobo de grelha fofo ou de guarda para executar
- Boca de bueiro para executar

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio-fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do arrasamento

NOTAS:
- Todas as obras de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio da via pública.
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com os Projetos Executivos de Terraplenagem e Contenção e demais disciplinas envolvidas, promovendo-se os ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

QUADRO ESTATÍSTICO

Extensão da pavimentação	
Largura da pavimentação	
DRENAGEM P	
Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto - VPCC 120-30	
Valeta de proteção de aterros com revestimento em concreto - VPAC 120-30	
Valeta de proteção de aterros com revestimento em concreto - VPAC 160-30	
Caixa coletora de sarjeta especial - CCSE 3, 5 e 7	03 und
Caixa coletora de sarjeta especial - CCSE 2, 4, 6, 8 e 10	05 und
Caixa coletora de sarjeta especial - CCSE 1 e 9	02 und
Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15	359,82 m
Sarjeta triangular de concreto - STC 83-17	195,89 m
Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR	558,37 m
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS	186,58 m
Dreno transversal	459,76 m
Descida d'água de cortes em degrau - DCD 80-40	01 und

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

gov.br Documento assinado digitalmente
JAQUELINE SIMAS BARBOZA
Data: 31/03/2026 15:24:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 31/03/2026 15:24:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

AMFRI
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

Contrato: 037-2023
TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA

Data: Ago/2026
Desenho: Diogo
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Detalhes: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Planta de drenagem superficial e subterrânea e perfis longitudinais
Valeta de proteção de aterro - Estaca 0 a 12+11 m
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 61 a 74
Escala 1:500

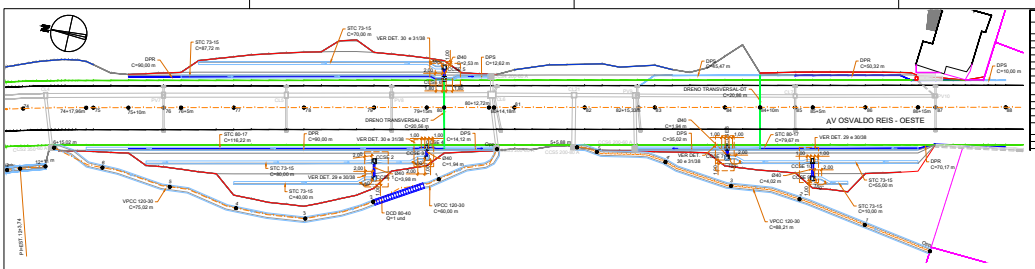
Projeto: DRE
Folha: 08/10

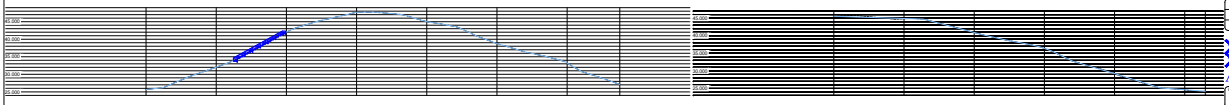
Prefeitura Municipal: Robisson José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA/SC 086.886-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA/SC 099.443-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**





ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	6+15,02 m
GREIDE NATURAL	35.665	32.041	42.054	47.673	45.016	38.789	33.223	27.123
GREIDE DA DRENAGEM	35.665	32.041	42.054	47.673	45.016	38.789	33.223	27.123

PERFIL LONGITUDINAL - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0 a 6+15,02 m

ESTACAS	0	1	2	3	4	5	5+5,68
GREIDE NATURAL	45.551	44.835	43.938	36.395	29.232	24.584	24.170
GREIDE DA DRENAGEM	45.551	44.918	43.938	36.395	29.232	24.611	24.170

PERFIL LONGITUDINAL - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50
ESTACAS 0 a 5+5,68 m

LEGENDA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- Muro existente
- Edificação existente
- Meio-fio existente
- Aufalto existente
- Poste existente
- Árvore existente
- Vala ou curso d'água existente

PAVIMENTAÇÃO-PISTA
- Eixo do pavimento
- Extensão (de 20 em 20 metros)
- Limite de pavimentação/Linha do meio-fio externo
- Travessia elevada

PERFIL LONGITUDINAL
- Greide natural
- Greide de drenagem

DRENAGEM PLUVIAL
- Tubulação para executar
- Tubulação existente
- Proteção da contenção - Gabião
- Proteção da contenção - Parso
- Drenagem do projeto de conte
- Valeta de proteção de corte/a revestimentos de concreto pol
- Sarjeta triangular de concreto
- Dreno longitudinal profundo para
- DPR - para executar
- Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS - para executar
- Dreno transversal para executar
- Caixa coletora de sarjeta especial para executar
- Ponto 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 tipo ou de gaveta para executar
- Boca de bueiro para executar

PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
- Meio-fio interno

TERRAPLENAGEM
- Limite do talude de corte
- Limite do talude de aterro
- Limite do acostamento

