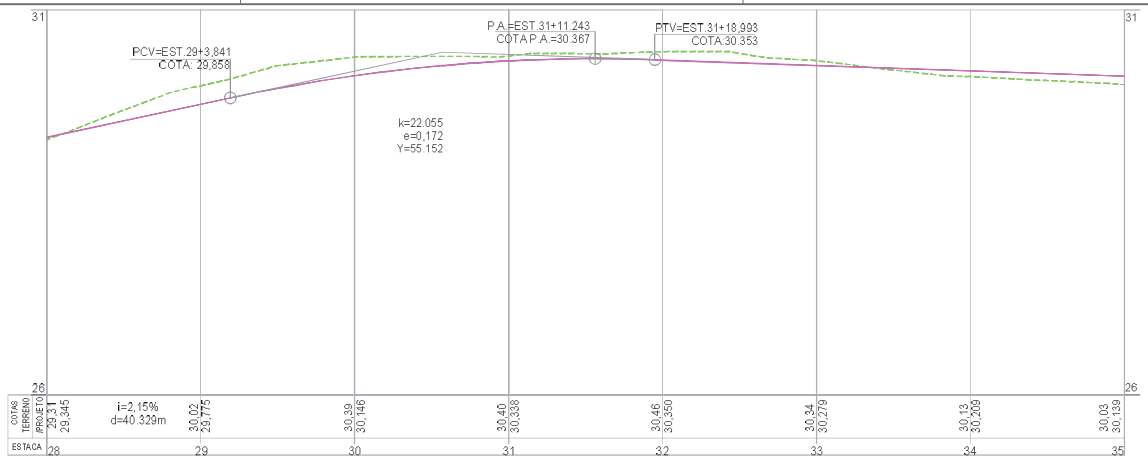
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS - ARMAZÉM/SC

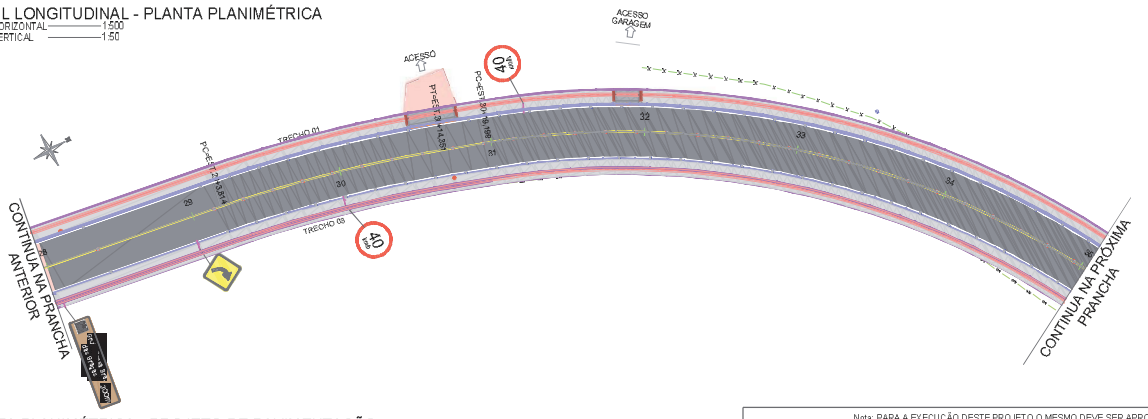
Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SIMANTA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.cijga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

Direitos Autorais a Amurel – Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

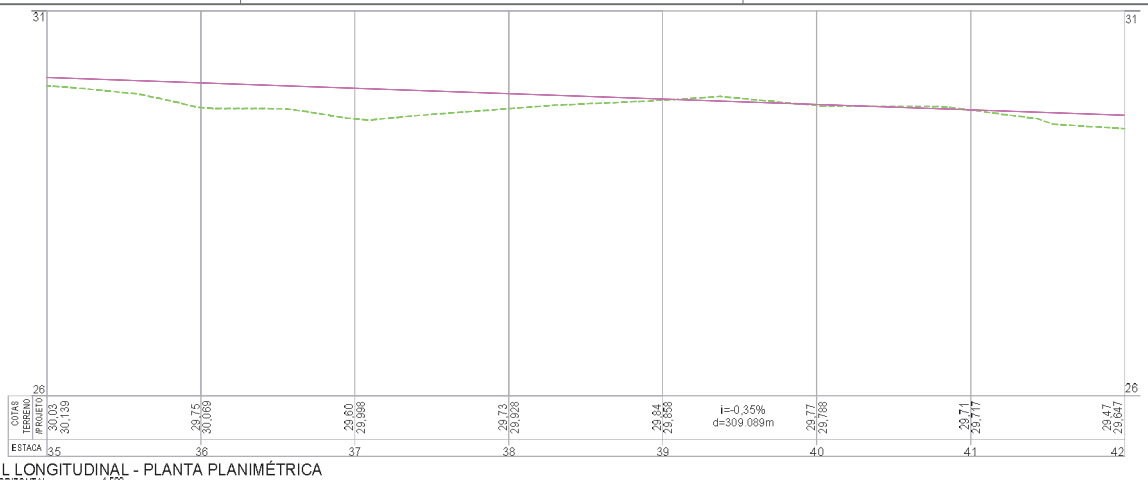
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 18 / 50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

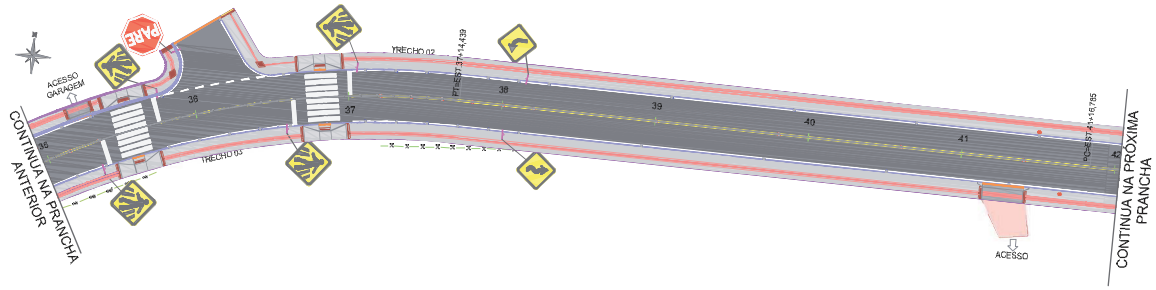
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LIMITE
- CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

