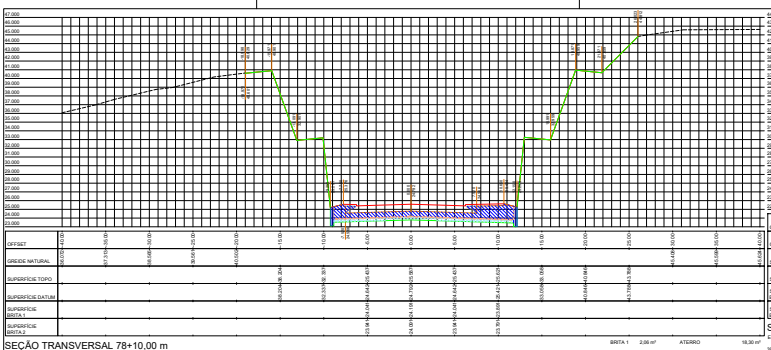
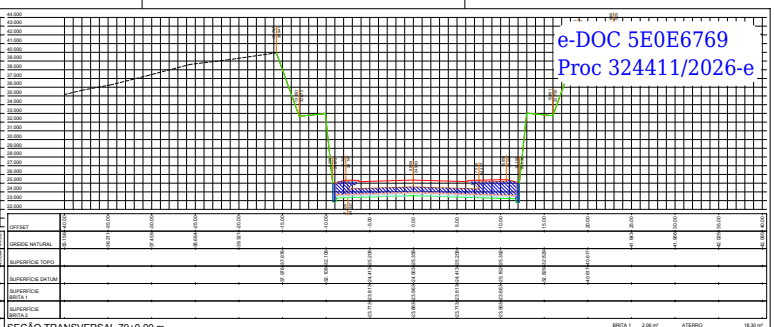
e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



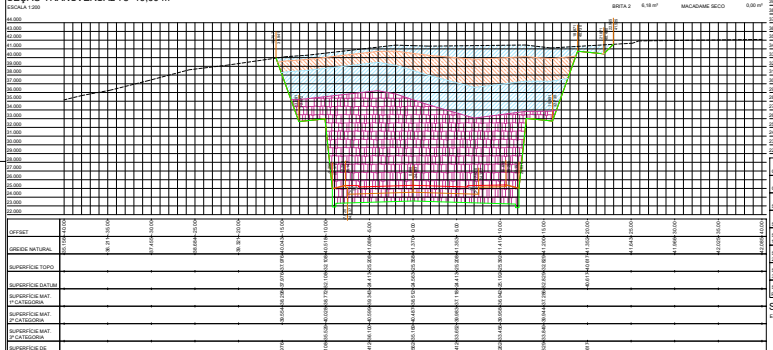
SEÇÃO TRANSVERSAL 78+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



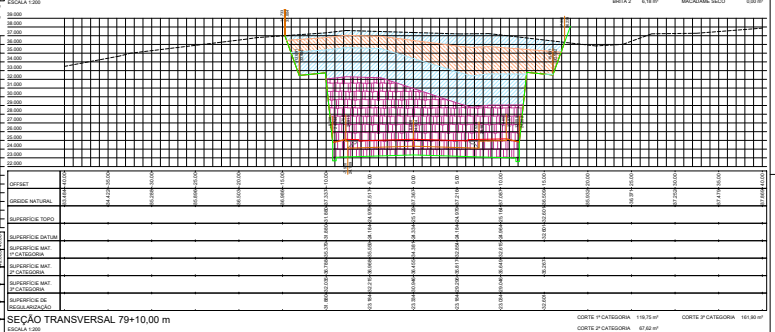
SEÇÃO TRANSVERSAL 79+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 79+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 142,14 m² CORTE 3ª CATEGORIA 263,27 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 70,62 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 79+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 119,75 m² CORTE 3ª CATEGORIA 161,90 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 67,62 m²

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE	
Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697.560 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361.370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.920.450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63.730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191.070 m²
Área de aterro	3.488.200 m²
Área de aterro de macadame seco	595.360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.047.448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307.300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105.300 m³
Volume de aterro de brita nº 1	319.650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955.350 m³
Volume de aterro	28.547.618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103.814 m³
Volume líquido	25.812.480 m³
Hidrosemeadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 5 furos e do segundo 6 furos.
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes.
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m.
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trajado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marca geodésica
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte sob de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção de contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção de aterro longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

goubr Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SANTOS BARBOZA
Data: 01/06/2026 09:22:24 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

goubr Documento assinado digitalmente
RUBEN ARMANDO KINAIPP
Data: 01/06/2026 09:28:39 -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 - CISA-SC 050.868-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

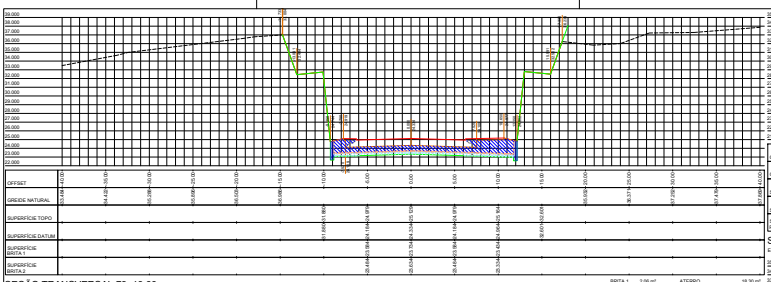
Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

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

Código: 037-2023
Data: Ago/2026
Desenho: Jacque
Projeto: TRP
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza

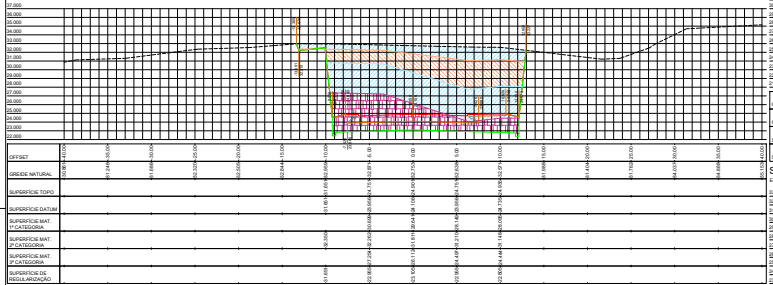
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Desenho: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 78+10,00 m a 79+10,00 m
Escala 1:200

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



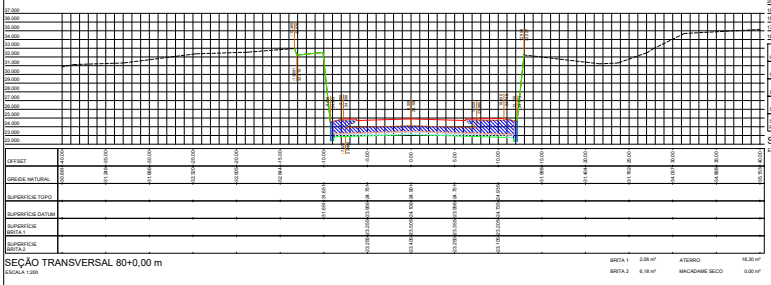
SEÇÃO TRANSVERSAL 79+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m³ ATERRO 18,30 m³
BRITA 2 6,18 m³ MACADAME SECO 0,00 m³



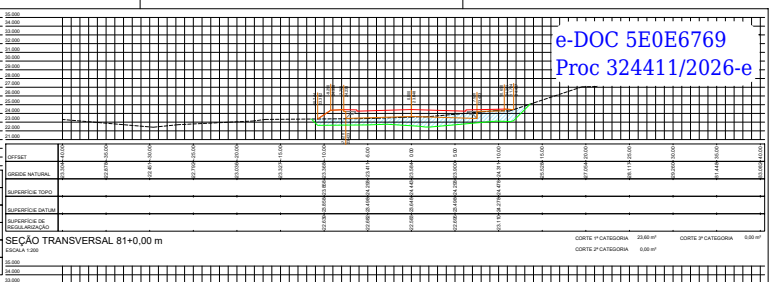
SEÇÃO TRANSVERSAL 80+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 104,28 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 60,39 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 53,66 m³



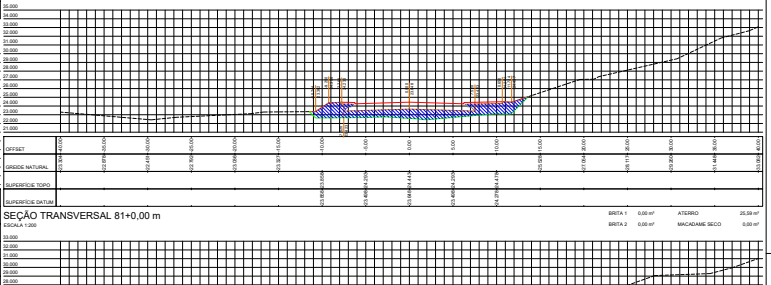
SEÇÃO TRANSVERSAL 80+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m³ ATERRO 18,30 m³
BRITA 2 6,18 m³ MACADAME SECO 0,00 m³



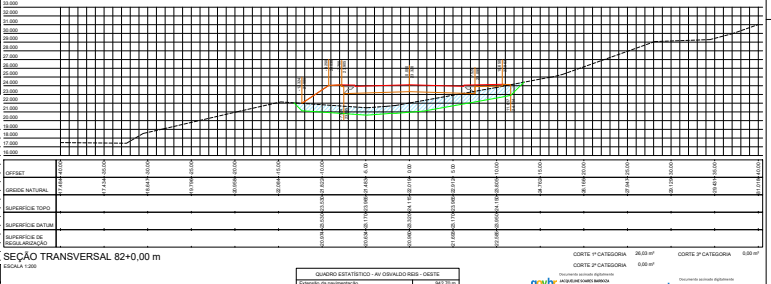
SEÇÃO TRANSVERSAL 81+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 23,60 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 81+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 25,59 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 0,00 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 82+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 26,03 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³

LEGENDA
SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção de contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção de eixo longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	962,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,380 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	1.920,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	181,070 m²
Área de aterro	3.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.397,800 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.150,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	950,350 m³
Volume de aterro	28.047,018 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,914 m³
Volume liquido	20.812,480 m³
Hidrosemeadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Sirds Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão (SPT) e Sondagem CPT, sendo do primeiro 4 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- A distância adotada para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

govbr Documento assinado digitalmente
JAQUELINE KAMES MARKUS
Data: 01/06/2026 13:03:23 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr Documento assinado digitalmente
RUBENS ADEMAR KINAIPP
Data: 01/06/2026 13:04:39 -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 Gonçaga, 1850 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
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: Jacque

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

Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 79+10,00 m a 82
Escala 1:200

Projeto: TRP
Folha: 12/33

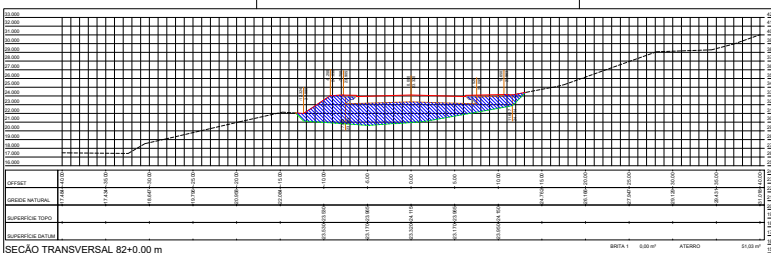
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

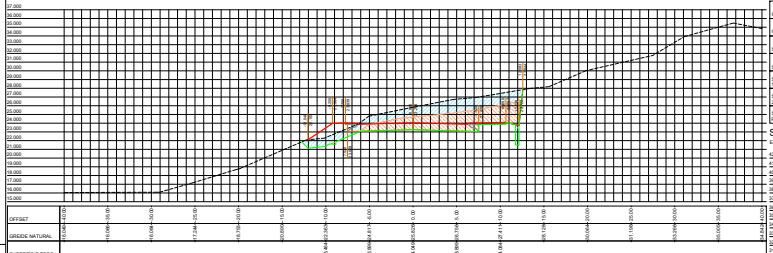
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



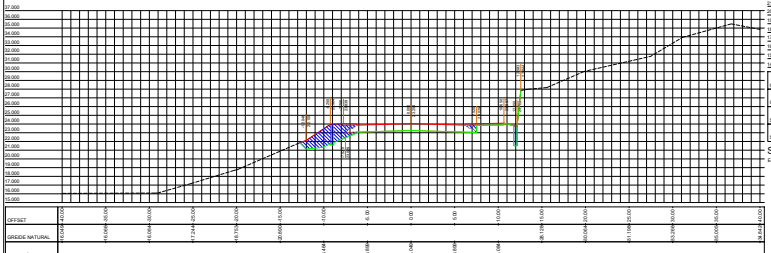
SEÇÃO TRANSVERSAL 82+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 51,03 m³
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 0,00 m²



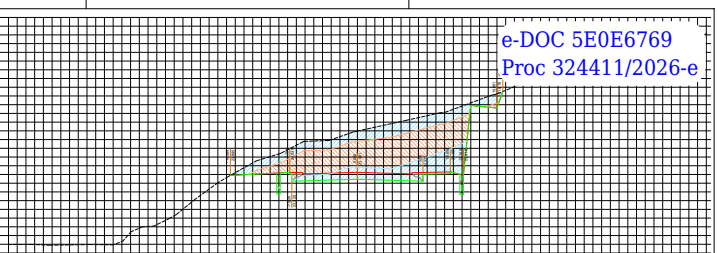
SEÇÃO TRANSVERSAL 83+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 30,15 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 31,49 m²



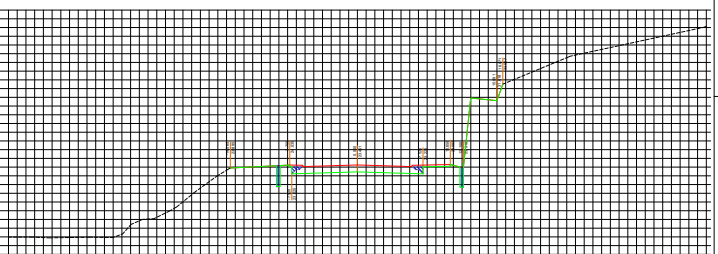
SEÇÃO TRANSVERSAL 83+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 8,89 m³
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 84+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 47,26 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,62 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 68,60 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 84+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 0,85 m³
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 0,00 m²

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marco geodésil
- Superfície da brita nº 1
- Superfície da brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	7.697,985 m³
Área de corte de material de 2ª categoria	3.381,370 m³
Área de corte de material de 3ª categoria	3.825,402 m³
Área de aterro de brita nº 1	83,736 m³
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m³
Área de aterro	3.488,200 m³
Área de aterro de macadame seco	356,365 m³
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.207,900 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105,300 m³
Volume de aterro de brita nº 1	218,900 m³
Volume de aterro de brita nº 2	953,300 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	1.153,614 m³
Volume líquido	25.612,480 m³
Empolamento/vazio	6.446,28 m³

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizadas pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 5 furos e do segundo 1 furo.
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a camada de solo mole foi considerada até o fim do furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 09/03/2026 15:48:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 09/03/2026 15:48:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1053 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br acs@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: Jacque

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

Folha: Vide quadro estatístico em prancha

Conteúdo da Folha: Seções transversais Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 82 a 84

Escala: 1:200

Projeto: TRP

Folha: 13/33

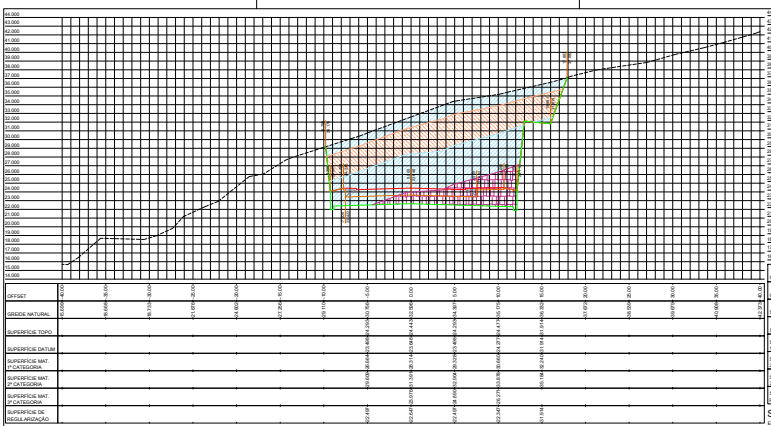
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.622-5

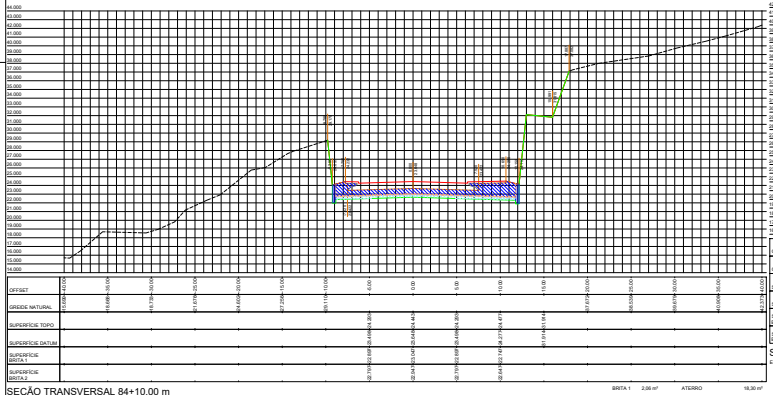
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



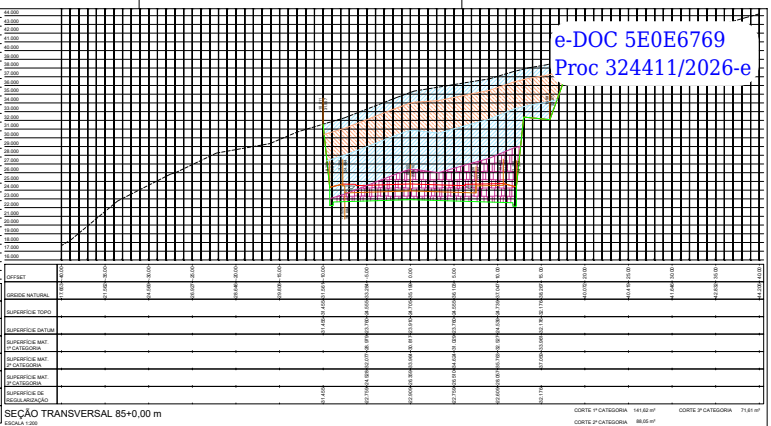
SEÇÃO TRANSVERSAL 84+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	127,90 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	82,70 m²
CORTE 3ª CATEGORIA	37,38 m²