QUADRO ESTATÍSTICO

	Rg.ex.	Unid.
Tubulação existente		m
Proteção da contenção - Gabião		m
Proteção da contenção - Parso		m
Drenagem do projeto de conte		m
Valeta de proteção de corte/a revestimentos de concreto pol		m
Sarjeta triangular de concreto		m
Dreno longitudinal profundo para..		
DPR - para executar		1.59 m
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS - para executar		64 unid
Dreno transversal para executar		64 unid
Caixa coletora de sarjeta especial - CCSE 1 a 3		64 unid
Sarjeta triangular de concreto - STC 73-1S		335,82 m
Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17		195,89 m
Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR		558,37 m
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS		186,58 m
Dreno lateral vertical		409,70 m
Descida d'água de cortes em degrau - DCD 80-40		01 unid

Caixa coletora de sarjeta especial - CCSE 3, 5 e 7 — 03 unid
Caixa coletora de sarjeta especial - CCSE 2, 4, 6, 8 e 10 — 05 unid

govbr — Documento assinado digitalmente — ACCESS.BE.SOARES.BARBOZA — Data: 01/10/2026 10:35:23-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente — RUBEN.ADRIANO.KINAIPP — Data: 01/10/2026 13:05:25-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOTAS:
- Todas as obras de drenagem pluvial serão executadas dentro da faixa de domínio de via pública.
- As soluções apresentadas neste Projeto Básico deverão ser consideradas como referência para a etapa de contratação e orçamento, devendo ser posteriormente compatibilizadas com os Projetos Executivos de Terraplenagem e Contenção e demais disciplinas envolvidas, promovendo-se os ajustes necessários para assegurar o adequado funcionamento do sistema de drenagem e a compatibilidade entre os projetos.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	09/2026	RAK / JSB

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

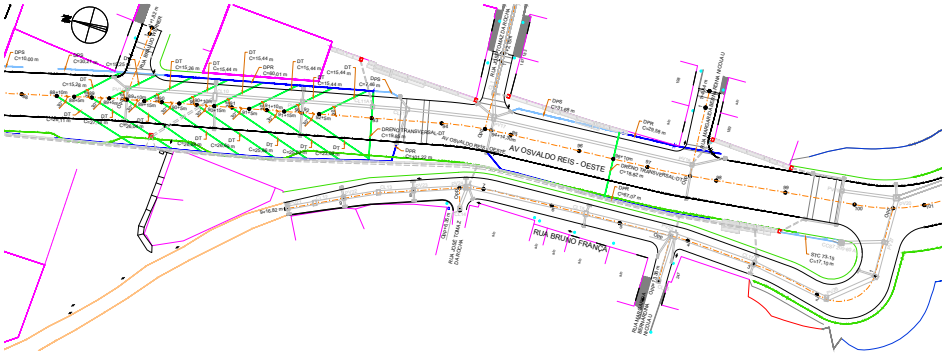
Contrato: 037-2023

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

Data: Ago/2026	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha: Planta de drenagem superficial e subterrânea e perfis longitudinais	
Desenho: Diogo	Detalhes: Vide quadro estatístico em prancha	Valeta de proteção de corte - Estaca 0 a 6+15,02 m Valeta de proteção de corte - Estaca 0 a 5+5,68 m Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 76 a 84 Escala 1:500	
Projeto: DRE	Prefeitura Municipal: Robisson José Coelho, Prefeito Municipal	Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.886-3	Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.443-9
Folha: 09/10			

e-DOC 5B301BF5
Proc 324411/2026-e

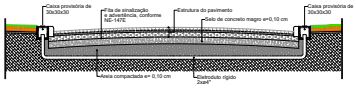
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**


AV OSVALDO REIS - OESTE
RUA BRUNO FRANÇA
RUA ANTONIO CARLOS
RUA ANTONIO CARLOS
RUA ANTONIO CARLOS



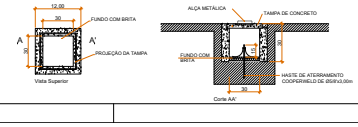
DETALHE DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EM VIA PÚBLICA

SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM E ATERRAMENTO

SEM ESCALA



LEGENDA	
PAVIMENTAÇÃO PISTA	
Eixo do pavimento	
Meiofios (de 40 em 20 metros)	
Limite da pavimentação/Linha do meio-fio externo	
Travessia elevada	
PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	
Meio-fio interno	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	
Eletroduto corrugado Ø2"	
Eletroduto corrugado 2x40"	
Caixa de passagem 30x30x30	

QUADRO ESTATÍSTICO	
Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,30 m
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	
Eletroduto corrugado Ø2"	2.667,80 m
Eletroduto corrugado 2x40"	128,00 m
Caixa de passagem 30x30x30	114 und

1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI

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 093.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código: 037-2023	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA		
Data: Ago/2026	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Conteúdo da Folha: Planta de infraestrutura elétrica	
Desenho: Eduardo	Ambiência: Vida quadro estatístico em prancha	Escala 1:500	
Projeto: INFRA	Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal	Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 099.389-3	Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.410-5
Folha: 01/01			

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5B301BF5**