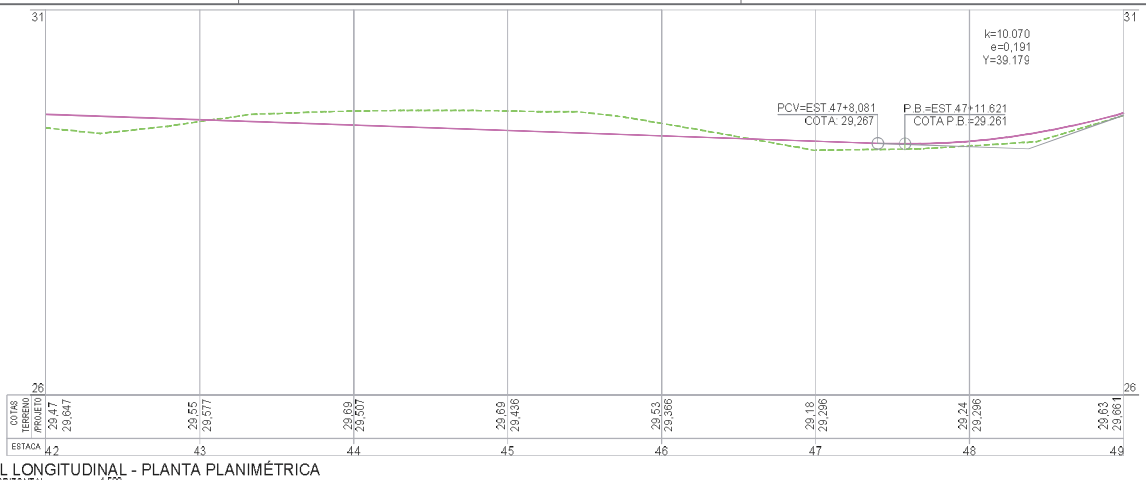
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf — **Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA — **Folha:** 19/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

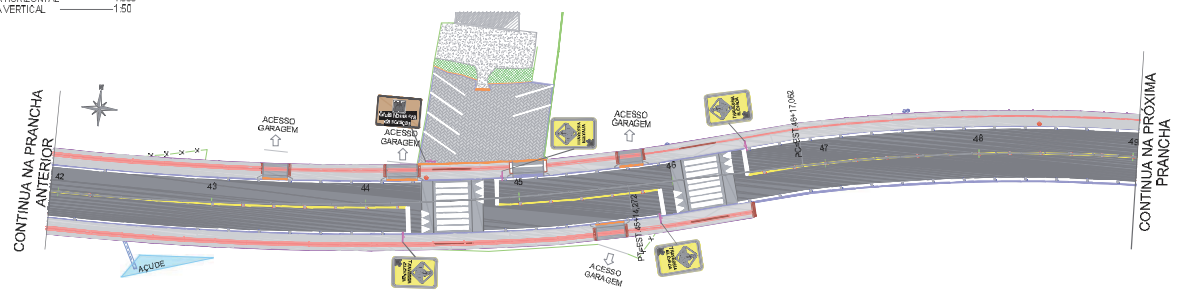
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e9726e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM LIMITE
- CRI CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

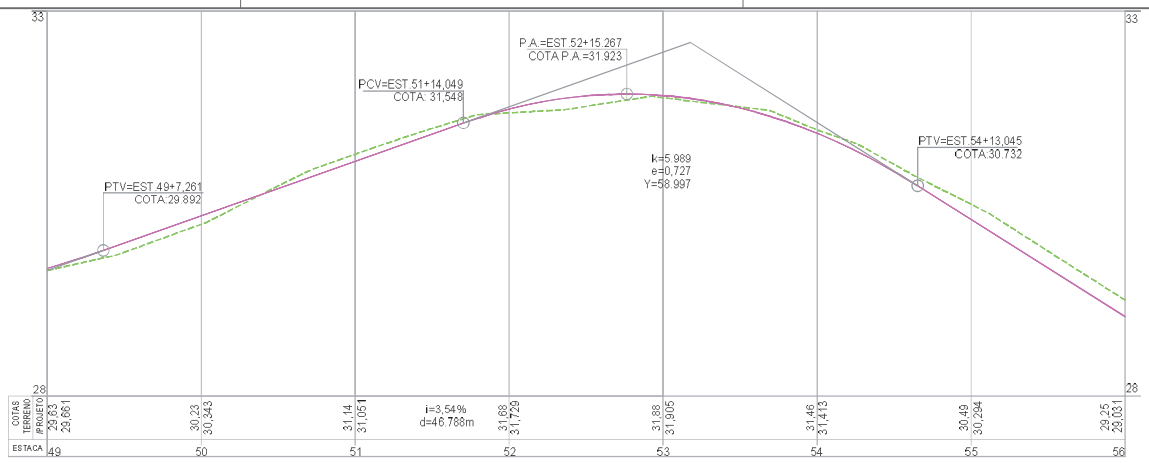
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 20 / 50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

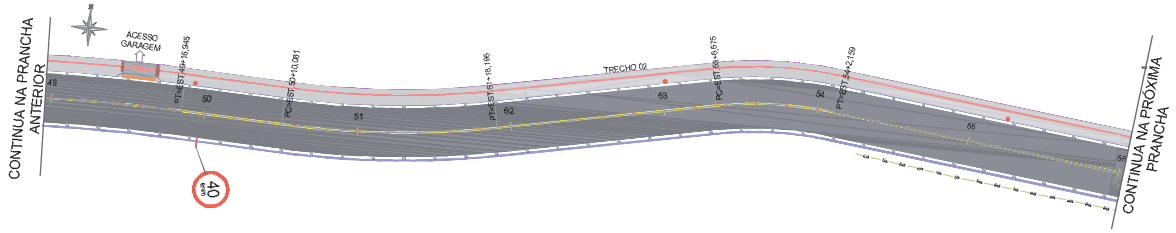
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