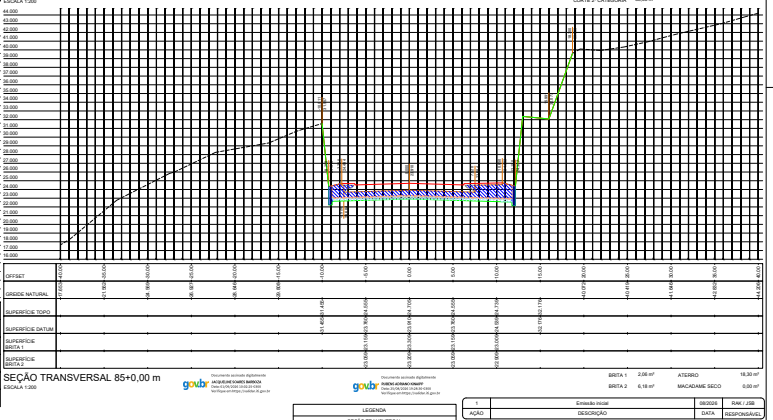
SEÇÃO TRANSVERSAL 84+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	2,06 m²	ATERRO	18,30 m²
BRITA 2	6,18 m²	MACADAME SECO	0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 85+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	141,62 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	71,61 m²
CORTE 3ª CATEGORIA	88,05 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 85+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	2,06 m²	ATERRO	18,30 m²
BRITA 2	6,18 m²	MACADAME SECO	0,00 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 5 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao início da execução da obra, uma campanha de ensaios para uma melhor e correta definição das camadas de solo existentes na traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura de pavimentação	12,00 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,280 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.391,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.820,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	181,070 m²
Área de aterro	3.489,260 m²
Área de aterro de macadame seco	336,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.547,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.337,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.135,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	905,350 m³
Volume de aterro	28.547,918 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.153,814 m³
Volume líquido	20.812,480 m³
Hidrossemeadura	6.446,28 m²

LEGENDA
SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marco geodésico
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção do contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

Nº	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1853 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br social@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Gestão 037-2023

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

Data Ago/2026
Desenho Jacque

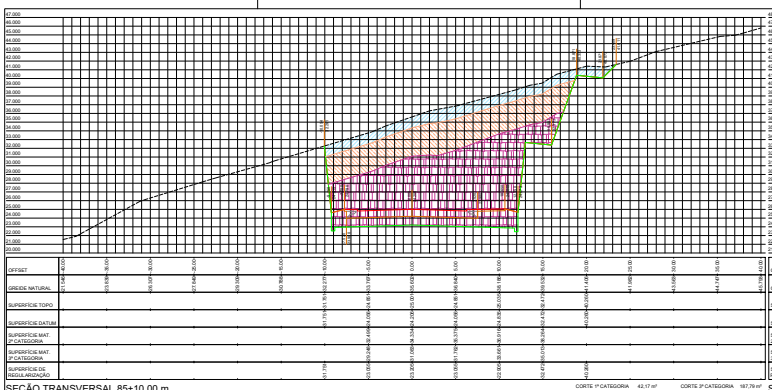
Projeto PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo da Folha Seções transversais
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 84+10,00 m a 85
Vide quadro estatístico em prancha.
Escala 1:200

Projeto TRP
Folha 14/33

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

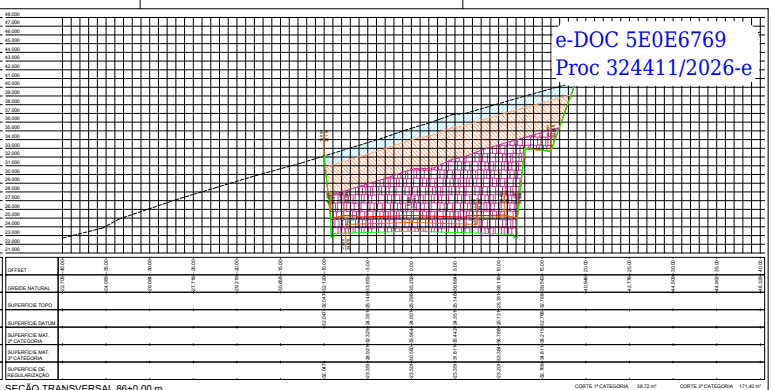
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



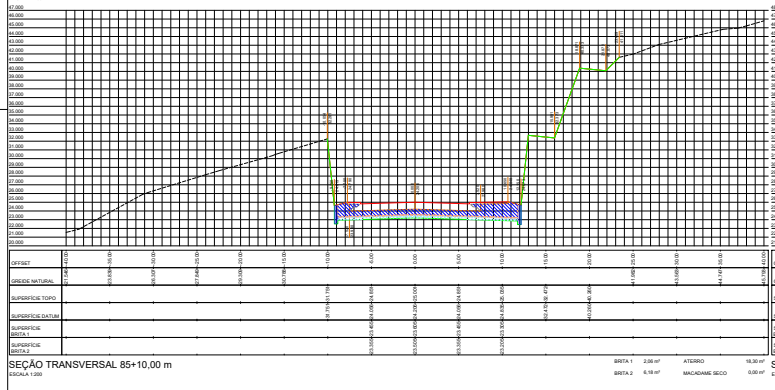
SEÇÃO TRANSVERSAL 85+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 42,17 m² CORTE 3ª CATEGORIA 187,79 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 92,84 m²



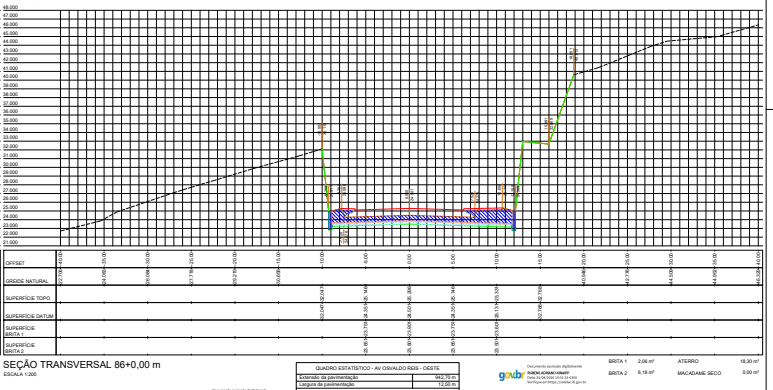
SEÇÃO TRANSVERSAL 86+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 36,72 m² CORTE 3ª CATEGORIA 171,40 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 94,63 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 85+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 86+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²

Documento assinado digitalmente por JAQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 21/08/2026 14:43:14 -03:00
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente por RUBENS ALEMAN KINAIPP
Data: 21/08/2026 14:43:14 -03:00
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL
Superfície topo / Grede de pavimentação
Grede natural
Superfície datum
Superfície material de 1ª categoria
Superfície material de 2ª categoria
Superfície material de 3ª categoria
Mancha geotécnil
Superfície de brita nº 1
Superfície de brita nº 2
Grede de corte e/ou de regularização
Muro existente
Muro para demolir
Muro para construir
Projeção da contenção
Área de corte de material de 1ª categoria
Área de corte de material de 2ª categoria
Área de corte de material de 3ª categoria
Projeção do eixo longitudinal profundo
Área de aterro
Área de aterro de brita nº 1
Área de aterro de brita nº 2
Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,79 m
Largura da pavimentação	12,50 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,085 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	4.367,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.820,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,720 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	3.488,222 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.347,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.165,322 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,600 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,210 m³
Volume de aterro	28.547,916 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.163,934 m³
Volume de bota-fora	25.872,480 m³
Homogeneização	8.446,28 m³

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizadas pela empresa Sirtb Sondagem e Construções dos tipos sondagens a Percussão (SPT) e Sondagem CPT, sendo do primeiro 4 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas do solo existentes;
- Para a definição das camadas para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

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

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1800 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.668-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Contrato nº 037-2023

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

Data: Ago/2026
Desenho: Jacque

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

Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 85+10,00 m a 86
Escala 1:200

Projeto: TRP
Folha: 15/33

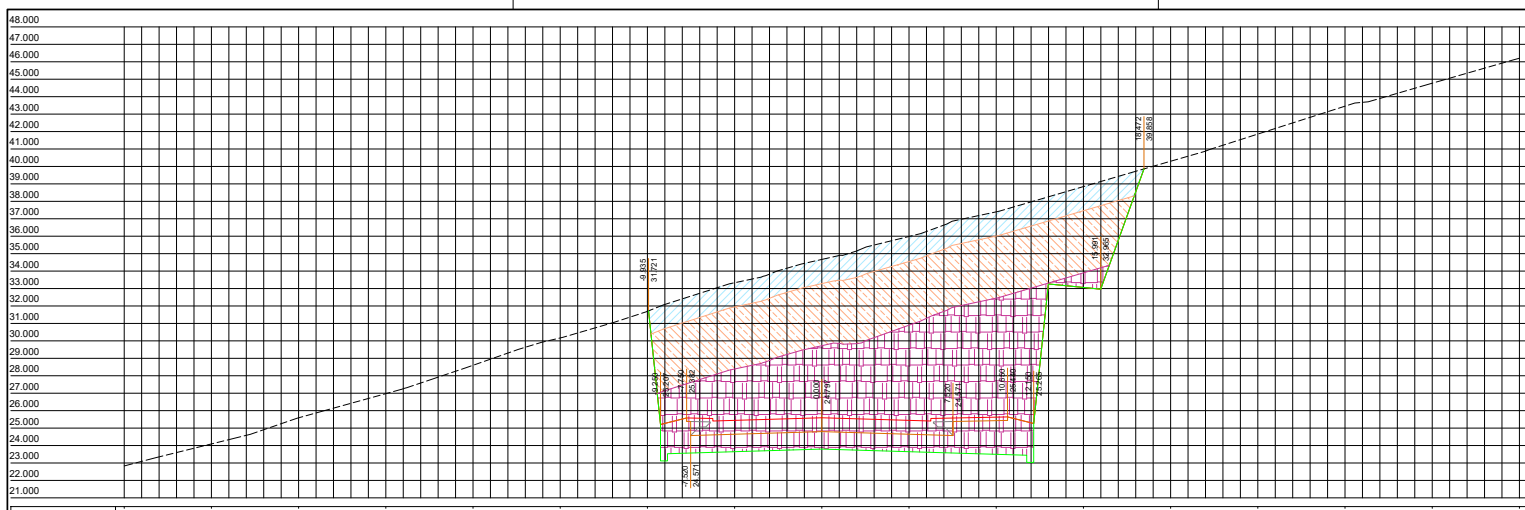
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

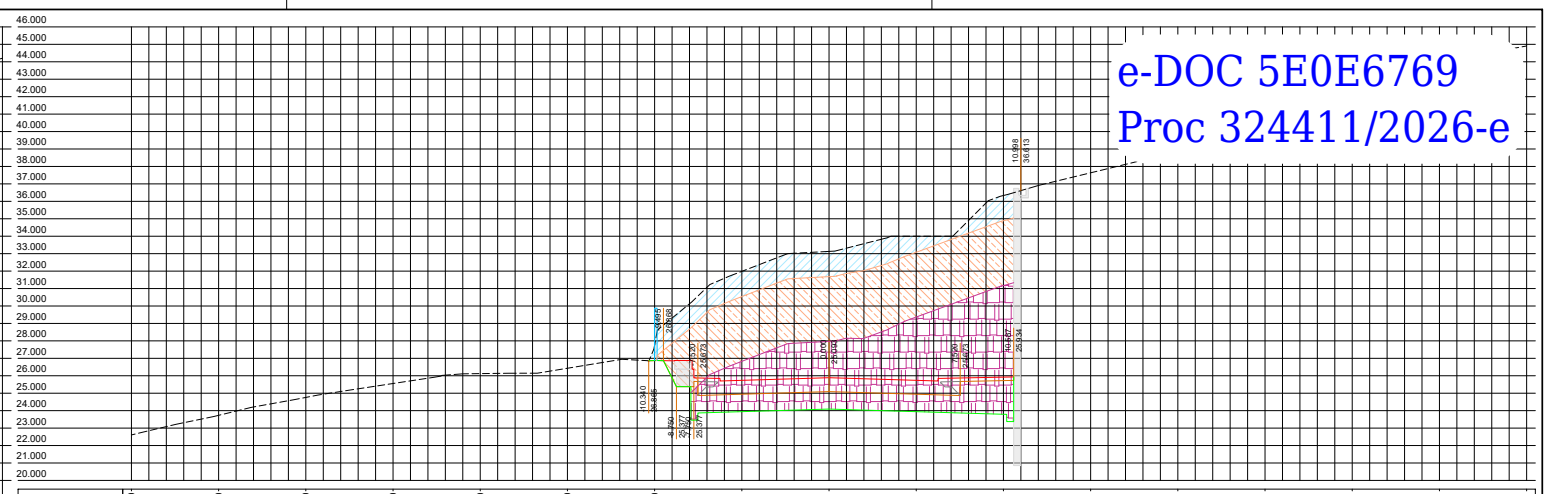
e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	22.829	24.091	25.590	26.974	28.601	30.168	31.695	33.334	34.669	35.986	37.397	38.845	40.298	41.856	43.456	44.772	46.204
SUPERFÍCIE TOPO								25.442	25.592	25.442	25.627	33.064					
SUPERFÍCIE DATUM								24.647	24.797	24.647	25.427	33.064					
SUPERFÍCIE MAT. 2ª CATEGORIA								31.947	33.282	34.548	36.009	37.458					
SUPERFÍCIE MAT. 3ª CATEGORIA								28.389	29.723	30.898	32.451	33.900					
SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO								23.647	23.797	23.647	23.497	33.064					

SEÇÃO TRANSVERSAL 86+10,00 m
ESCALA 1:200

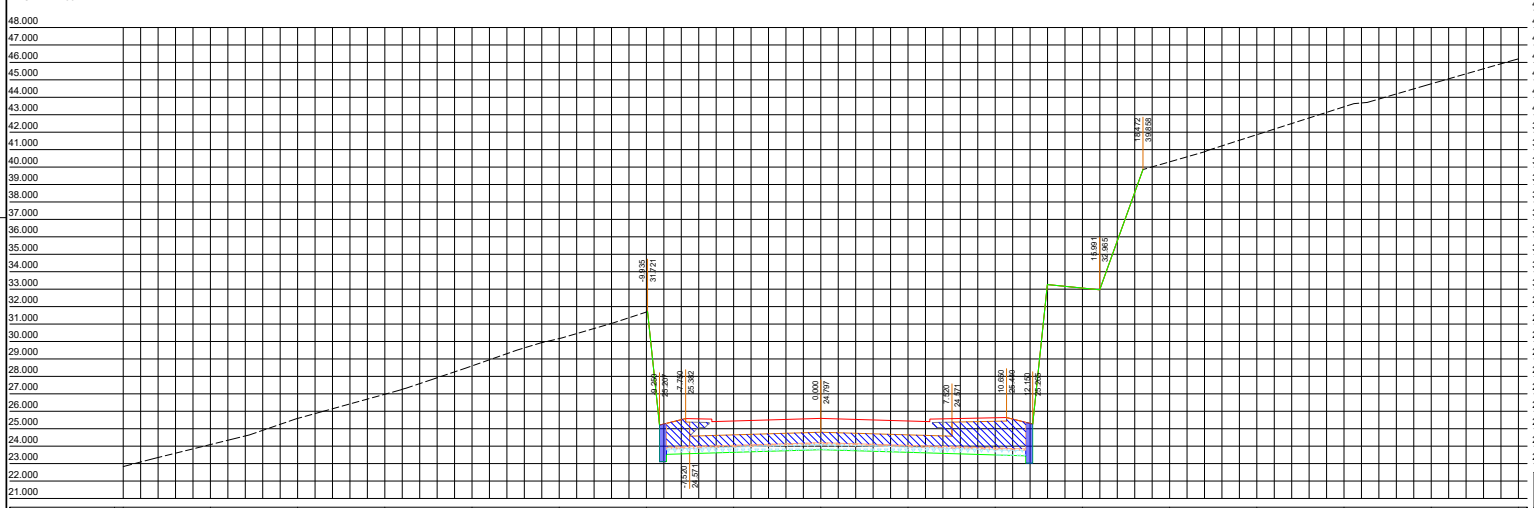
CORTE 1ª CATEGORIA 39,37 m² — CORTE 3ª CATEGORIA 143,51 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 96,22 m²



OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	22.608	23.732	24.759	25.556	26.124	26.431	27.767	31.986	33.130	34.000	36.333	37.635	38.846	40.507	42.173	43.608	44.915
SUPERFÍCIE TOPO							26.872	25.738	25.888	25.738	25.922						
SUPERFÍCIE DATUM							26.872	24.943	25.093	24.943	25.722						
SUPERFÍCIE MAT. 2ª CATEGORIA								30.539	31.683	33.080	34.886						
SUPERFÍCIE MAT. 3ª CATEGORIA								26.828	27.971	29.368	31.174						
SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO							26.872	23.942	24.092	23.942	23.792						

SEÇÃO TRANSVERSAL 87+0,00 m
ESCALA 1:200

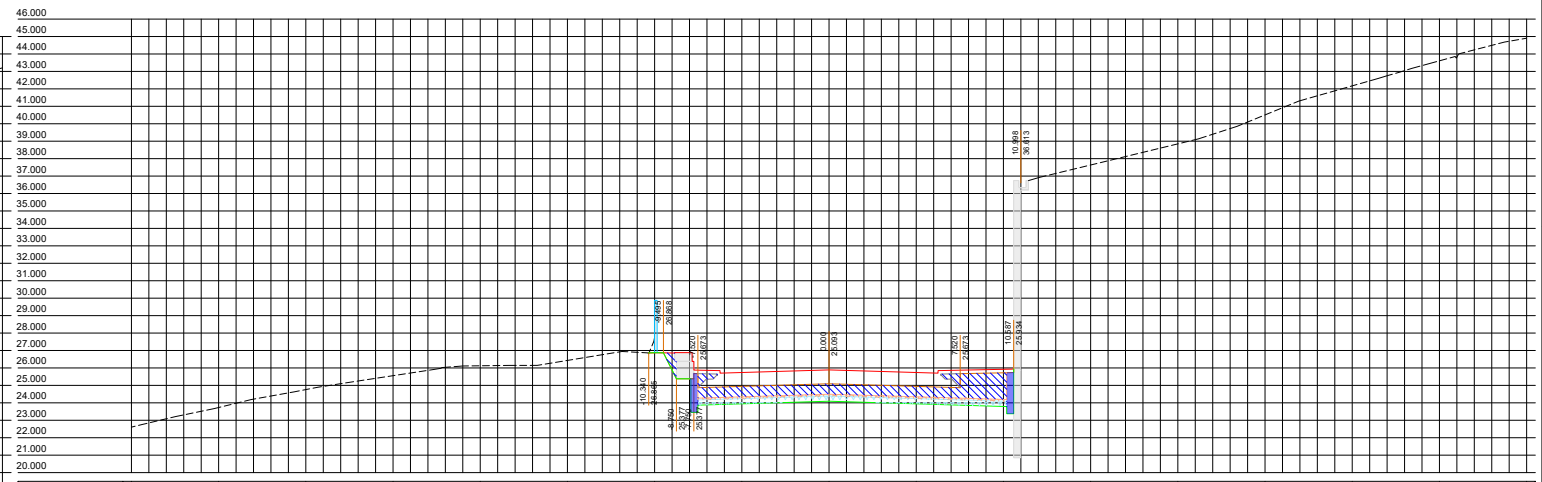
CORTE 1ª CATEGORIA 26,45 m² — CORTE 3ª CATEGORIA 83,54 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 72,88 m²



OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	22.829	24.091	25.590	26.974	28.601	30.168	31.695						40.298	41.856	43.456	44.772	46.204
SUPERFÍCIE TOPO								25.442	25.592	25.442	25.627	33.064					
SUPERFÍCIE DATUM								24.647	24.797	24.647	25.427	33.064					
SUPERFÍCIE BRITA 1								24.047	24.197	24.047	23.897						
SUPERFÍCIE BRITA 2								23.947	24.097	23.947	23.797						

SEÇÃO TRANSVERSAL 86+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² — ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² — MACADAME SECO 0,00 m²



OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	22.608	23.732	24.759	25.556	26.124	26.431						37.635	38.846	40.507	42.173	43.608	44.915
SUPERFÍCIE TOPO							26.872	25.738	25.888	25.738	25.922						
SUPERFÍCIE DATUM							26.872	24.943	25.093	24.943	25.722						
SUPERFÍCIE BRITA 1								24.343	24.493	24.343	24.193						
SUPERFÍCIE BRITA 2								24.243	24.393	24.243	24.093						

SEÇÃO TRANSVERSAL 87+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 1,77 m² — ATERRO 14,31 m²
BRITA 2 5,31 m² — MACADAME SECO 0,00 m²

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE	
Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,580 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.820,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	3.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume líquido	25.812,480 m³
Hidrossemeadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 5 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

gov.br Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 01/09/2026 10:04:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 25/08/2026 19:31:33-0300
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

Código: 037-2023

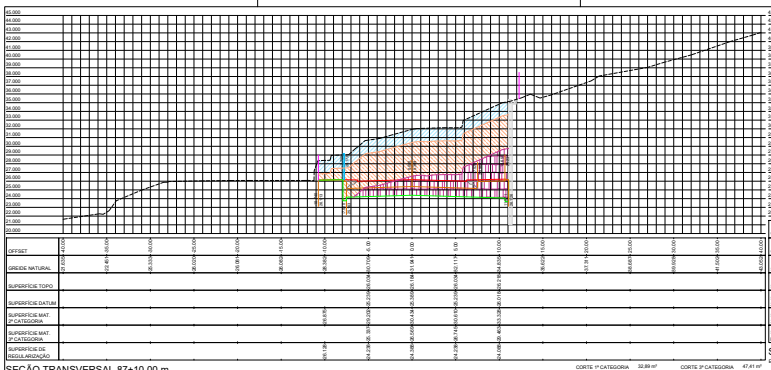
TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data: Ago/2026
Desenho: Jacque
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Estatística: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 86+10,00 m a 87
Escala 1:200
Projeto: TRP
Folha: 16/33

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

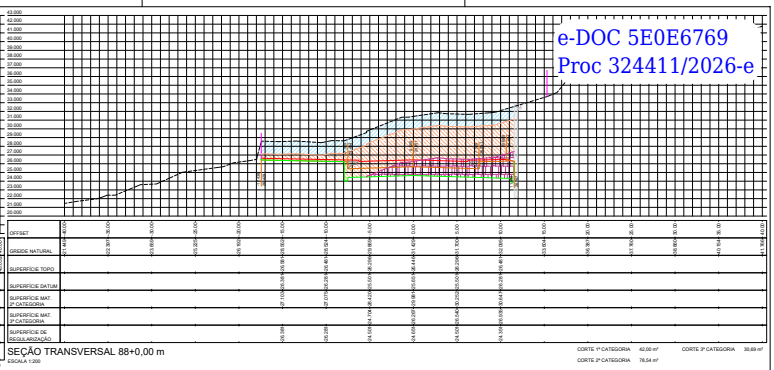
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



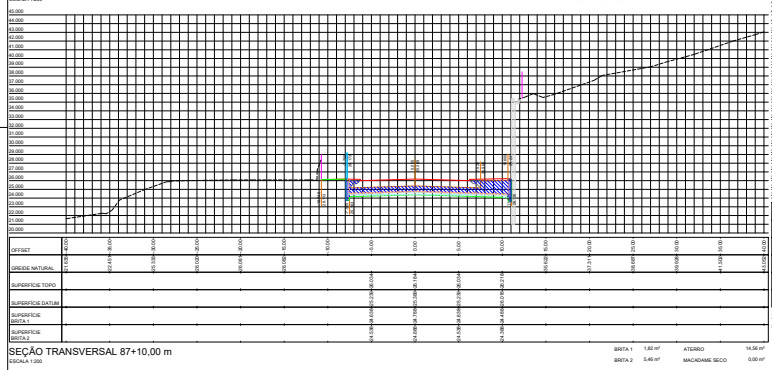
SEÇÃO TRANSVERSAL 87+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	32,89 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	47,41 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	76,03 m²		



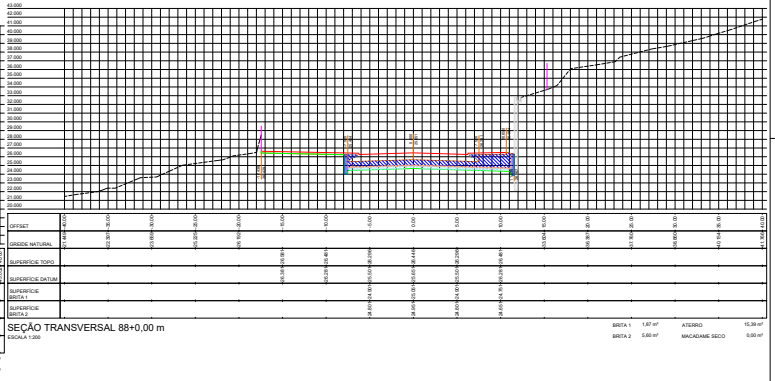
SEÇÃO TRANSVERSAL 88+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	42,00 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	30,68 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	78,54 m²		



SEÇÃO TRANSVERSAL 87+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	1,82 m²	ATERRO	14,56 m²
BRITA 2	5,46 m²	MACADAME SECO	0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 88+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	1,87 m²	ATERRO	15,39 m²
BRITA 2	5,60 m²	MACADAME SECO	0,00 m²

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Grade de pavimentação
- Grade natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Grade de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção de contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do eixo longitudinal projetado
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,380 m³
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m³
Área de corte de material de 3ª categoria	3.820,600 m³
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m³
Área de aterro de brita nº 2	191,270 m³
Área de aterro	3.488,200 m³
Área de aterro de macadame seco	396,360 m³
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.155,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume bgtdp	25.812,480 m³
Hidrossemeadura	9.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções das tipo Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 1 furo e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- A NBR 6484 recomenda para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a real e correta definição das camadas de solo existentes no trecho do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

govbr — Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 21/05/2026 13:04:40 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente
SIMONE ADRIANO KNABBEN
Data: 21/05/2026 13:03:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

AÇÃO

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1653 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br apoio@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Edital: 037-2023

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

Data: Ago/2026

Desenho: Jacque

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

Título: Vide quadro estatístico em prancha.

Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 87+10,00 m a 88

Escala: 1:200

Projeto: TRP

Folha: 17/33

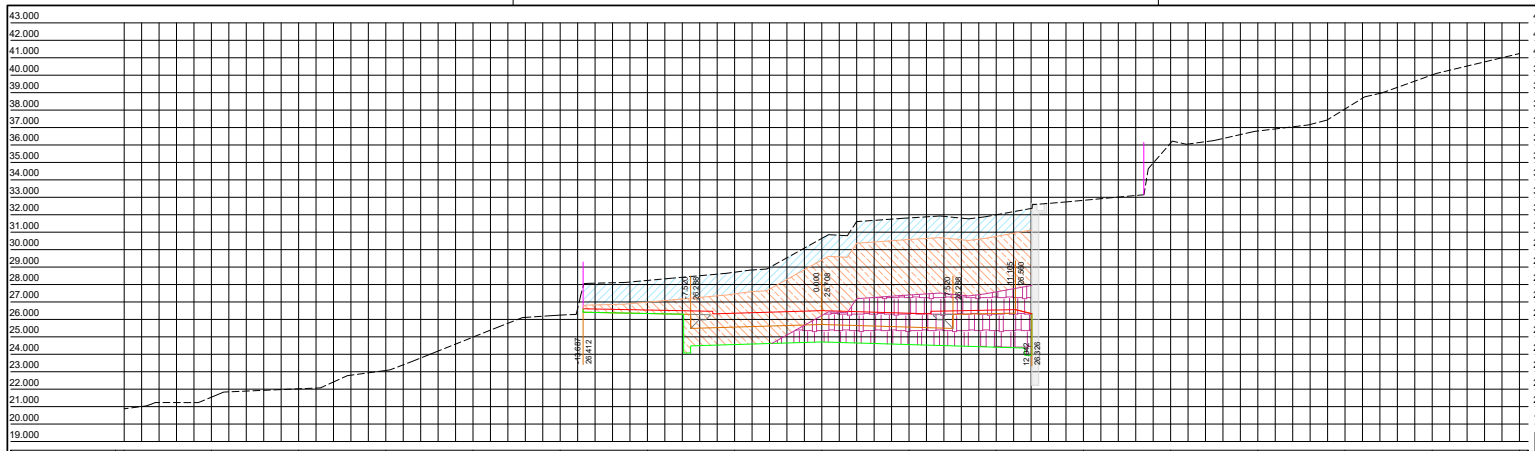
Coordenador Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

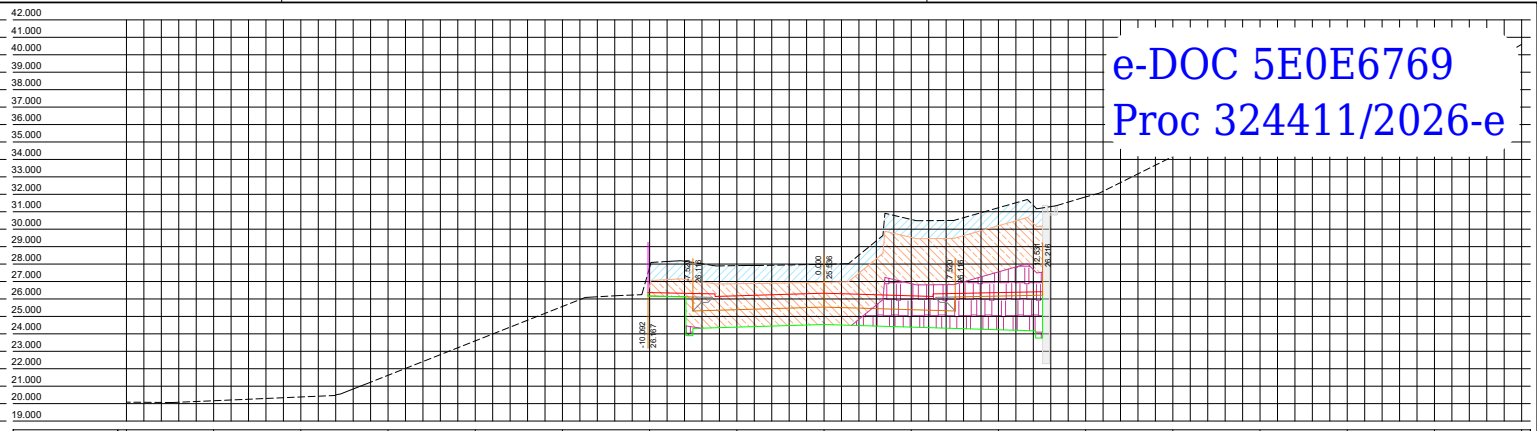
e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	20.875	21.540	22.020	23.073	24.984	26.247	28.235	28.705	30.643	31.817	31.998	32.826	36.110	36.800	38.064	40.018	41.240
SUPERFÍCIE TOPO							26.538	26.353	26.503	26.353	26.538						
SUPERFÍCIE DATUM							26.338	25.558	25.708	25.558	26.338						
SUPERFÍCIE MAT. 2ª CATEGORIA							26.989	27.462	29.402	30.578	30.758						
SUPERFÍCIE MAT. 3ª CATEGORIA									26.220	27.399	27.579						
SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO							26.338	24.558	24.708	24.558	24.408						

SEÇÃO TRANSVERSAL 88+10,00 m
ESCALA 1:200

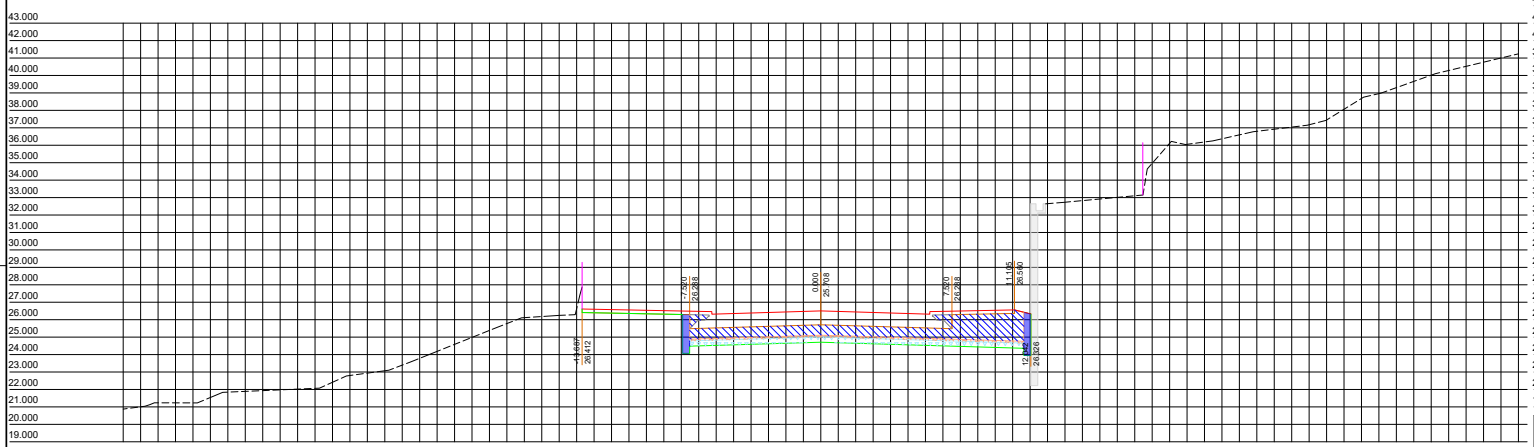
CORTE 1ª CATEGORIA 31,95 m² CORTE 3ª CATEGORIA 35,76 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 65,57 m²



	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	20.085	20.165	20.382	21.624	23.597	25.570	27.812	27.911	27.985	30.558	31.230	31.851	34.169	35.715	37.470	38.764	40.600
SUPERFÍCIE TOPO							26.365	26.181	26.331	26.181	26.365						
SUPERFÍCIE DATUM							26.167	25.386	25.536	25.386	26.165						
SUPERFÍCIE MAT. 2ª CATEGORIA							26.773	26.875	26.952	29.526	30.198						
SUPERFÍCIE MAT. 3ª CATEGORIA										26.879	27.552						
SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO							26.165	24.385	24.535	24.385	24.235						

SEÇÃO TRANSVERSAL 89+0,00 m
ESCALA 1:200

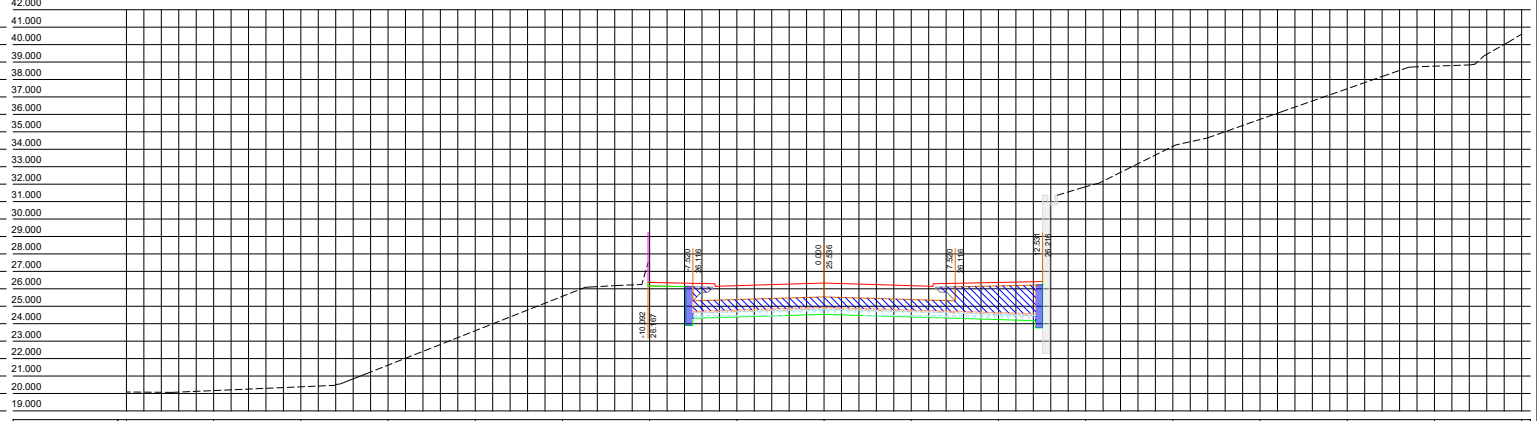
CORTE 1ª CATEGORIA 23,38 m² CORTE 3ª CATEGORIA 28,48 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 54,67 m²



	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	20.875	21.540	22.020	23.073	24.984	26.247						32.826	36.110	36.800	38.064	40.018	41.240
SUPERFÍCIE TOPO							26.538	26.353	26.503	26.353	26.538						
SUPERFÍCIE DATUM							26.338	25.558	25.708	25.558	26.338						
SUPERFÍCIE BRITA 1								24.958	25.108	24.958	24.808						
SUPERFÍCIE BRITA 2								24.858	25.008	24.858	24.708						

SEÇÃO TRANSVERSAL 88+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 1,92 m² ATERRO 16,16 m²
BRITA 2 5,75 m² MACADAME SECO 0,00 m²



	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
OFFSET	-40.00	-35.00	-30.00	-25.00	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00
GREIDE NATURAL	20.085	20.165	20.382	21.624	23.597	25.570						31.851	34.169	35.715	37.470	38.764	40.600
SUPERFÍCIE TOPO							26.365	26.181	26.331	26.181	26.365						
SUPERFÍCIE DATUM							26.167	25.386	25.536	25.386	26.165						
SUPERFÍCIE BRITA 1								24.785	24.935	24.785	24.635						
SUPERFÍCIE BRITA 2								24.685	24.835	24.685	24.535						

SEÇÃO TRANSVERSAL 89+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 1,97 m² ATERRO 16,89 m²
BRITA 2 5,90 m² MACADAME SECO 0,00 m²

LEGENDA	
SEÇÃO TRANSVERSAL	
(linha vermelha)	Superfície topo / Greide de pavimentação
(linha tracejada)	Greide natural
(linha laranja)	Superfície datum
	Superfície material de 1ª categoria
	Superfície material de 2ª categoria
	Superfície material de 3ª categoria
	Manta geotêxtil
	Superfície de brita nº 1
	Superfície de brita nº 2
	Greide de corte e/ou de regularização
	Muro existente
	Muro para demolir
	Muro para construir
	Projeção da contenção
	Área de corte de material de 1ª categoria
	Área de corte de material de 2ª categoria
	Área de corte de material de 3ª categoria
	Projeção do dreno longitudinal profundo
	Área de aterro
	Área de aterro de brita nº 1
	Área de aterro de brita nº 2
	Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE	
Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,580 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.820,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	3.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume líquido	25.812,480 m³
Hidrossemeadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 5 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

gov.br Documento assinado digitalmente JACQUELINE SOARES BARBOZA Data: 01/09/2026 10:04:46-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente RUBENS ADRIANO KINAIPP Data: 25/08/2026 19:31:33-0300 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