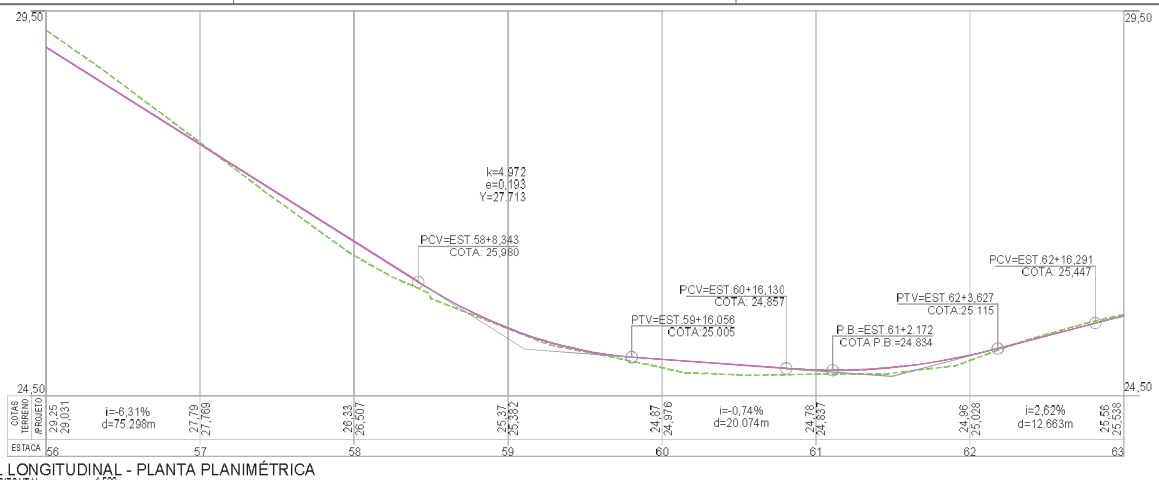
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 21/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XIII.

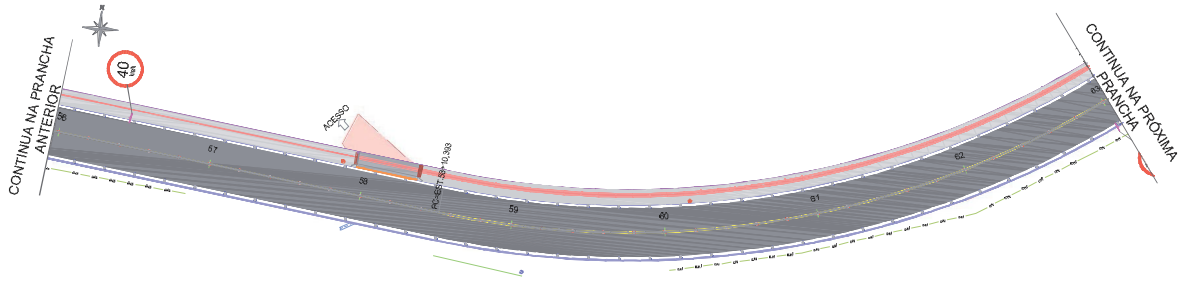
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA

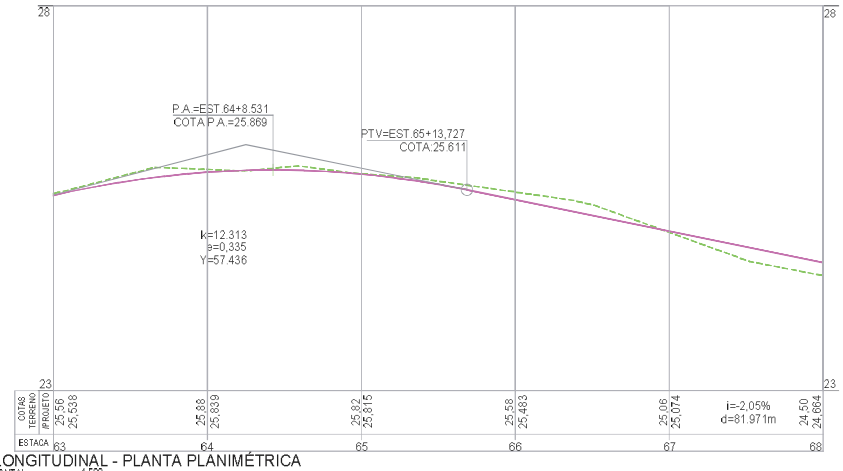
Revisão nº: 01

Folha: 22/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

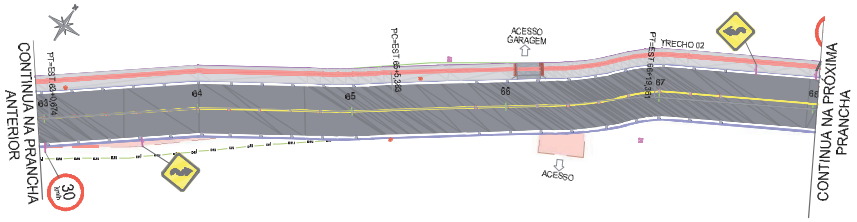
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

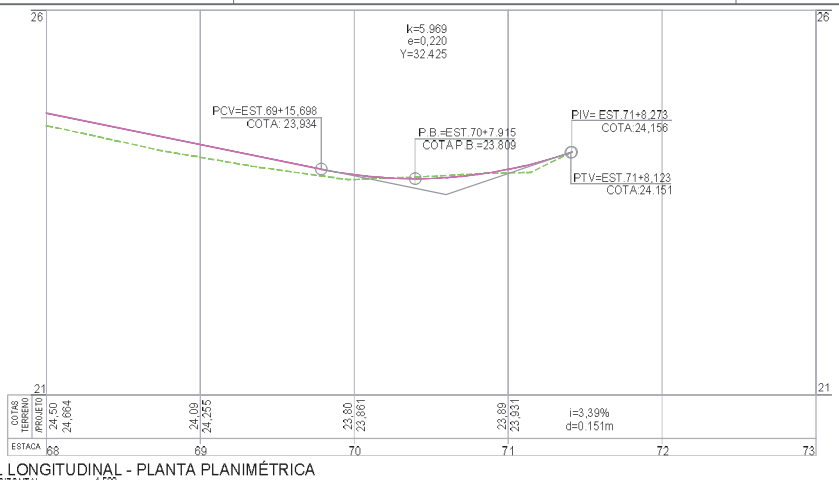
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 23 / 50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

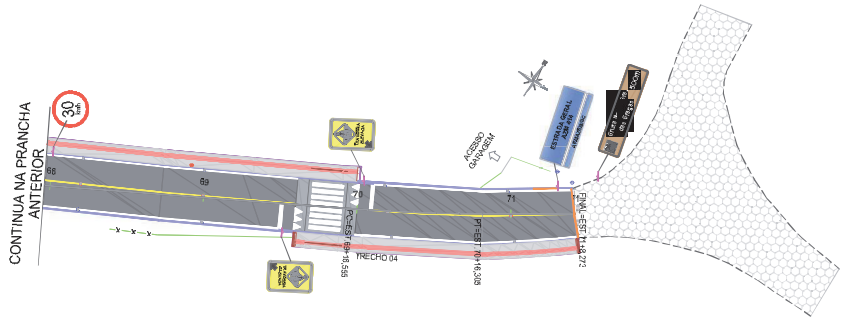
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e97e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- ACESSO GARAGEM PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PLACA PROJETADA
- TACHA AMARELA
- TACHA BRANCA

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

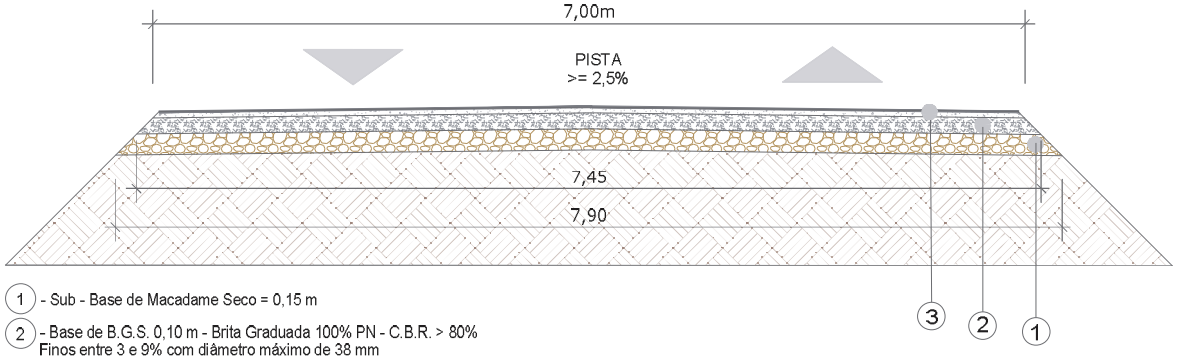
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf — **Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA — **Folha:** 24/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e9726e85cc.



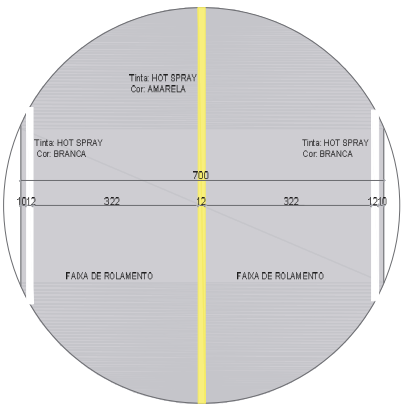
1 - Sub - Base de Macadame Seco = 0,15 m

2 - Base de B.G.S. 0,10 m - Brita Graduada 100% PN - C.B.R. > 80%
Finos entre 3 e 9% com diâmetro máximo de 38 mm

3 - Camada de C.B.U.Q - Espessura de 0,05 m

Obs.: medidas em metros
i% = declividade transversal da pista

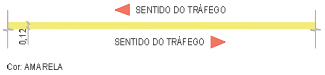
CAMADAS - SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO VIÁRIA-HORIZONTAL

LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFO-1)
DIMENSÕES EM METRO



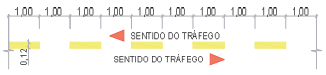
Cor: AMARELA

LINHA DE BORDO (LBO)
DIMENSÕES EM METRO



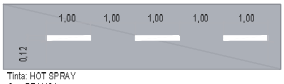
Cor: BRANCA

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)
DIMENSÕES EM METRO



Cor: AMARELA

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LSM-2)
DIMENSÕES EM METRO



Tinta: HOT SPRAY
Cor: BRANCA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br AMUREL		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: DETALHAMENTO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 25/50

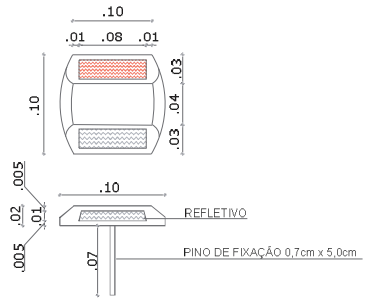
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.

DETALHE TACHA BIDIRECIONAL BRANCA

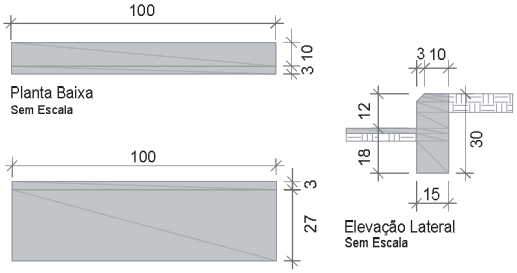
ESCALA 1:10



SENTIDO BIDIRECIONAL
TACHA NA COR BRANCA COM ESPAÇAMENTO DE 4,00 m EM TRECHOS DE CURVA E DE 16,00 m EM TRECHOS LINEARES (CONFORME PLANTA)

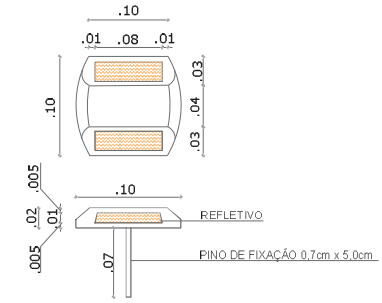
DETALHE - MEIO FIO

SEM ESCALA



DETALHE TACHA BIDIRECIONAL AMARELA

ESCALA 1:10



SENTIDO BIDIRECIONAL
TACHA NA COR AMARELA COM ESPAÇAMENTO DE 4,00 m EM TRECHOS DE CURVA E DE 16,00 m EM TRECHOS LINEARES (CONFORME PLANTA)

RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
PINTURA BRANCA	
Pintura de faixas	205,52 m²
Pintura de faixa de pedestre	31,00 m²
Pintura de faixa elevada	52,98 m²
PINTURA AMARELA	
Pintura de faixa central	97,25 m²
TACHAS	
AMARELA	BRANCA
162 un	337 un

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
DETALHAMENTO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107241	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra:	Desenho:	Escala:	Folha:
RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	INDICADA	26/50

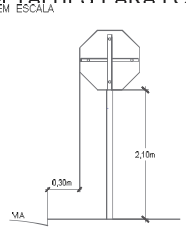
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