Código: 037-2023

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

Data: Ago/2026
Desenho: Jacque

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

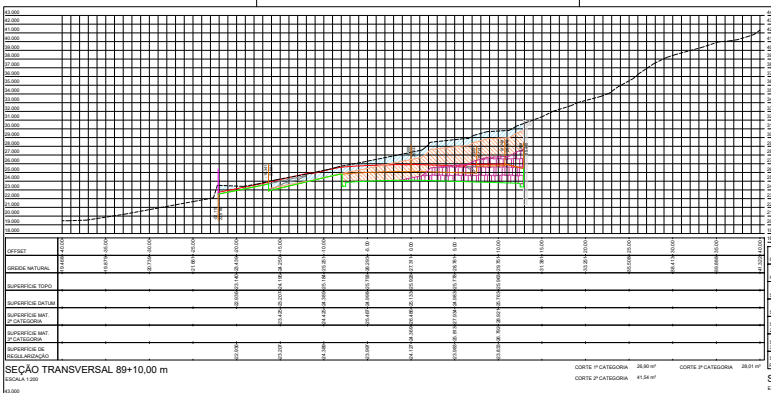
Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 88+10,00 m a 89
Escala 1:200

Projeto: TRP
Folha: 18/33

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

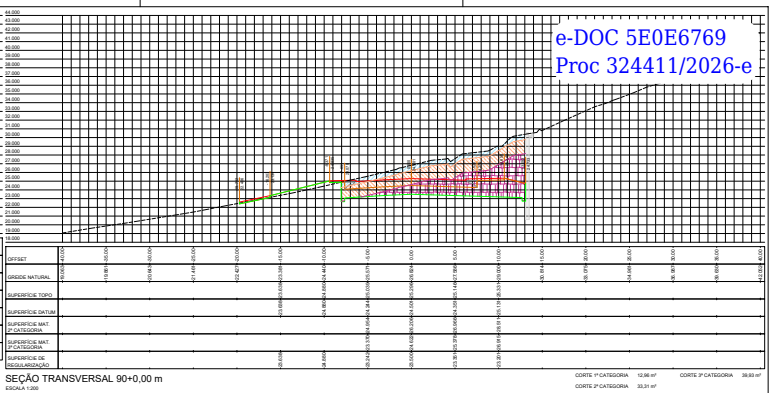
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



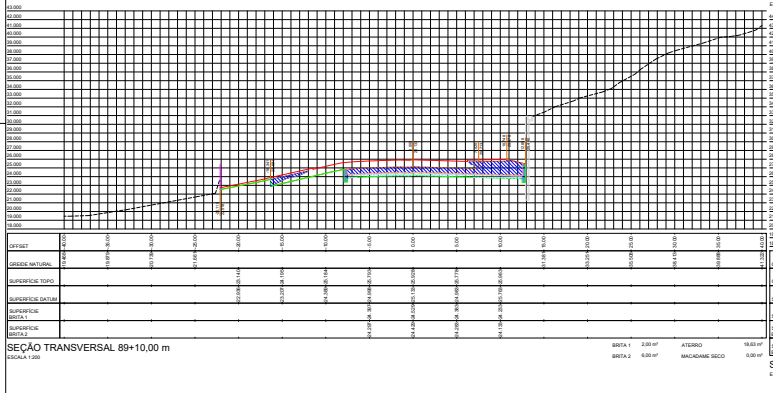
SEÇÃO TRANSVERSAL 89+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 26,80 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 41,54 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 28,01 m²



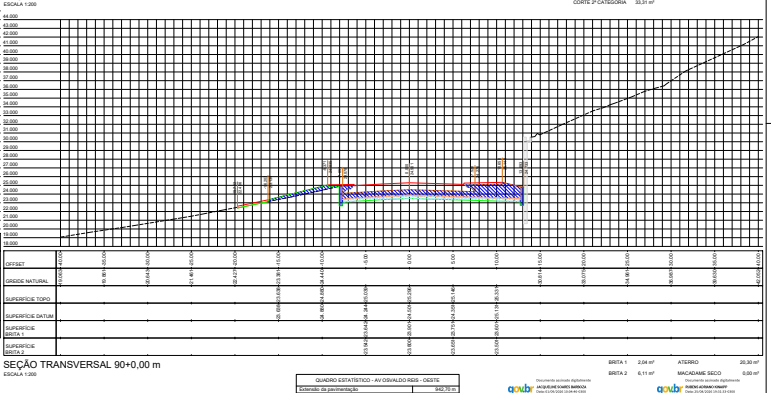
SEÇÃO TRANSVERSAL 90+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 12,96 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 33,31 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 39,93 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 89+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,00 m²
BRITA 2 6,00 m²
ATERRO 18,03 m²
MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 90+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,04 m²
BRITA 2 6,11 m²
ATERRO 20,30 m²
MACADAME SECO 0,00 m²

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marka geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção de contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do eixo longitudinal proposto
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura de pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,580 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	1.381,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.935,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	83,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	3.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	355,380 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.047,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.155,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,600 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.047,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.153,814 m³
Volume líquido	25.812,482 m³
Hidrossemeadura	9.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 7 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos de amostragem de material para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor definição da situação do subsolo ao longo do trecho projetado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

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

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1053 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br social@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

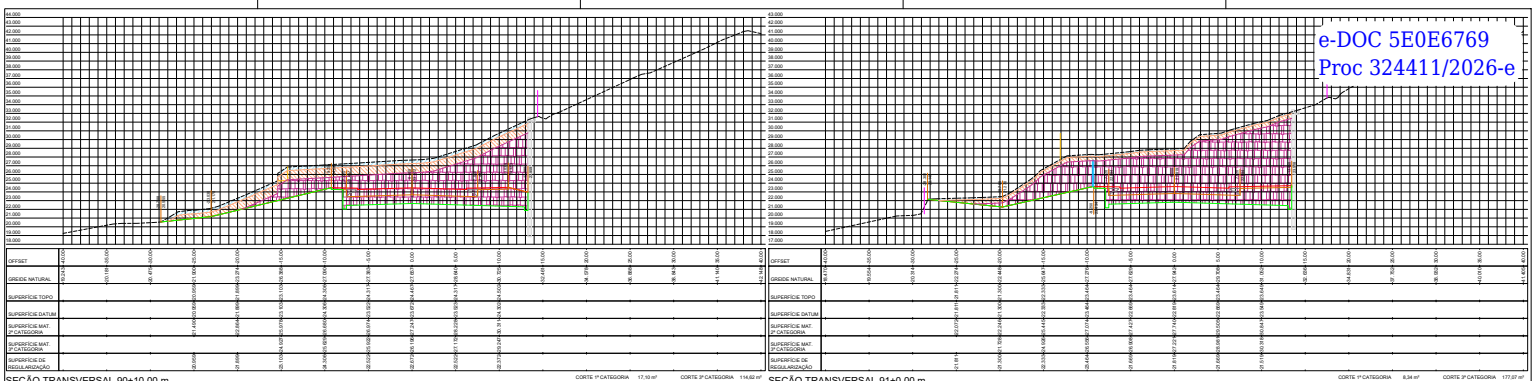
TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS
BAIRRO PRAIA BRAVA

Data	Ago/2026
Desenho	Jacque
Projeto	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo da Prática	Seções transversais Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 89+10,00 m a 90
Obs.	Vide quadro estatístico em prancha.
	Escala 1:200
Projeto	TRP
Prática	19/33

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 066.388-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.642-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e

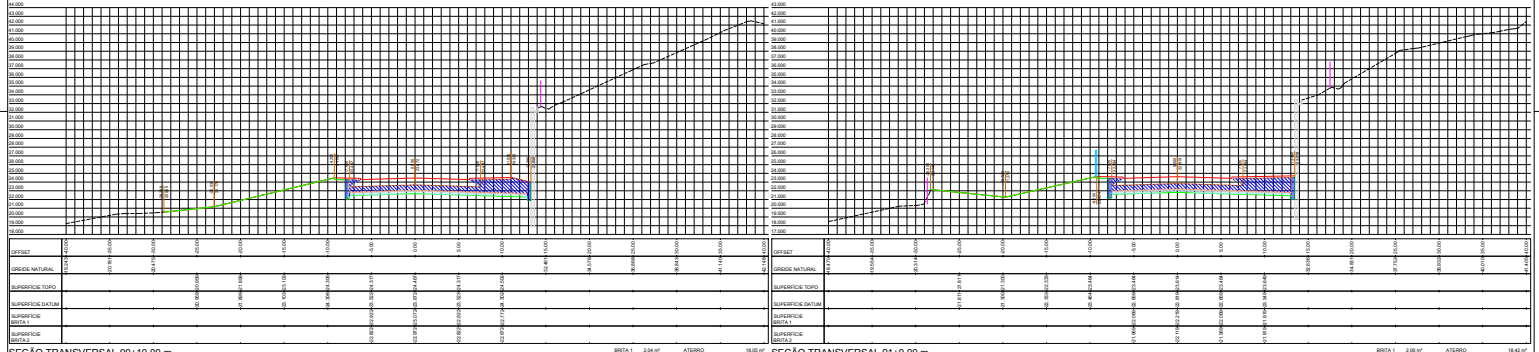


SEÇÃO TRANSVERSAL 90+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 17,10 m² CORTE 3ª CATEGORIA 114,62 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 39,58 m²

SEÇÃO TRANSVERSAL 91+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 8,34 m² CORTE 3ª CATEGORIA 177,07 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 20,03 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 90+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,04 m³ ATERRO 18,05 m³
BRITA 2 6,12 m³ MACADAME SECO 0,00 m³

SEÇÃO TRANSVERSAL 91+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m³ ATERRO 18,42 m³
BRITA 2 6,17 m³ MACADAME SECO 0,00 m³

LEGENDA
SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do eixo longitudinal projetado
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão do pavimentação	982,76 m
Largura da pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,385 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.381,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	1.855,432 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,370 m²
Área de aterro	1.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	0,000 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.997,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.397,900 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105,300 m³
Volume de aterro de brita nº 1	218,900 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.183,814 m³
Volume líquido	25.612,480 m³
Micropavimentadora	6.446,26 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibiliza ensaios de sondagens realizados para empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 7 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos de sondagem no eixo do alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a obra. Ressalta-se que a Prefeitura não se responsabiliza pelo traçado do Binário Oeste da Av. Osvaldo Reis em um projeto executivo.

Documento assinado digitalmente
govbr
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 6/2/2026 13:09:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
govbr
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 6/2/2026 13:09:57-0300
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 Gonçaga, 1653 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br social@amfri.org.br

AMFRI

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

Desenho Jacque

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

Conteúdo da Prática Seções transversais
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 90+10,00 m a 91

Vide quadro estatístico em prancha.

Escala 1:200

Folha 20/33

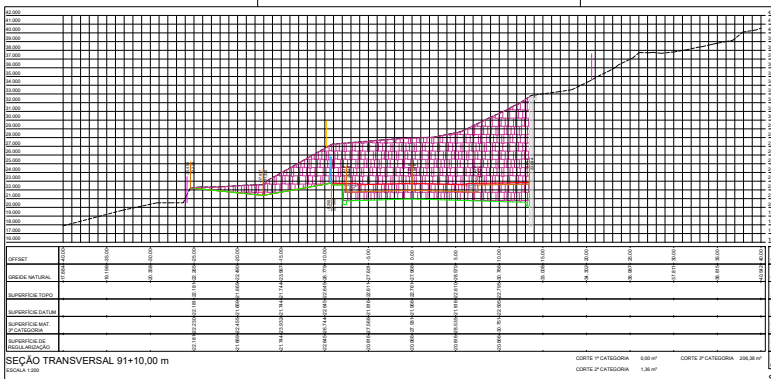
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.588-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

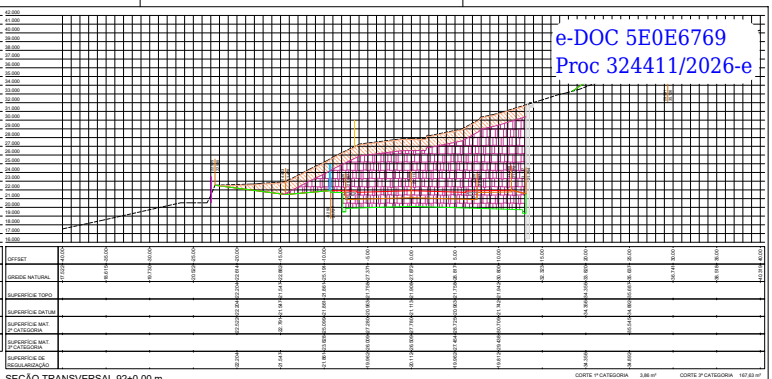
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



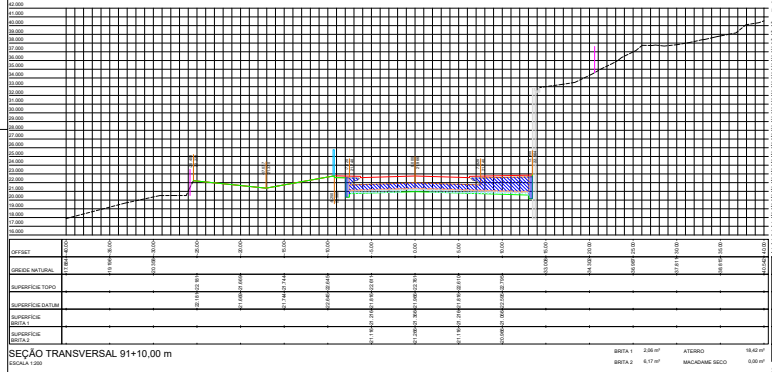
SEÇÃO TRANSVERSAL 91+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 1,36 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 206,38 m²



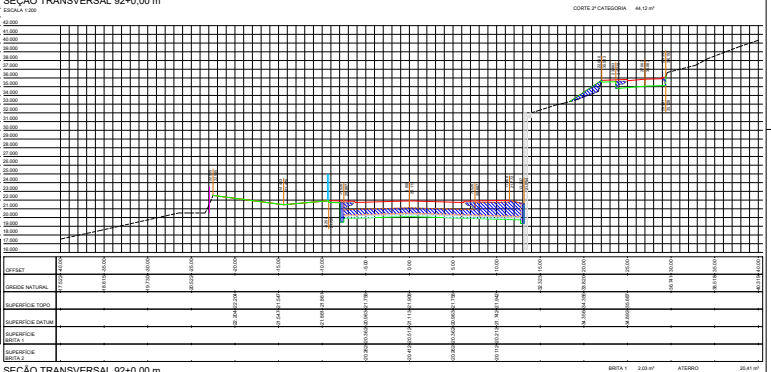
SEÇÃO TRANSVERSAL 92+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 3,86 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 44,12 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 167,63 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 91+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m²
BRITA 2 6,17 m²
ATERRO 18,42 m²
MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 92+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,03 m²
BRITA 2 6,08 m²
ATERRO 20,41 m²
MACADAME SECO 0,00 m²

LEGENDA
SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Grade de pavimentação
- Grade natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Grade de corte seco de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	842,79 m
Largura da pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,985 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.381,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.835,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	83,736 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	3.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.207,900 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,600 m³
Volume de aterro de brita nº 2	953,350 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.153,614 m³
Volume líquido	25.612,480 m³
Empolamento/vazio	6.446,28 m³

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 1 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos a uma distância de 50 m, necessitando para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Para a melhor definição das camadas de solo, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trajado do Binário Oeste da Av. Osvaldo Reis em um projeto executivo.

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

govbr — Documento assinado digitalmente
JACQUELINE S BARBOZA
Data: 21/08/2026 09:24:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente
RUBEN ADRIANO KNAPP
Data: 21/08/2026 09:46:43 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1053 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 053.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br acs@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

Desenho: Jacque

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

Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 91+10,00 m a 92

Vide quadro estatístico em prancha.