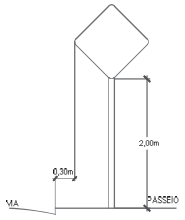
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

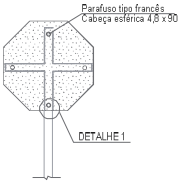
Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

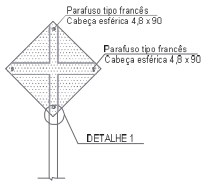
SEM ESCALA



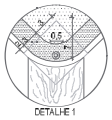




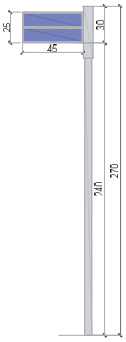
VISTA FRONTAL- A1-a e A1-b



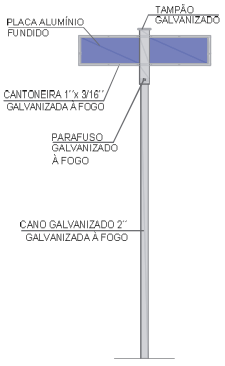
VISTA FRONTAL- A1-a e A1-b







VISTA FRONTAL
Sem Escala



VISTA FUNDOS
Sem Escala

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA

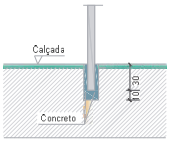
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	A - 32b	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	04
	A - 32b / Especial	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	0,30 x 0,60	06
	A-2a	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	01
	A-2b	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	01
	A-3a	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	02
	A-3b	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	01

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
PARE	R - 1	FUNDO VERMELHO LETRAS E ORLAS BRANCA	L = 0,33	01
40 km/h	R - 19	FUNDO BRANCO LETRAS E SIMBOLOS PRETOS ORLAS VERMELHAS	L = 0,50	04
30 km/h	R - 19	FUNDO BRANCO LETRAS E SIMBOLOS PRETOS ORLAS VERMELHAS	L = 0,50	02

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RODOVIA

MODELO DOS SINAIS	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
ESTRADA GERAL AZM 414 ARMAZÉM/SC	FUNDO AZUL E LETRAS BRANCAS	0,45 x 0,25	01



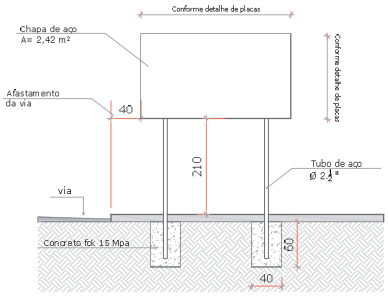
DETALHE FIXAÇÃO
Sem Escala

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRAFEGO E LOGRADOUROS
- A parte de cima da placa deve indicar o nome da rua da cidade.
- A parte de baixo o Bairro ou o CEP da rua.

PLACA DE SOLO - COLUNA DUPLA



PLANTA BAIXA
Escala 1/100



VISTA FRONTAL
Escala 1/100

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	DESCRIÇÃO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
Gruta Nossa Sra das Graças	Placa de sinalização de atrativo histórico e cultural	FUNDO MARROM, ORLA EXTERNA BRANCA, SIMBOLOS BRANCOS, LETRAS BRANCAS	1,20 x 0,80	01
Gruta Nossa Sra das Graças 100m	Placa de sentido do atrativo histórico e cultural	FUNDO MARROM, ORLA EXTERNA BRANCA, SIMBOLOS BRANCOS, LETRAS BRANCAS	1,70 x 0,40	01
Gruta Nossa Sra das Graças 300m	Placa de sentido do atrativo histórico e cultural	FUNDO MARROM, ORLA EXTERNA BRANCA, SIMBOLOS BRANCOS, LETRAS BRANCAS	1,70 x 0,40	01

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

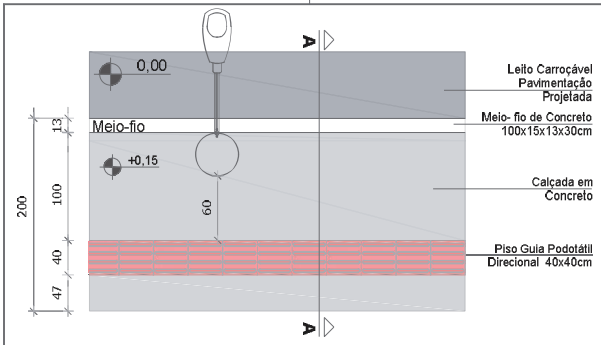
Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
DETALHAMENTO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SIMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 27/50

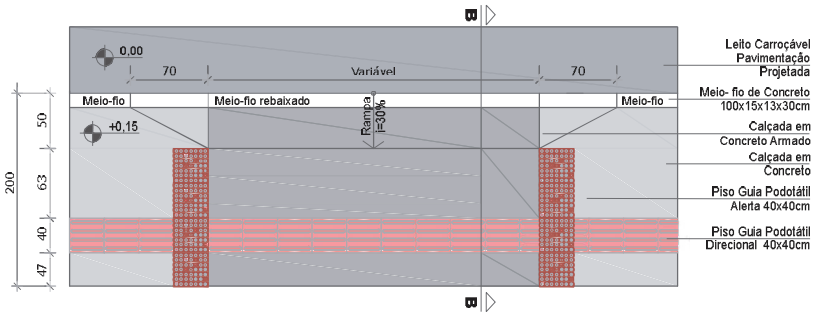
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

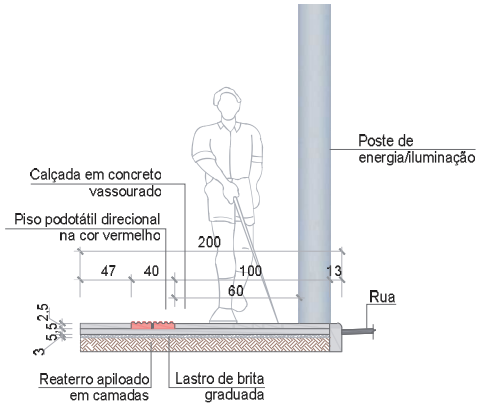
Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SIMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972b85cc.