Escala 1:200

Folha: TRP

21/33

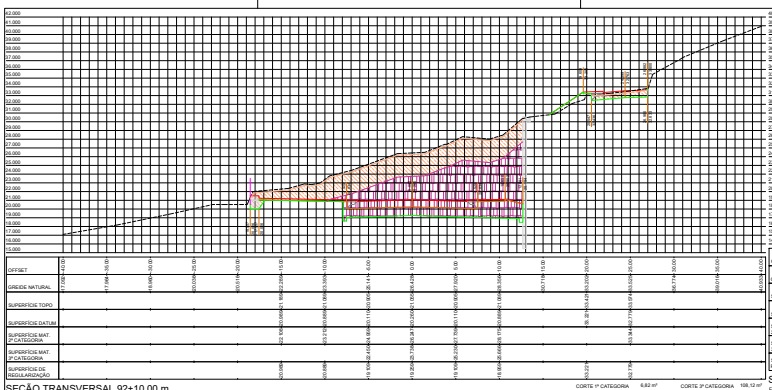
Responsável Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 088.642-5

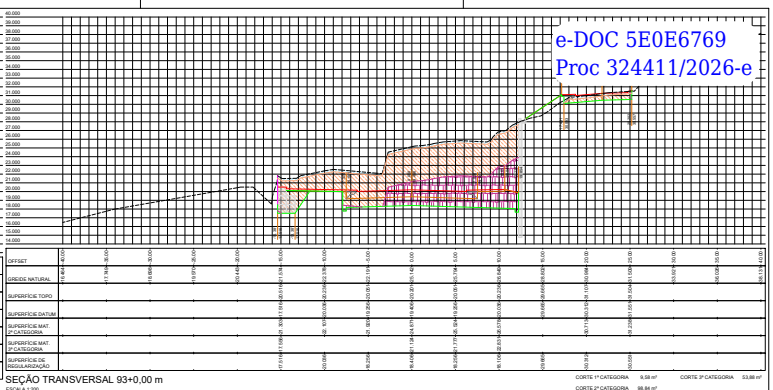
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



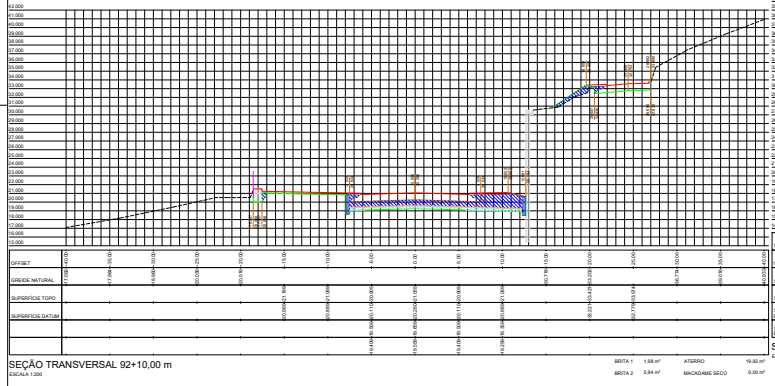
SEÇÃO TRANSVERSAL 92+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 6,82 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 73,04 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 158,12 m²



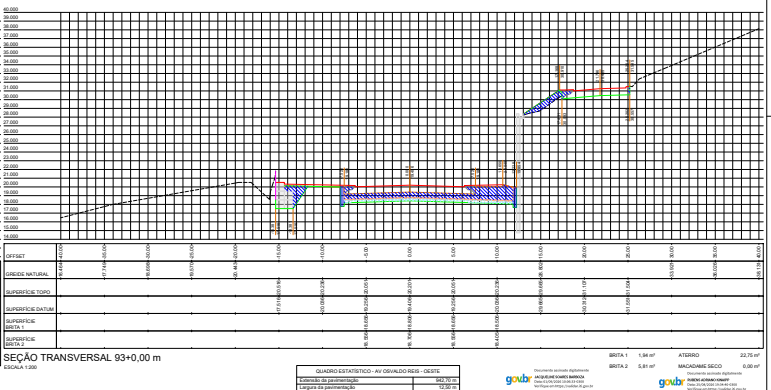
SEÇÃO TRANSVERSAL 93+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 9,58 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 98,84 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 53,86 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 92+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 1,98 m³
BRITA 2 5,94 m³
ATERRO 19,92 m³
MACADAME SECO 0,00 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 93+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 1,94 m³
BRITA 2 5,81 m³
ATERRO 22,75 m³
MACADAME SECO 0,00 m³

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção de contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção de dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	952,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,080 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.926,402 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	9.468,200 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105,393 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume expulso	23.812,480 m³
Hidrossemeadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipo's SPT (Standard Penetration Test) e Sondagem CPT, sendo do primeiro o furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos existe ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas do solo existentes;
- Para a melhor definição para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de explicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trajeto do Binário Oeste da Av. Osvaldo Reis em um projeto executivo.

govbr
Documento acessado digitalmente
ANDERSON MATHIAS
Data: 25/06/2026 14:40:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr
Documento acessado digitalmente
IVANE ADRIANO MARY
Data: 25/06/2026 14:44:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1853 - Bairro São Vicente - CEP 88.309-421 - Itajaí-SC. CNPJ-AC 000 968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@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

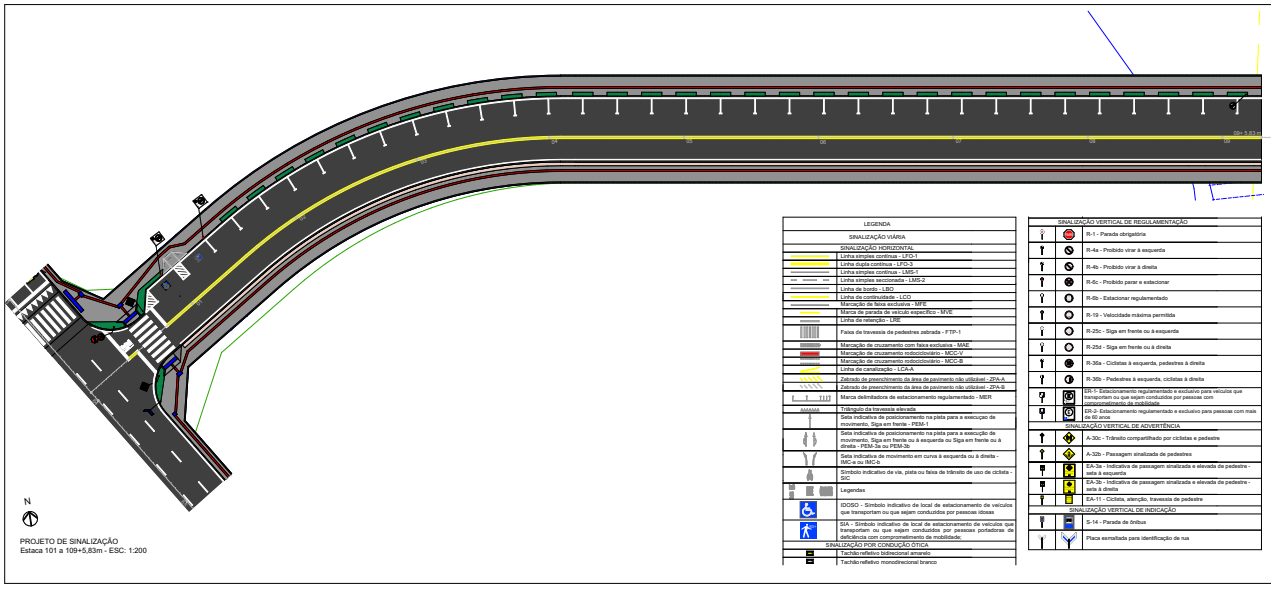
Data: Ago/2026
Desenho: Jacque
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Folha: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Seções transversais Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 92+10,00 m a 93
Escala: 1:200

Arquivo: TRP
Folha: 22/3

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 099.643-5

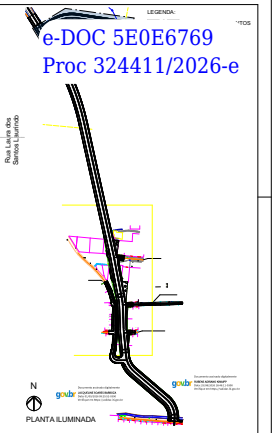
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



LEGENDA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
	Linha simples contínua - LFO-1
	Linha dupla contínua - LFO-3
	Linha simples contínua - LMS-1
	Linha simples seccionada - LMS-2
	Linha de bordo - LBO
	Linha de continuidade - LCO
	Marcação de faixa exclusiva - MFE
	Marca de parada de veículo específico - MVE
	Linha de retenção - LRE
	Faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1
	Marcação de cruzamento com faixa exclusiva - MAE
	Marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC-V
	Marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC-S
	Linha de canalização - LCA-A
	Zebrado de preenchimento da área de pavimento não utilizável - ZPA-A
	Zebrado de preenchimento da área de pavimento não utilizável - ZPA-S
	Marca delimitadora de estacionamento regulamentado - MER
	Triângulo da travessia elevada
	Seta indicativa de posicionamento na pista para a execução de movimento, Siga em frente - PEM-1
	Seta indicativa de posicionamento na pista para a execução de movimento, Siga em frente ou à esquerda ou Siga em frente ou à direita - PEM-3a ou PEM-3b
	Seta indicativa de movimento em curva à esquerda ou à direita - IMC-a ou IMC-b
	Símbolo indicativo de via, pista ou faixa de trânsito de uso de ciclista - SIC
	Legendas
	IDOSO - Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas idosas
	SIA - Símbolo indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou que sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiência com comprometimento de mobilidade.
SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA	
	Tachão refletivo bidirecional amarelo
	Tachão refletivo monodirecional branco

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	
	R-1 - Parada obrigatória
	R-4a - Proibido virar à esquerda
	R-4b - Proibido virar à direita
	R-6c - Proibido parar e estacionar
	R-6b - Estacionar regulamentado
	R-19 - Velocidade máxima permitida
	R-25c - Siga em frente ou à esquerda
	R-25d - Siga em frente ou à direita
	R-36a - Ciclistas à esquerda, pedestres à direita
	R-36b - Pedestres à esquerda, ciclistas à direita
	ER-1- Estacionamento regulamentado e exclusivo para veículos que transportem ou que sejam conduzidos por pessoas com comprometimento de mobilidade
	ER-2- Estacionamento regulamentado e exclusivo para pessoas com mais de 60 anos
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	
	A-30c - Trânsito compartilhado por ciclistas e pedestre
	A-32b - Passagem sinalizada de pedestres
	EA-3a - Indicativa de passagem sinalizada e elevada de pedestre - seta à esquerda
	EA-3b - Indicativa de passagem sinalizada e elevada de pedestre - seta à direita
	EA-11 - Ciclista, atenção, travessia de pedestre
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO	
	S-14 - Parada de ônibus
	Placa esmaltada para identificação de rua



01	Entrada Inicial	05/2023	PAULOB
ALÍNEA	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

AMFRI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Dorvalgo, 588 - Bairro São Vicente - CEP 89809-021 - Itajaí-SC - CNPJ/MF 83.169.948/0001-00
www.amfri.org.br - imprimir@amfri.org.br - amfri@amfri.org.br

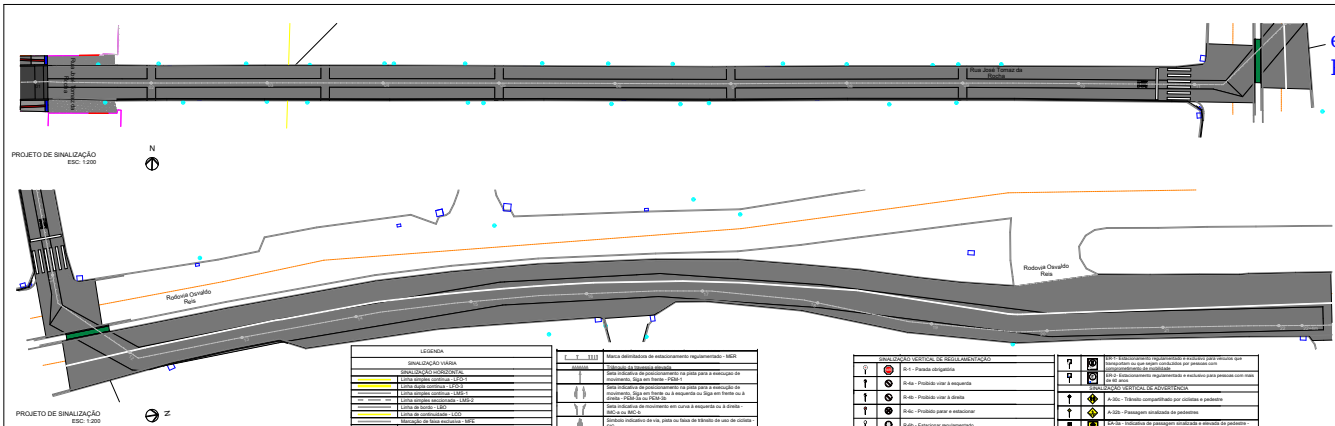
Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

037-2023	TRECHO 3B DO BINÁRIO OESTE DA AV OSVALDO REIS BAIRRO PRAIA BRAVA
Data: Agosto/2026	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE PAISAGISMO E ILUMINAÇÃO VIÁRIA
Desenho: Débora B.	Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINAÇÃO, LEGENDAS
Escala: SIN	Folha: 03/05

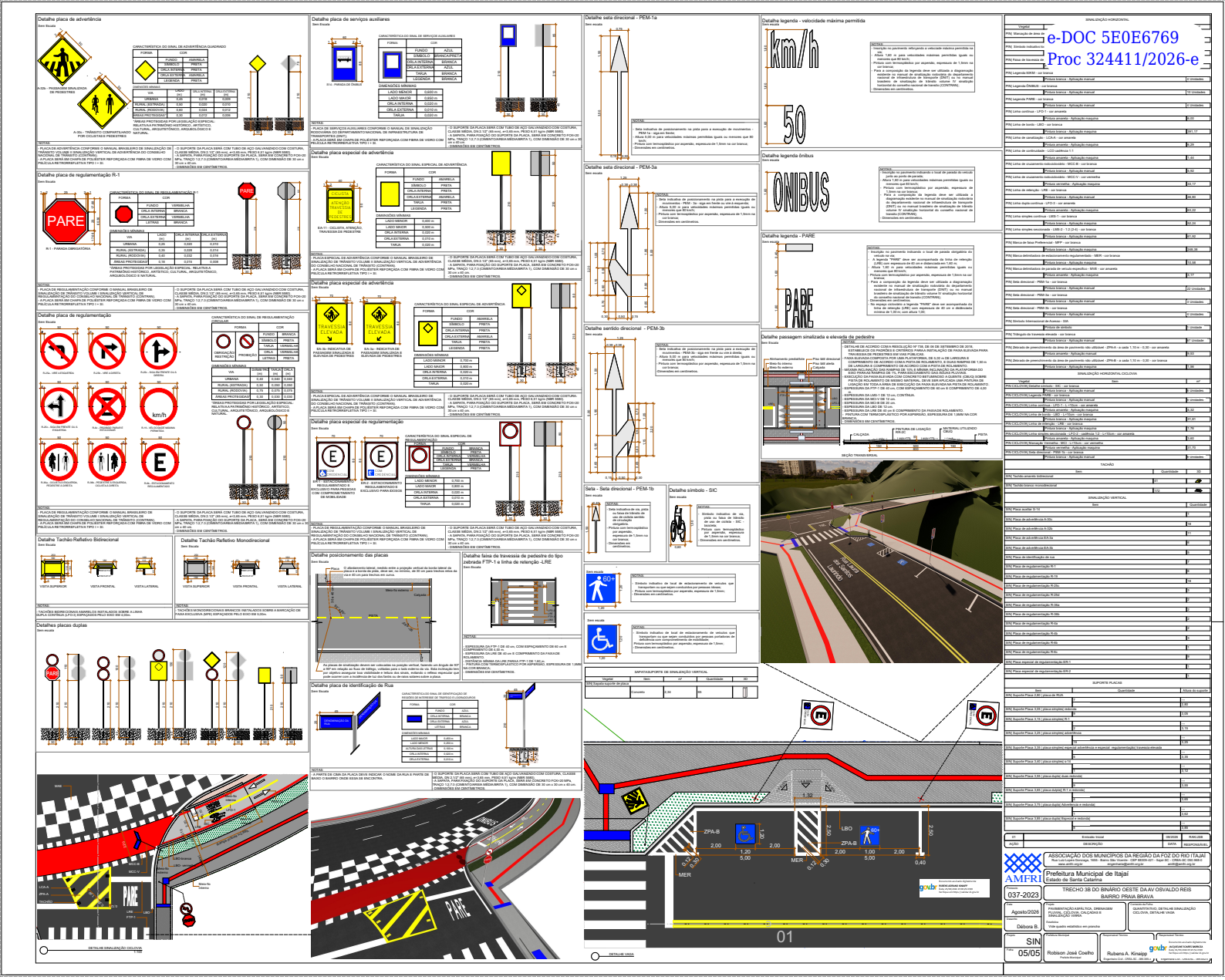
Prefeitura Municipal: Robson José Coelho — Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA/SC - 060.xxx-x
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barbosa — Engenheira Civil - CREA/SC - 060.xxx-x

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

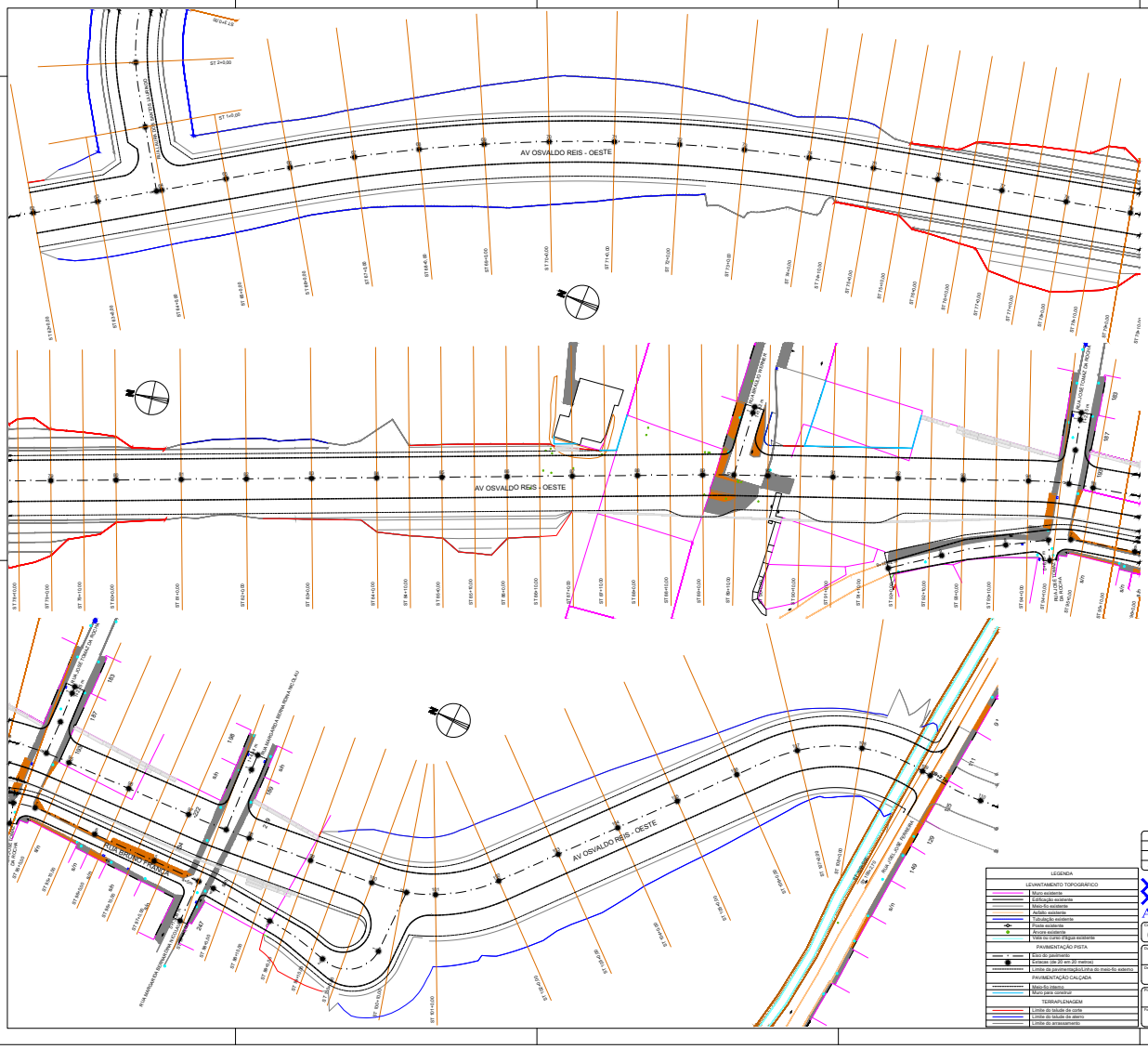
e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



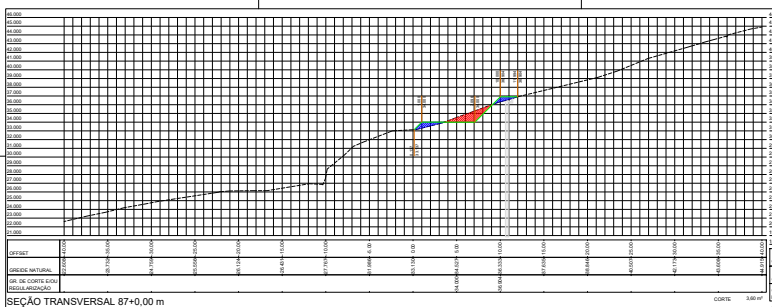
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**



Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

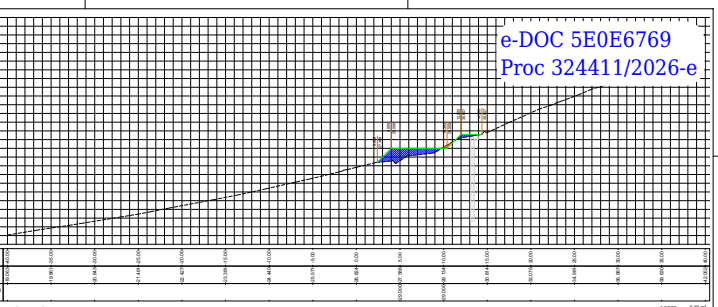

AV OSVALDO REIS - OESTE
AV OSVALDO REIS - OESTE
AV OSVALDO REIS - OESTE
RUA ERNESTO FRANZA
RUA MANOEL DA SILVEIRA MACHADO
RUA JOSÉ PAULO DA ROCHA
RUA ANTONIO DE OLIVEIRA
RUA ANTONIO DE OLIVEIRA
RUA ANTONIO DE OLIVEIR

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



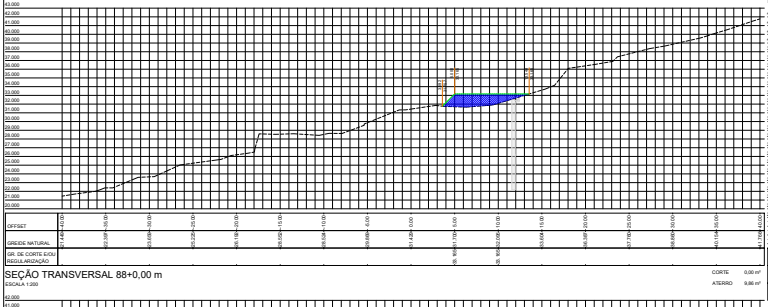
SEÇÃO TRANSVERSAL 87+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 3,60 m²
ATERRO 2,04 m²



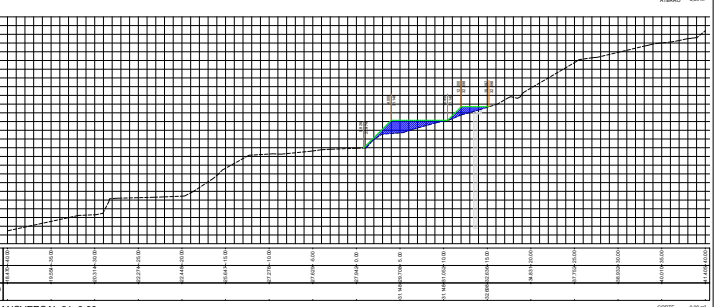
SEÇÃO TRANSVERSAL 90+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,28 m²
ATERRO 6,64 m²



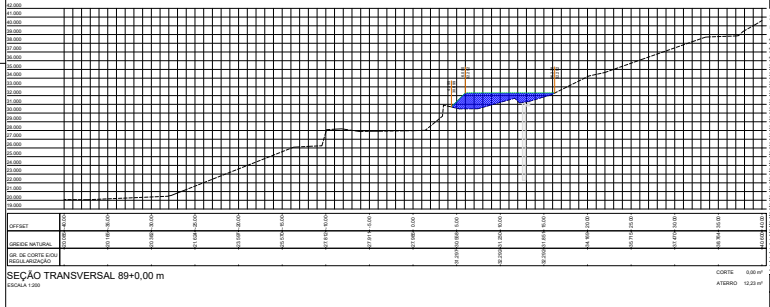
SEÇÃO TRANSVERSAL 88+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 9,86 m²



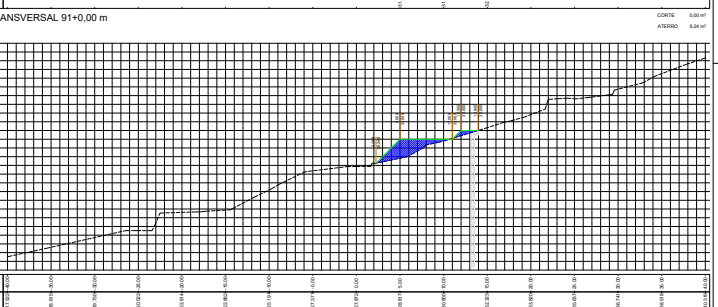
SEÇÃO TRANSVERSAL 91+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 9,24 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 89+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 12,23 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 92+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,02 m²
ATERRO 9,32 m²

Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SCHMIDT BARBOSA
Data: 11/05/2026 09:07:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Data: 04/05/2026 09:29:24 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Greide natural
- Greide de corte e/ou de regularização
- Projeção da parede diafragma
- Área de corte
- Área de aterro

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	940,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte	5,90 m²
Área de aterro	121,32 m²
Volume de corte	1.467,69 m³
Volume de aterro	1.494,60 m³

NOTAS:

- Será executada uma parede diafragma para contenção ao corte do terreno existente para o traçado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis. Esta contenção será executada da estaca 87 até a 98+3,82 m (lado direito) e da estaca 87 até a 98+0,00 (lado esquerdo).
- Para a execução da parede diafragma o terreno existente deverá ser adaptado para a acomodação dos maquinários necessários durante a execução das serviços;
- As estacas e as definições de corte e aterro apresentadas foram enviadas pela empresa Estel Engenharia;
- Os processos de execução da parede diafragma estão definidos em projeto da empresa Estel Engenharia e a mesma informou que o processo de cura e acomodação do maquinário é reutilizada ao longo de todo o serviço;
- Para possível quantificação da serviços relacionados a terraplenagem, optou-se por dividir estes em 4 etapas de acordo com o estaqueamento na extensão da parede diafragma;
- Em planilha de cálculo de volume de terraplenagem exclusiva para a execução da parede diafragma, cada etapa contém 2 estacas com a mesma distância entre elas (20,00 m);
- Considerando a execução da parede diafragma ao longo do estaqueamento, no sentido crescente, na primeira etapa o volume necessário será exclusivamente de aterro, sendo este material proveniente de jazida;
- Na segunda etapa, o volume de material de aterro utilizado na etapa anterior será escavado e realizado nesta etapa. Sendo o volume anterior insuficiente, mesmo com área de corte, novamente haverá material proveniente de jazida;
- Na terceira etapa, os mesmos procedimentos serão necessários como na segunda etapa;
- Para a quarta etapa, o volume de material de aterro necessário será o mesmo da etapa anterior, sendo este material anterior, sendo preciso somente o serviço de escavação e compactação;
- Após as 4 etapas e a execução total da parede diafragma, o volume de material de aterro proveniente de jazida e escadente será escavado e transportado para o bota fora do canteiro de obras, este material será reutilizado;
- Conforme apresentado acima, tal metodologia foi utilizada para a quantificação de serviços relacionados, porém recomenda-se, que anteriormente a execução da parede diafragma, sejam realizados estudos, cronograma de execução e planejamento.

Nº	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, 1833 - Bairro São Vicente – CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNPJ/A-SC 002.986/0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

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

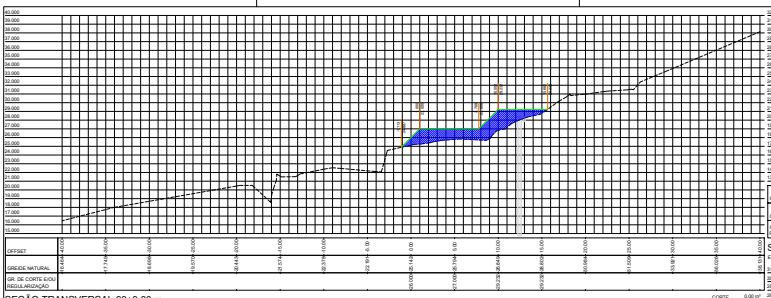
Código	037-2023
Data	Ago/2026
Desenho	Jacque
Projeto	TRP
Folha	02/33

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Assunto: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Seções transversais Terraplenagem para maquinário para execução da parede diafragma - Estaca 87 a 92
Escala 1:200

Prefeitura Municipal	Responsável Técnico	Responsável Técnico
Robison José Coelho Prefeito Municipal	Rubens A. Kinaipp Engenheiro Civil - CREA-SC 086.580-3	Jacqueline S. Barboza Engenheira Civil - CREA-SC 096.443-2

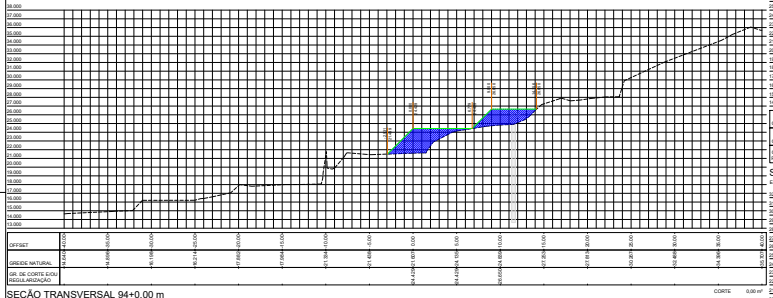
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



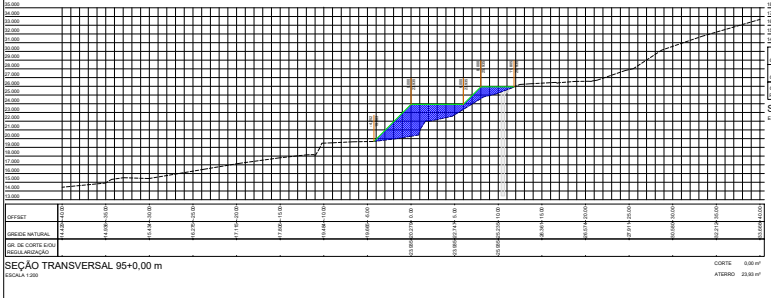
SEÇÃO TRANSVERSAL 93+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 22,25 m²



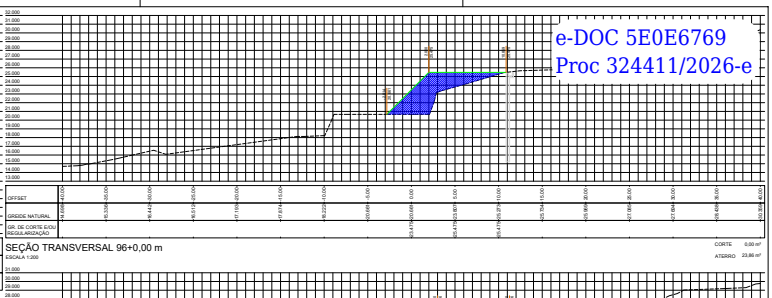
SEÇÃO TRANSVERSAL 94+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 22,03 m²



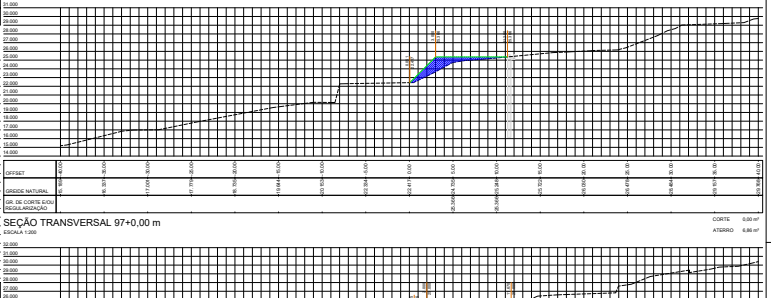
SEÇÃO TRANSVERSAL 95+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 23,60 m²



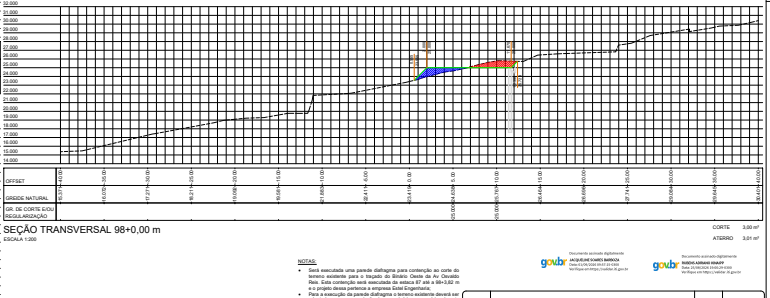
SEÇÃO TRANSVERSAL 96+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 23,86 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 97+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 0,00 m²
ATERRO 6,86 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 98+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 3,00 m²
ATERRO 3,01 m²

NOTAS:

- Será executada uma parede diafragma para contenção ao corte do terreno existente para o traçado do Binário Oeste da Av. Osvaldo Reis. Esta contenção será executada da estaca 87 até a 99+3,82 m com uma extensão total de 1.203,82 metros lineares.
- Para a execução da parede diafragma o terreno existente deverá ser adaptado para a acomodação dos maquinários necessários durante a execução dos serviços;
- As estacas e as definições de corte e aterro apresentadas foram enviadas pela empresa Extral Engenharia;
- Os processos de execução da parede diafragma estão definidos e a serem seguidos pela empresa executora e a área de terraplenagem para a acomodação do maquinário é rectificada ao longo de todo o serviço;
- Para possível quantificação de serviços relacionados à terraplenagem, optou-se por dividir estas em 4 etapas de acordo com a execução das paredes diafragma, cada uma delas;
- Em planilha de cálculo de volume de terraplenagem exclusiva para a execução da parede diafragma, cada etapa contém 3 estacas com suas respectivas áreas de corte e aterro;
- Considerando a execução da parede diafragma ao longo do estaqueamento, no sentido crescente, na primeira etapa o volume necessário será exclusivamente de aterro, sendo este material proveniente de jazida;
- Para a segunda etapa, o volume de material de aterro utilizado na etapa anterior será escavado e reutilizado nesta etapa. Sendo o volume anterior insuficiente, mesmo com área de corte, novamente haverá material proveniente de jazida;
- Para a terceira etapa, os mesmos procedimentos serão necessários como na segunda etapa;
- Para a quarta etapa, o volume de material de aterro necessário será menor do que o volume utilizado na etapa anterior, sendo preciso somente o serviço de escavação e compactação;
- Ajuda as 4 etapas e a execução total da parede diafragma, o volume de material de aterro proveniente de jazida e excedente será destinado a bota fora. Conforme o bota fora do canteiro de obras, esta definida como quinta etapa;
- Conforme apresentado acima, tal metodologia foi utilizada para a quantificação de serviços relacionados, porém recomenda-se, que anteriormente a execução da parede diafragma, sejam realizados estudos, cronograma de execução e planejamento.

LEGENDA
SEÇÃO TRANSVERSAL
Greide natural
Greide de corte e/ou de regularização
Projeção da parede diafragma
Área de corte
Área de aterro

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE	
Extensão da pavimentação	642,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte	6,90 m²
Área de aterro	151,03 m²
Volume de corte	1.497,60 m³
Volume de aterro	1.494,60 m³

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

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1800 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC.003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br acs@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: Seções transversais
Terraplenagem para maquinário para execução da parede diafragma - Estaca 93 a 99

Desenho: Jacque

Vide quadro estatístico em prancha.

Escala 1:200

Projeto: TRP

Folha: 03/33

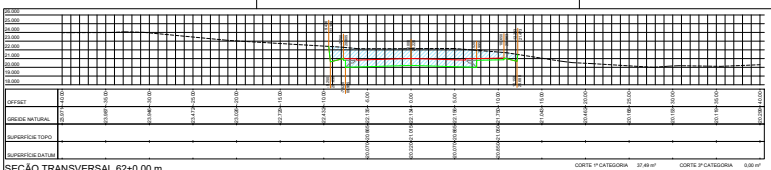
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.588-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.622-5

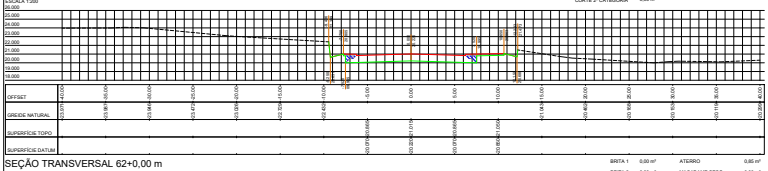
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



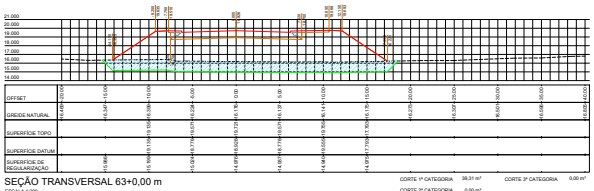
SEÇÃO TRANSVERSAL 62+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 37,49 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m²



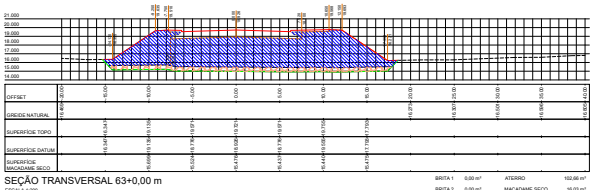
SEÇÃO TRANSVERSAL 62+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 0,00 m²
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 0,00 m²



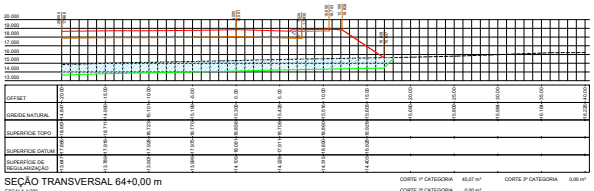
SEÇÃO TRANSVERSAL 63+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 39,31 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m²



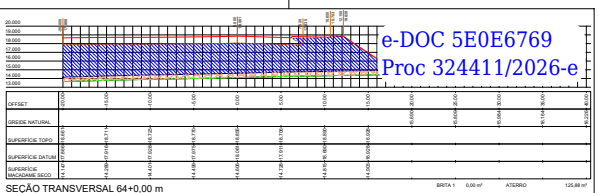
SEÇÃO TRANSVERSAL 63+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 152,66 m²
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 16,03 m²



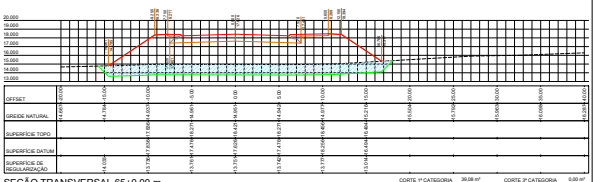
SEÇÃO TRANSVERSAL 64+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 45,07 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m²



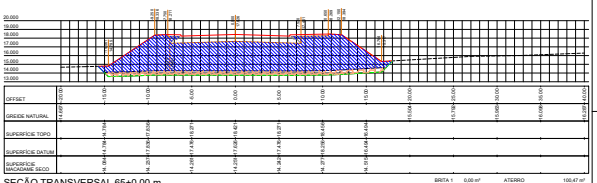
SEÇÃO TRANSVERSAL 64+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 125,88 m²
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 18,60 m²



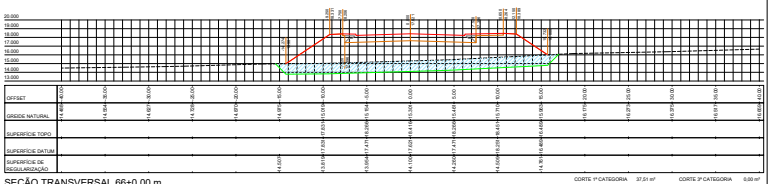
SEÇÃO TRANSVERSAL 65+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 39,08 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 65+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m² ATERRO 100,47 m²
BRITA 2 0,00 m² MACADAME SECO 15,92 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 66+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 37,01 m² CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m²