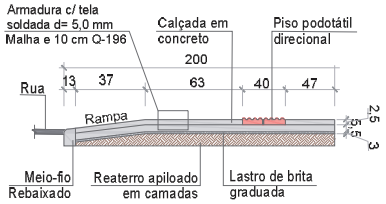
DETALHE - PISO PASSEIO PADRÃO - TIPO I
SEM ESCALA

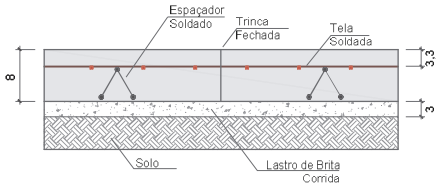


DETALHE - ACESSO GARAGEM - TIPO I
SEM ESCALA



Observação: Os postes de energia/iluminação presentes na rua deverão ser realocados para fora da área do passeio. Quando não for possível, deverá ser realocado ao lado do meio-fio, permitindo uma largura mínima de 0,60m entre o poste e o podotátil, como demonstrado no detalhamento.





CORTE AA - PISO PASSEIO PADRÃO
SEM ESCALA

CORTE BB - ACESSO VEÍCULOS
SEM ESCALA

DETALHE PISO EM CONCRETO ARMADO
SEM ESCALA

QUANTITATIVOS - PASSEIO

TRECHO	CALÇADA EM CONCRETO NÃO ARMADO (8cm)	CALÇADA EM CONCRETO NÃO ARMADO (5,5cm)	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO (8,0cm)	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO (5,5cm)	PISO DIRECIONAL	PISO ALERTA
Trecho 01	225,12 m²	65,11 m²	17,37 m²	4,73 m²	62,84 m²	7,00 m²
Trecho 02	953,32 m²	267,70 m²	37,19 m²	10,11 m²	260,29 m²	17,52 m²
Trecho 03	499,61 m²	143,61 m²	13,16 m²	3,58 m²	135,98 m²	11,21 m²
Trecho 04	53,66 m²	16,11 m²	-	-	12,63 m²	3,47 m²
Total	1.731,71 m²	492,53 m²	67,72 m²	18,42 m²	461,74 m²	39,20 m²

Total passeio = 2.310,38 m²

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

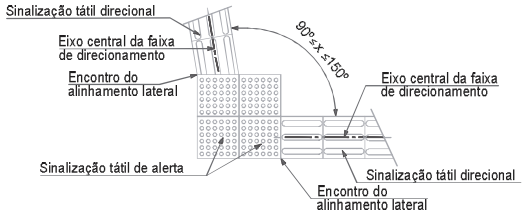
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: DETALHAMENTO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Resumo de projeto: ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	Associado: MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		Data: JUNHO/2026	Solicitação Nº: 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	Revisão nº: 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		Desenho: NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 28/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.

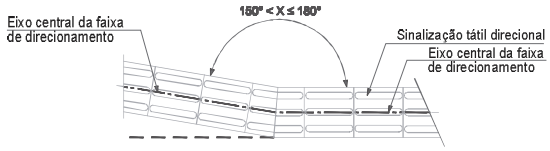
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e97e685cc.



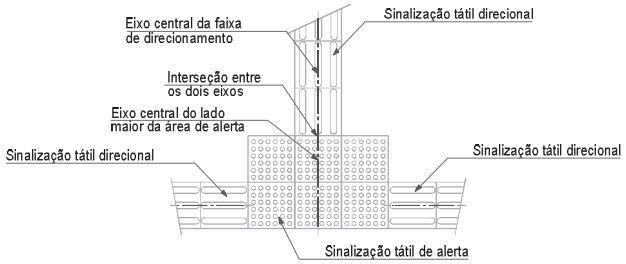
NOTA: De acordo com a ABNT NBR 16537:2024

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO 90º < x < 150º
Sem Escala



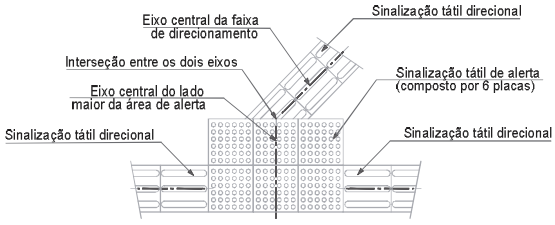
NOTA: De acordo com a ABNT NBR 16537:2024

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO 150º < x < 180º
Sem Escala



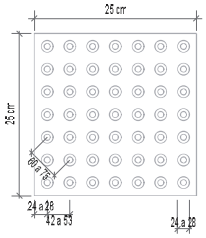
NOTA: De acordo com a ABNT NBR 16537:2024

DETALHE ENCONTRO DE TRÊS FAIXAS DIRECIONAIS ORTOGONAIS
Sem Escala

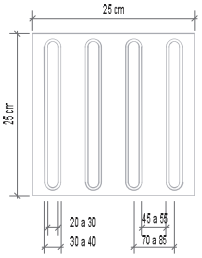


NOTA: De acordo com a ABNT NBR 16537:2024

DETALHE ENCONTRO DE FAIXA DIRECIONAL ANGULAR COM FAIXA ORTOGONAL
Sem Escala



PISO TÁTIL ALERTA (25x25x2,5 cm)
Sem Escala



PISO TÁTIL DIRECIONAL (25x25x2,5 cm)
Sem Escala

NOTA: Deverá ser executada conforme Norma de Acessibilidade NBR16537 vigente. Dimensões dos pisos táteis em milimetros. Altura do relevo entre 3 e 5 mm. Espessura do piso 2,5 mm.

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br AMUREL		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Diomário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: DETALHAMENTO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA