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marco geodésico
- Superfície da brita nº 1
- Superfície da brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do greide longitudinal projetado
- Marco de alarco
- Área de alarco da brita nº 1
- Área de alarco da brita nº 2
- Área de alarco de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	992,70 m
Largura da pavimentação	12,30 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte do material de 1ª categoria	3.687.580 m²
Área de corte do material de 2ª categoria	2.361.370 m²
Área de corte do material de 3ª categoria	3.820.432 m²
Área de alarco da brita nº 1	63.730 m²
Área de alarco da brita nº 2	191.370 m²
Área de alarco	3.488.200 m²
Área de alarco de macadame seco	338.360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.647.448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.327.300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.155.255 m³
Volume de alarco da brita nº 1	314.602 m³
Volume de alarco da brita nº 2	955.260 m³
Volume de alarco	26.547.818 m³
Volume de alarco de macadame seco	3.103.814 m³
Volume líquido	20.612.460 m³
Hidrosseadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibiliou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos SPT (Standard Penetration Test) e Sondagem CPT, sendo do primeiro 5 furos e do segundo 6 furos.
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes.
- Para a melhor definição para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trecajeto do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1053 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC.003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br social@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Ofício: 037-2023

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

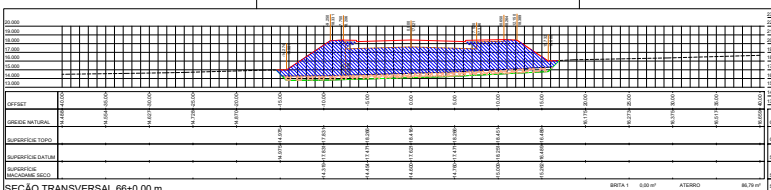
Data: Ago/2026
Desenho: Jacque
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIARIA
Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 62 a 66
Vide quadro estatístico em prancha.
Escala: 1:200

Projeto: TRP
Folha: 04/33

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal
Departamento Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.588-3
Departamento Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 090.442-5

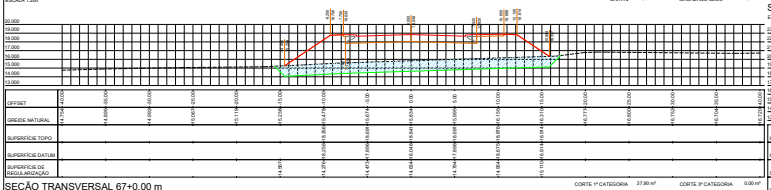
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



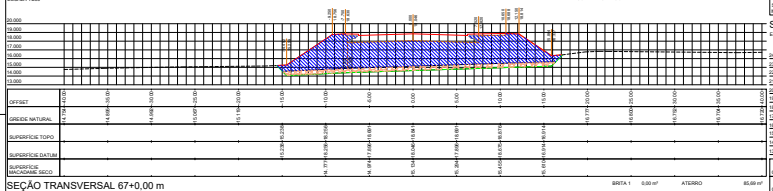
SEÇÃO TRANSVERSAL 66+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 86,79 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 15,27 m³



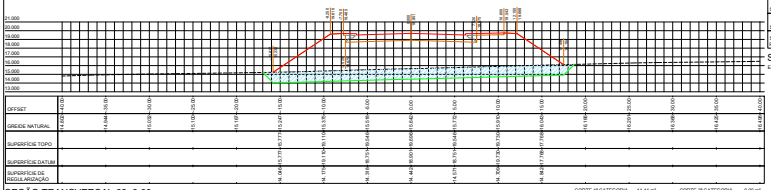
SEÇÃO TRANSVERSAL 67+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 37,90 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³



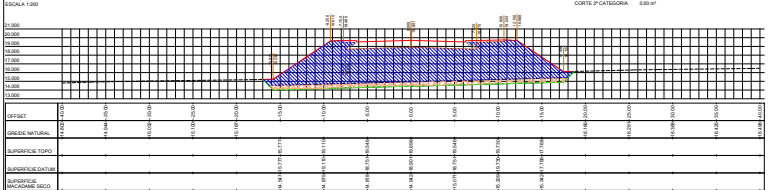
SEÇÃO TRANSVERSAL 67+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 85,69 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 15,44 m³



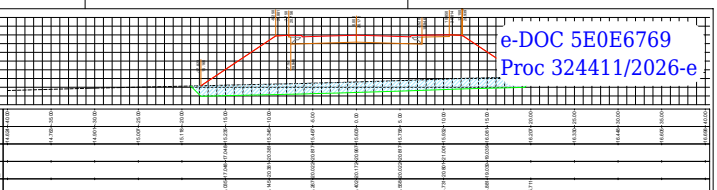
SEÇÃO TRANSVERSAL 68+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 41,44 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³



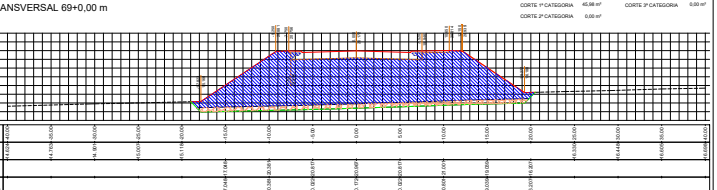
SEÇÃO TRANSVERSAL 68+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 120,69 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 16,91 m³



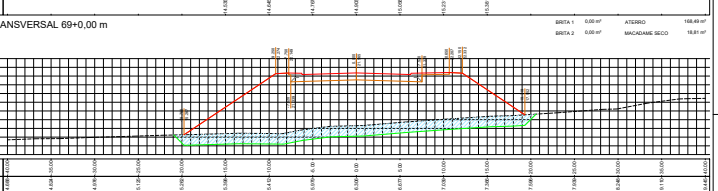
SEÇÃO TRANSVERSAL 69+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 46,98 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 69+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 168,49 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 16,81 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 70+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 48,01 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Grelde de pavimentação
- Grelde natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Grelde de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção de contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção de eixos longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	962,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,585 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.381,570 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	1.855,432 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,570 m²
Área de aterro	1.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	898,340 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,488 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	14.780,000 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	11.155,392 m³
Volume de aterro de brita nº 1	218,582 m³
Volume de aterro de brita nº 2	655,392 m³
Volume de aterro	28.547,618 m³
Volume de aterro de macadame seco	5.183,814 m³
Volume líquido	25.812,480 m³
Homogeneizadora	6.446,28 m³

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibiliza ensaios de sondagem realizados para empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 7 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos de sondagem no eixo do alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para o trecho, a fim de definir com mais precisão as áreas de corte deste trecho do Binário Oeste da Av. Osvaldo Reis em um projeto executivo.

gov.br Documento assinado digitalmente
JACQUELINE S BARBOZA
Data: 07/05/2026 09:07:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON LEMIAN KNAPP
Data: 07/05/2026 09:29:49-0300
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 Gonçaga, 1850 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNSA-SC 003.668-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@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

Desenho: Jacque

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

Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 66 a 70

Vide quadro estatístico em prancha.

Escala: 1:200

Projeto: TRP

Folha: 05/33

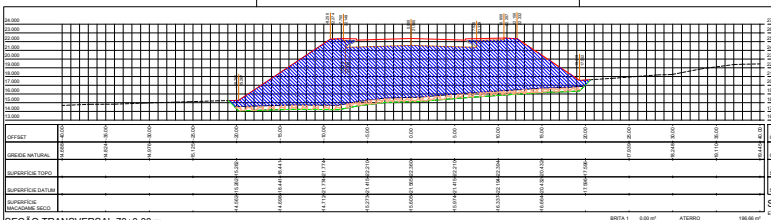
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

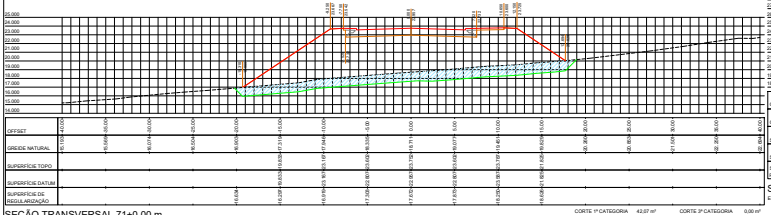
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



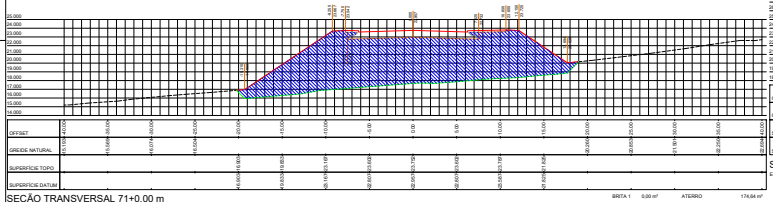
SEÇÃO TRANSVERSAL 70+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	0,00 m²	ATERRO	196,66 m²
BRITA 2	0,00 m²	MACADAME SECO	19,85 m²



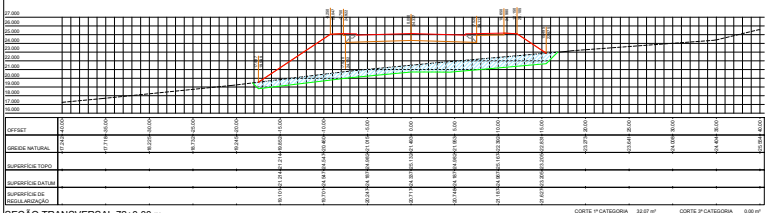
SEÇÃO TRANSVERSAL 71+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	42,07 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	0,00 m²		



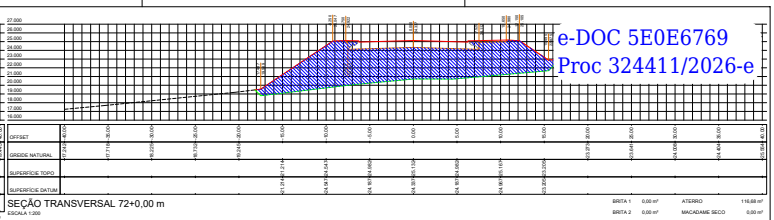
SEÇÃO TRANSVERSAL 71+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	0,00 m²	ATERRO	174,64 m²
BRITA 2	0,00 m²	MACADAME SECO	0,00 m²



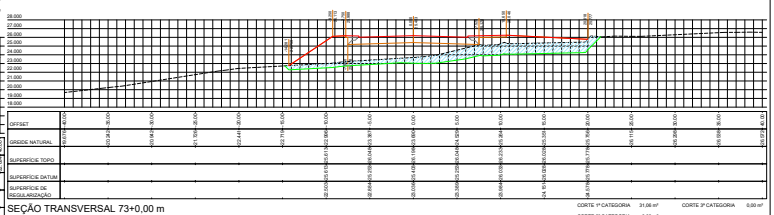
SEÇÃO TRANSVERSAL 72+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	32,07 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	0,00 m²		



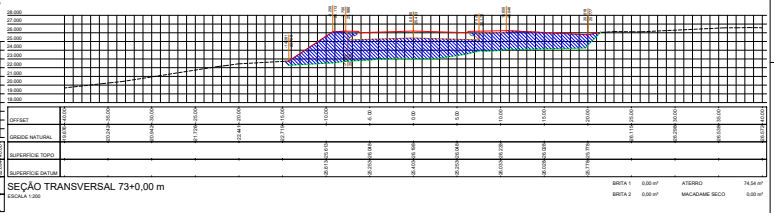
SEÇÃO TRANSVERSAL 72+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	0,00 m²	ATERRO	116,68 m²
BRITA 2	0,00 m²	MACADAME SECO	0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 73+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	31,66 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	0,00 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	0,00 m²		



SEÇÃO TRANSVERSAL 73+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	0,00 m²	ATERRO	74,54 m²
BRITA 2	0,00 m²	MACADAME SECO	0,00 m²

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Manta geotextil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV. OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,79 m
Largura da pavimentação	12,50 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,085 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	3.964,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	1.833,459 m²
Área de aterro de brita nº 1	63,720 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	1.468,597 m²
Área de aterro de macadame seco	350,366 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.567,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	15.166,322 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,600 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,916 m³
Volume de aterro de macadame seco	2.103,814 m³
Volume líquido	25.872,480 m³
Hidrossemeadura	9.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 9 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de material;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao início da terraplenagem, uma campanha de sondagens mais densa e melhor a definição destes dados, de tal modo que a execução da tração do Binário Oeste da Av. Osvaldo Reis em um projeto executivo.

govbr — Documento assinado digitalmente — JACQUELINE KAMEI MARAIA — Data: 01/04/2026 09:29:01-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente — MARIA ADRIANA VIANA — Data: 01/04/2026 09:29:04-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1	Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB
AÇÃO			

AMFRI

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1650 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNSA-SC-003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br acs@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Projeto: 037-2023
Data: Ago/2026
Desenho: Jacque

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

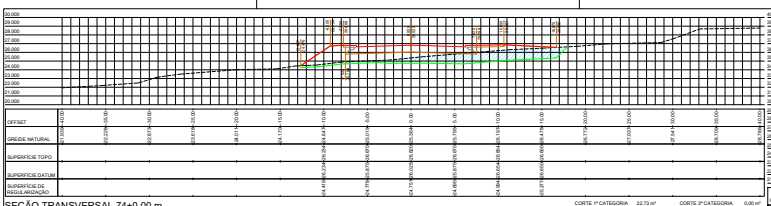
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 70 a 73
Vide quadro estatístico em prancha.
Escala 1:200

Folha: TRP 06/33

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC-066.388-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC-088.622-5

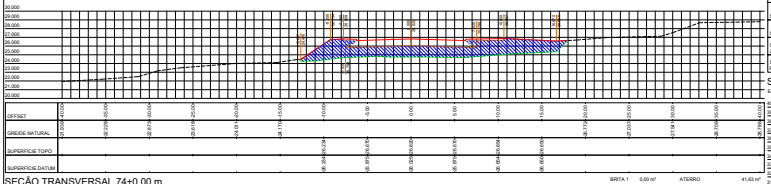
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



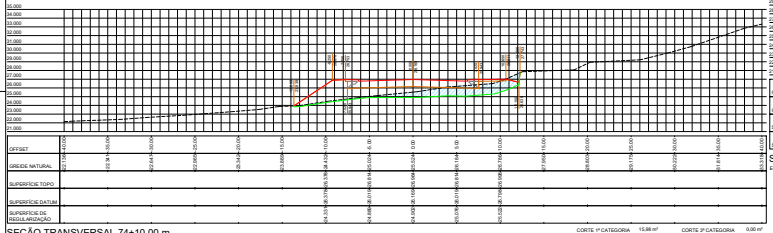
SEÇÃO TRANSVERSAL 74+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 22,73 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³



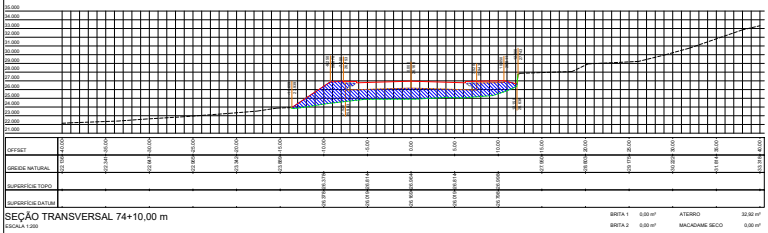
SEÇÃO TRANSVERSAL 74+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 41,63 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 0,00 m³



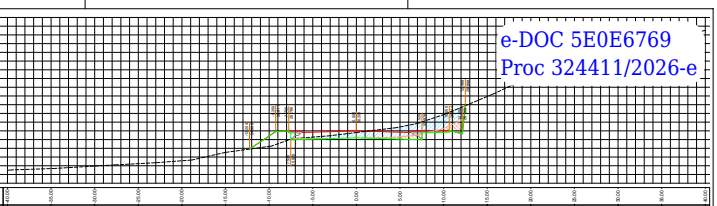
SEÇÃO TRANSVERSAL 74+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 15,98 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 0,00 m³



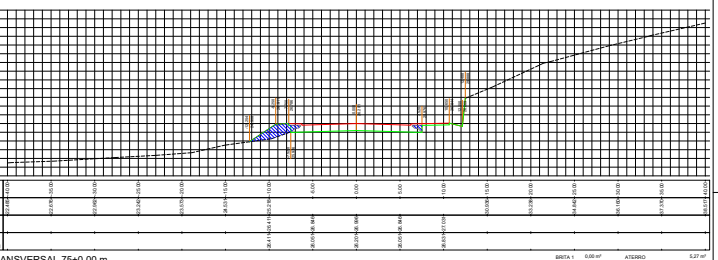
SEÇÃO TRANSVERSAL 74+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 32,92 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 0,00 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 75+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 17,01 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 0,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 4,50 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 75+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 0,00 m³ ATERRO 5,27 m³
BRITA 2 0,00 m³ MACADAME SECO 0,00 m³

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marca geodésil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do eixo longitudinal projetado
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,00 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,380 m³
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m³
Área de corte de material de 3ª categoria	1.920,630 m³
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m³
Área de aterro de brita nº 2	191,370 m³
Área de aterro	3.488,200 m³
Área de aterro de macadame seco	586,360 m³
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.331,302 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.155,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,418 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume rejeito	25.812,480 m³
Hidrossemeadura	9.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizadas pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 1 furo e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Para a melhor definição para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trecho do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Data: 01/05/2026 09:09:52 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUBENS ADRIANI KINAIPP
Data: 01/05/2026 09:29:09 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nº	AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1		Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1850 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 053.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br social@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

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

Desenho: Jacque

Folha: 07/33

Conteúdo da Folha: Seções transversais
Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 74 a 75

Escala 1:200

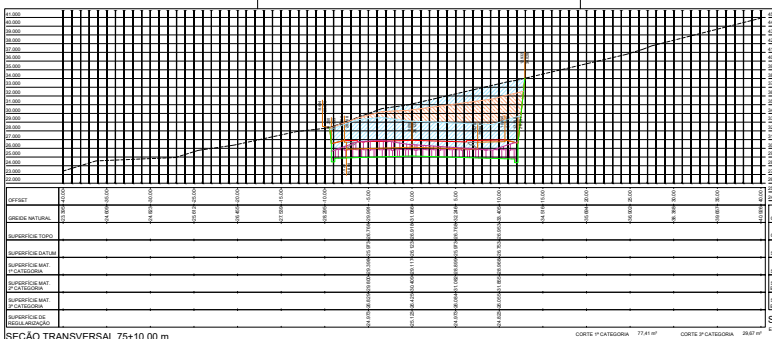
Coordenação Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.588-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 088.642-5

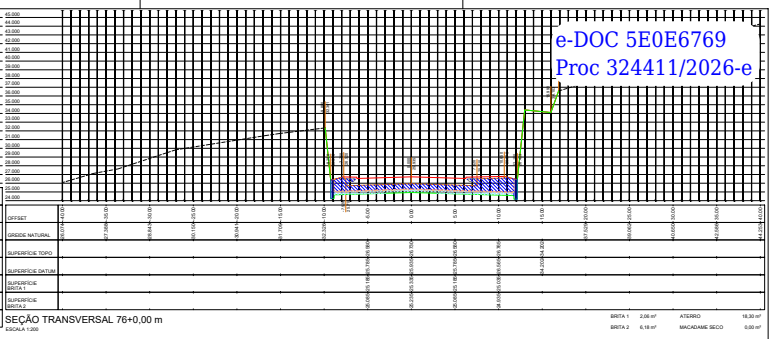
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



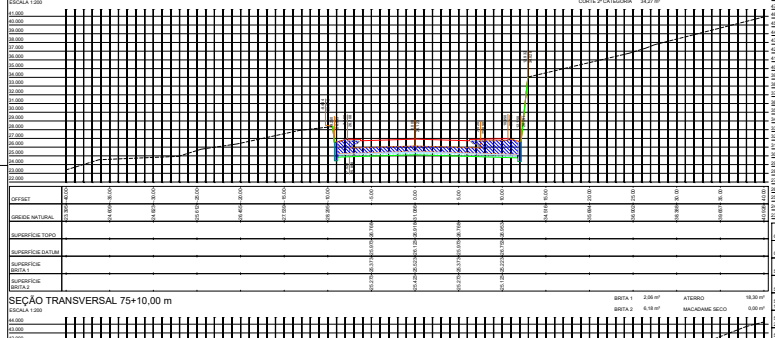
SEÇÃO TRANSVERSAL 75+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 77,41 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 34,27 m²
CORTE 3ª CATEGORIA 29,67 m²



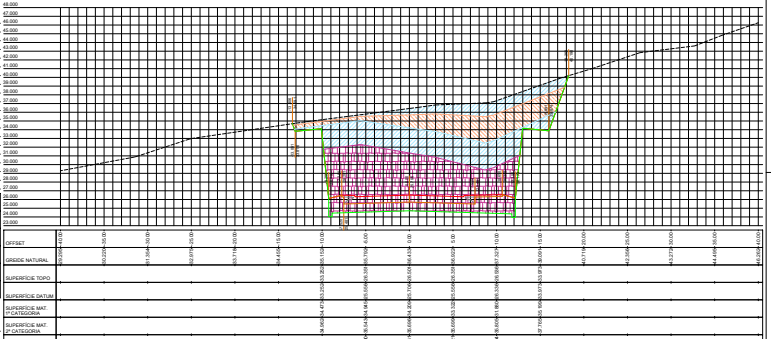
SEÇÃO TRANSVERSAL 76+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



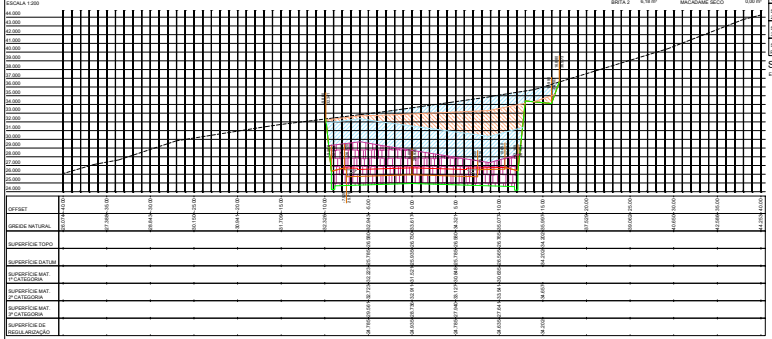
SEÇÃO TRANSVERSAL 75+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 76+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 97,93 m² CORTE 3ª CATEGORIA 141,62 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 62,26 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 76+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 86,59 m² CORTE 3ª CATEGORIA 81,88 m²
CORTE 2ª CATEGORIA 38,05 m²

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE	
Extensão de pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,68 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,380 m³
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361,370 m³
Área de corte de material de 3ª categoria	3.820,630 m³
Área de aterro de brita nº 1	63,730 m³
Área de aterro de brita nº 2	191,370 m³
Área de aterro	3.488,200 m³
Área de aterro de macadame seco	396,360 m³
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.947,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,302 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.155,350 m³
Volume de aterro de brita nº1	318,650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	28.547,418 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume bgtab	25.812,480 m³
Hidrossemeadura	9.446,28 m²

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL
- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Marco geodésil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do greide longitudinal projetado
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

NOTAS:
- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagens realizadas para empresa Solo Sondagem e Construções das tipo Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 1 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Para a melhor definição para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes ou impactado ao Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

govbr Documento assinado digitalmente
JACQUELINE SOARES BARBOZA
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr Documento assinado digitalmente
RUBENS ADRIANO KINAIPP
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nº	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 Gonçaga, 1800 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@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

Desenho: Jacque

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

Conteúdo da Folha: Seções transversais Av Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 75+10,00 m a 76+10,00 m

Vide quadro estatístico em prancha.

Escala 1:200

Folha: 08/33

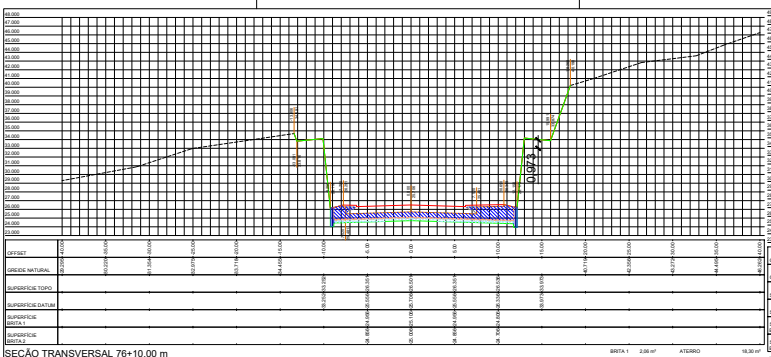
Coordenação Municipal: Robison José Coelho — Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp — Engenheiro Civil - CREA-SC 086.588-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza — Engenheira Civil - CREA-SC 099.642-5

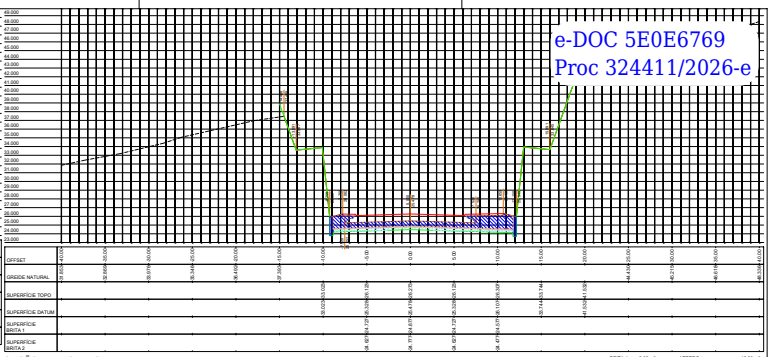
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



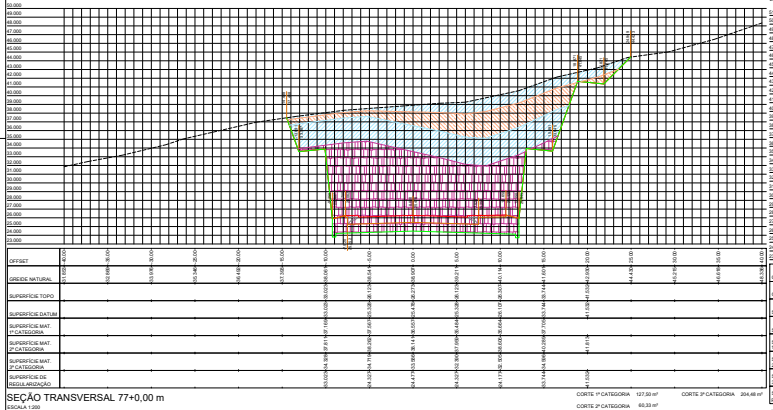
SEÇÃO TRANSVERSAL 76+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



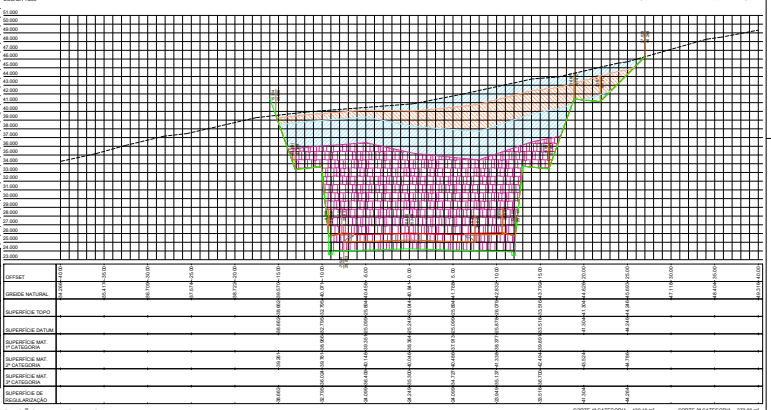
SEÇÃO TRANSVERSAL 77+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1 2,06 m² ATERRO 18,30 m²
BRITA 2 6,18 m² MACADAME SECO 0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 77+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 127,50 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 204,48 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 60,33 m³



SEÇÃO TRANSVERSAL 77+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA 139,10 m³ CORTE 3ª CATEGORIA 273,00 m³
CORTE 2ª CATEGORIA 74,37 m³

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Grelde de pavimentação
- Grelde natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Munta geotêxtil
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Grelde de corte e/ou de regularização
- Muros existentes
- Muros para demolir
- Muros para construir
- Projeção da colmatação
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do dreno longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	562,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m
TERRAPLENAGEM	
Área de corte de material de 1ª categoria	3.697.580 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	2.361.370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	3.830.450 m²
Área de aterro de brita nº 1	63.730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191.070 m²
Área de aterro	3.488.000 m²
Área de aterro de macadame seco	556.560 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	12.947.448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307.560 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.105.569 m³
Volume de aterro de brita nº 1	318.650 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955.569 m³
Volume de aterro	28.547.618 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.329.814 m³
Volume líquido	23.812.480 m³
Hidrossemeadura	4.449,56 m²

NOTAS:

- Prefeitura Municipal disponibiliza ensaios de sondagens realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos Sondagem a Percussão SPT e Sondagem CPT, sendo do primeiro 3 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furo transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- Com dados insuficientes para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trajeto da Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JAQUELINE GOMES BARBOZA
Data: 03/06/2026 09:43:12 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUBENS ATANAZIO KINAIPP
Data: 03/06/2026 09:21:04 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nº			
1	Emissão inicial	06/2026	RAK / JSB
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1853 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 003.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br social@amfri.org.br

AMFRI

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Contrato nº 037-2023

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

Data: Ago/2026
Desenho: Jacque

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Título: Vida quadro estatístico em planchta

Conteúdo da Folha: Seções transversais 76+10,00m Reta - Oeste - Estaca 76+10,00 m a 77+12,00 m
Escala 1:200

Folha: TRP 09/33

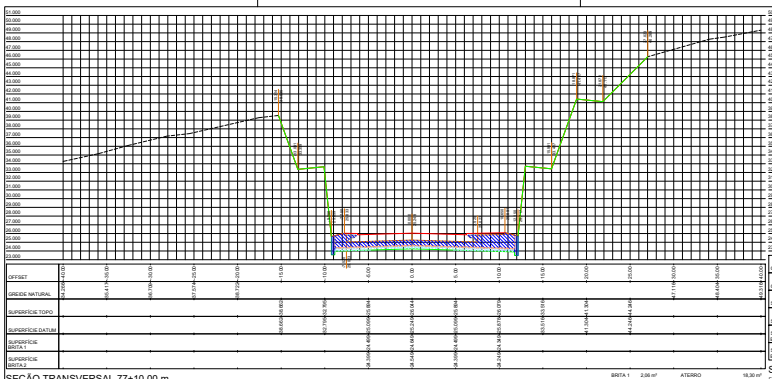
Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal

Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3

Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.642-5

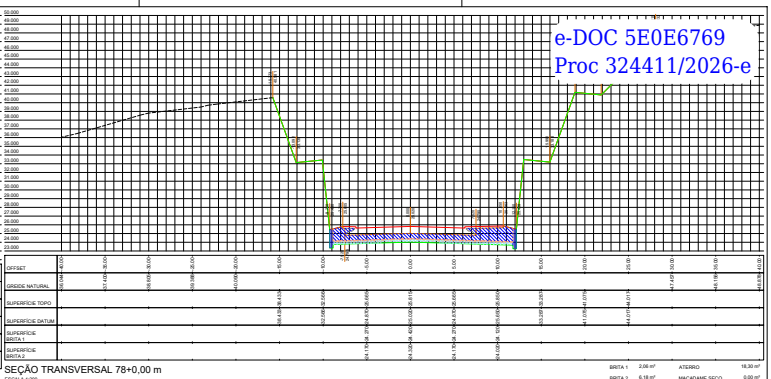
Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**

e-DOC 5E0E6769
Proc 324411/2026-e



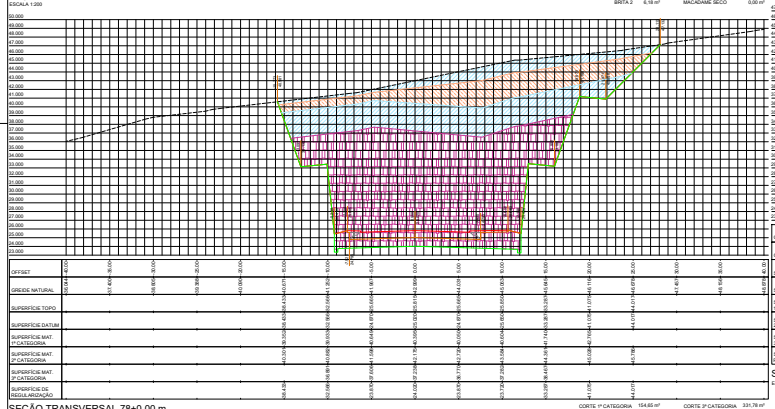
SEÇÃO TRANSVERSAL 77+10,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	2,06 m²	ATERRO	18,30 m²
BRITA 2	6,18 m²	MACADAME SECO	0,00 m²



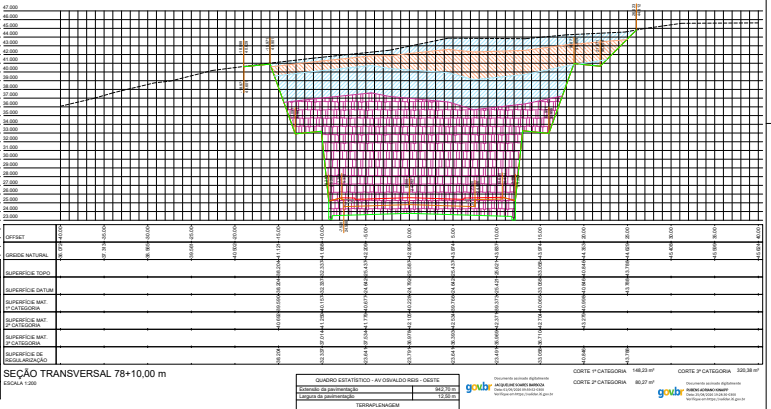
SEÇÃO TRANSVERSAL 78+0,00 m
ESCALA 1:200

BRITA 1	2,06 m²	ATERRO	18,30 m²
BRITA 2	6,18 m²	MACADAME SECO	0,00 m²



SEÇÃO TRANSVERSAL 78+0,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	154,65 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	331,78 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	81,20 m²		



SEÇÃO TRANSVERSAL 78+10,00 m
ESCALA 1:200

CORTE 1ª CATEGORIA	148,23 m²	CORTE 3ª CATEGORIA	330,38 m²
CORTE 2ª CATEGORIA	80,27 m²		

LEGENDA

SEÇÃO TRANSVERSAL

- Superfície topo / Greide de pavimentação
- Greide natural
- Superfície datum
- Superfície material de 1ª categoria
- Superfície material de 2ª categoria
- Superfície material de 3ª categoria
- Malha geofelx®
- Superfície de brita nº 1
- Superfície de brita nº 2
- Greide de corte e/ou de regularização
- Muro existente
- Muro para demolir
- Muro para construir
- Projeção da contenção
- Área de corte de material de 1ª categoria
- Área de corte de material de 2ª categoria
- Área de corte de material de 3ª categoria
- Projeção do disco longitudinal profundo
- Área de aterro
- Área de aterro de brita nº 1
- Área de aterro de brita nº 2
- Área de aterro de macadame seco

QUADRO ESTATÍSTICO - AV OSVALDO REIS - OESTE

Extensão da pavimentação	942,70 m
Largura da pavimentação	12,50 m

TERRAPLENAGEM

Área de corte de material de 1ª categoria	3.697,580 m²
Área de corte de material de 2ª categoria	1.381,370 m²
Área de corte de material de 3ª categoria	1.933,450 m²
Área de aterro de brita nº 1	83,730 m²
Área de aterro de brita nº 2	191,070 m²
Área de aterro	3.488,200 m²
Área de aterro de macadame seco	356,360 m²
Volume de corte de material de 1ª categoria	22.047,448 m³
Volume de corte de material de 2ª categoria	12.307,300 m³
Volume de corte de material de 3ª categoria	19.155,350 m³
Volume de aterro de brita nº 1	218,600 m³
Volume de aterro de brita nº 2	955,350 m³
Volume de aterro	26.047,619 m³
Volume de aterro de macadame seco	3.103,814 m³
Volume líquido	20.812,482 m³
Hidrossemeadura	6.446,28 m²

NOTAS:

- A Prefeitura Municipal disponibilizou ensaios de sondagem realizados pela empresa Solo Sondagem e Construções dos tipos SPT (Standard Penetration Test) e Sondagem CPT, sendo do primeiro 4 furos e do segundo 6 furos;
- A disposição dos furos estão ao longo do alinhamento, sem furos transversalmente ao alinhamento para a melhor definição das camadas de solo existentes;
- A distância de 50 metros para a definição descrita acima, a metodologia utilizada foi de replicar cada furo ao lado esquerdo e direito do alinhamento numa distância de 50 m;
- Portanto, é recomendado que seja realizada, anteriormente ao serviço de terraplenagem, uma programação de sondagens para a melhor e correta definição das camadas de solo existentes no trajado do Binário Oeste da Av Osvaldo Reis em um projeto executivo.

Nº	AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1		Emissão inicial	08/2026	RAK / JSB

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonçaga, 1053 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CNGA-SC 053.968-0
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: Jacque
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOVIA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Título: Vide quadro estatístico em prancha
Conteúdo da Folha: Seções transversais Av. Osvaldo Reis - Oeste - Estaca 77+10,00 m a 79+10,00 m
Escala 1:200

Projeto: TRP
Folha: 10/33

Prefeitura Municipal: Robison José Coelho, Prefeito Municipal
Responsável Técnico: Rubens A. Kinaipp, Engenheiro Civil - CREA-SC 086.388-3
Responsável Técnico: Jacqueline S. Barboza, Engenheira Civil - CREA-SC 098.622-5

Documento assinado digitalmente. Para verificar, acesse https://sipe.itajai.sc.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC **5E0E6769**