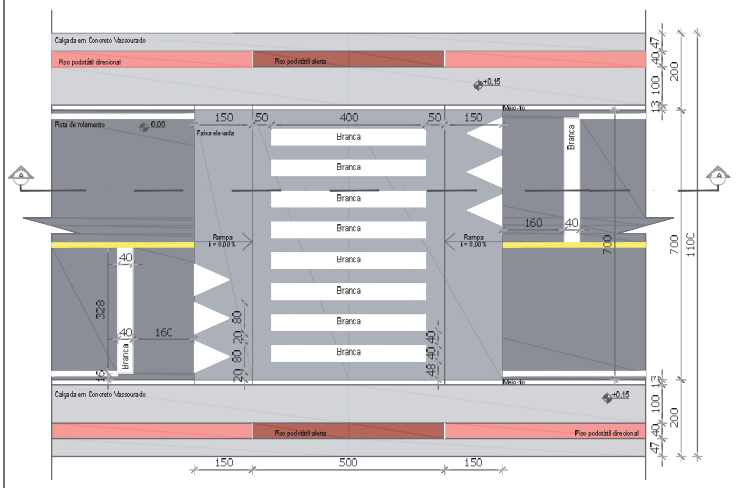
Revisão nº: 01

Folha: 29 / 50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



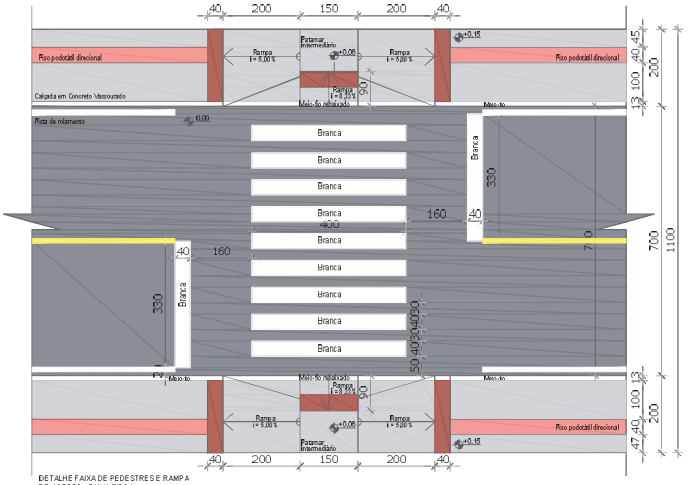
DETALHE FAIXA DE ELEVADA - FAIXA TIPO I
ESCALA 1/100



CORTE A-A
ESCALA 1/75



DETALHE A
ESCALA 1/75



DETALHE FAIXA DE PEDESTRE E RAMPA
DE ACESSO - FAIXA TIPO I
ESCALA 1/100

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br AMUREL		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: DETALHAMENTO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 30/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

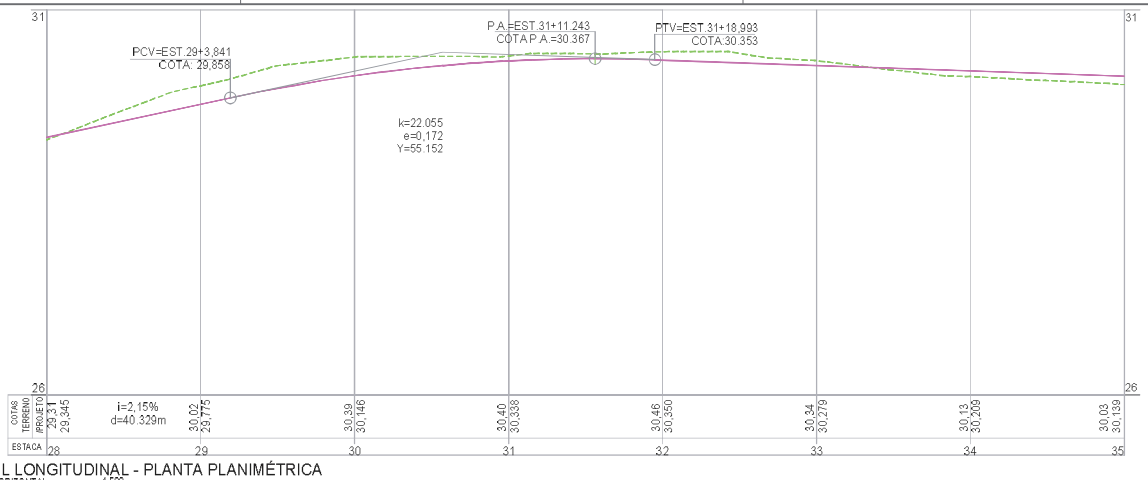
Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

PROJETO DE DRENAGEM

ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS - ARMAZÉM/SC

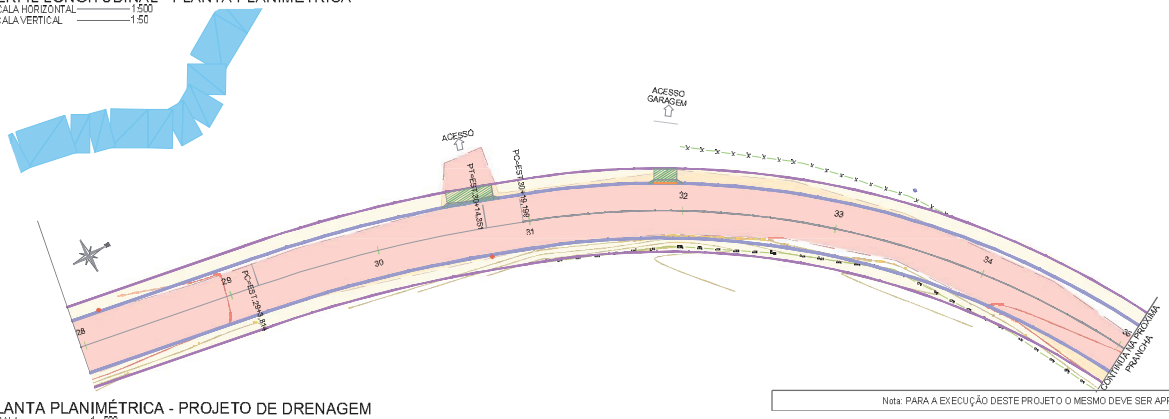
Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SIMANTA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.cijga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

Direitos Autorais a Amurel – Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM LIMITE
- CRI CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0,70m x 1,0m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

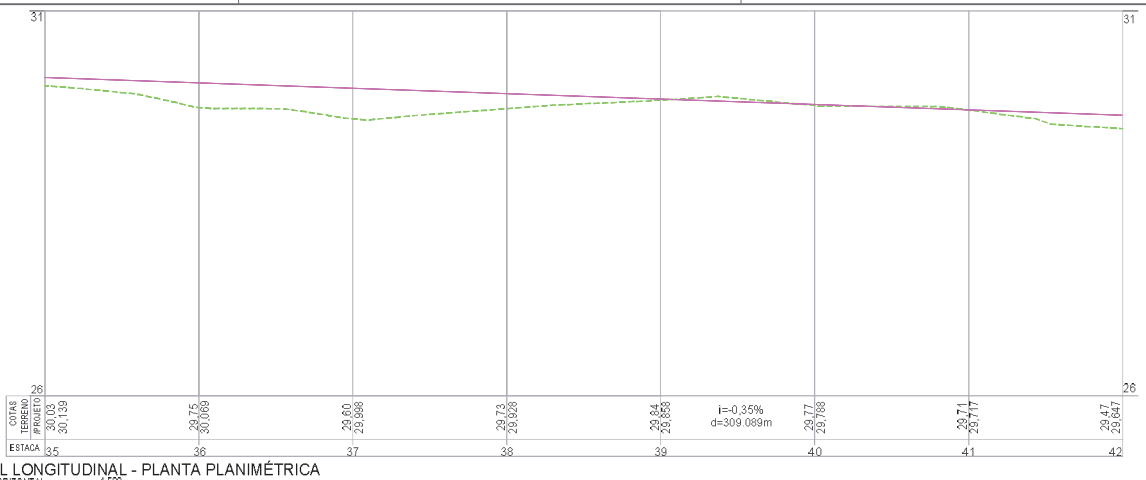
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 31/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.

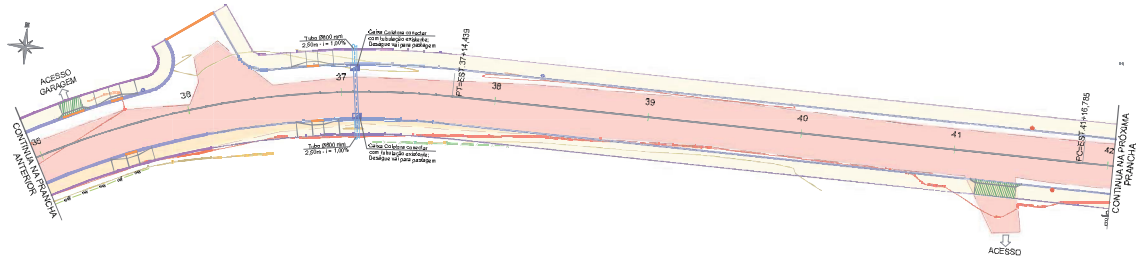
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e97e985cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0,70m x 1,10m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

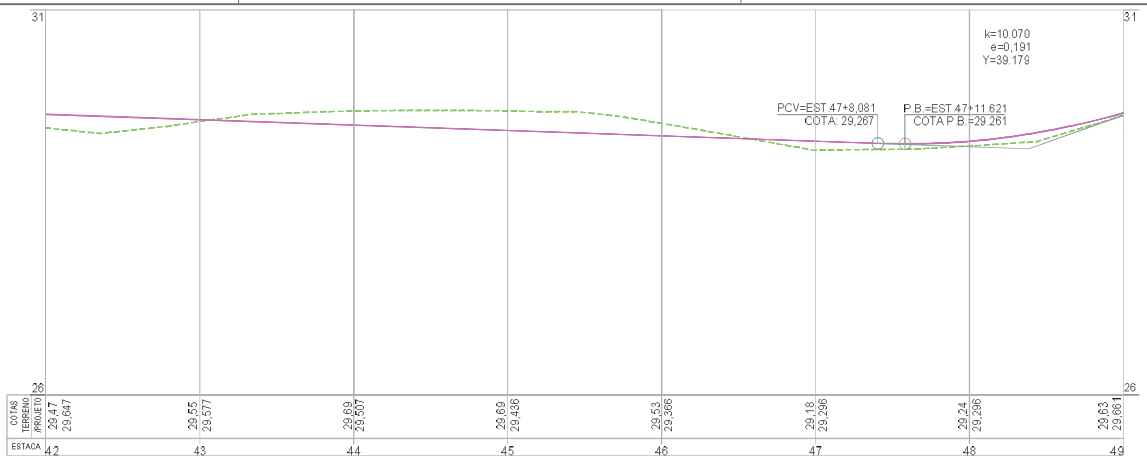
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107241	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 31/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

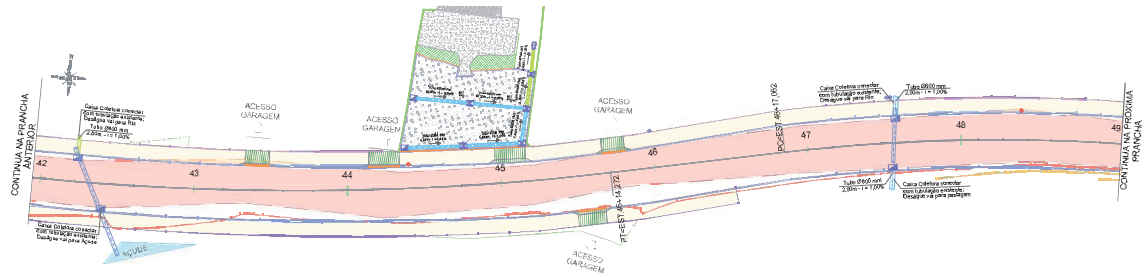
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e97e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0.70m x 1.0m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

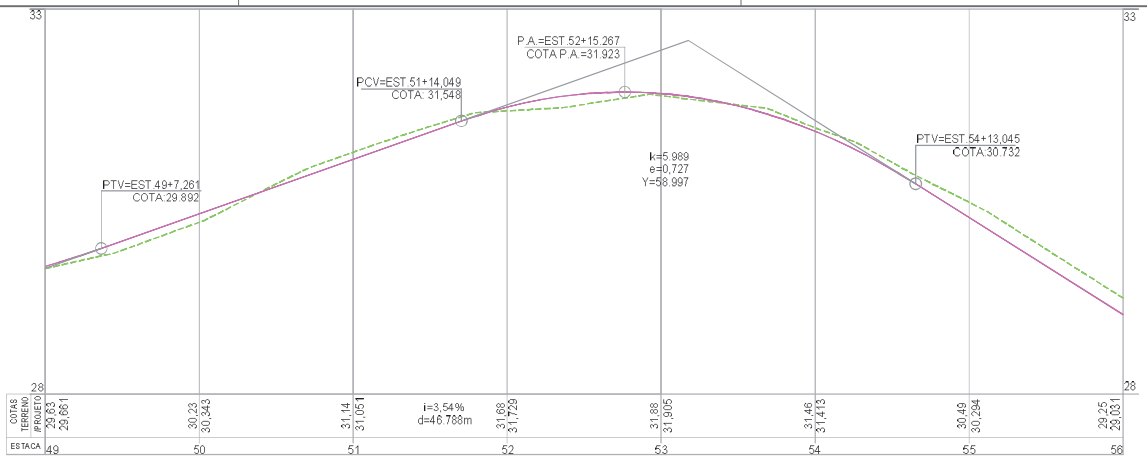
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 33 / 50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XIII.

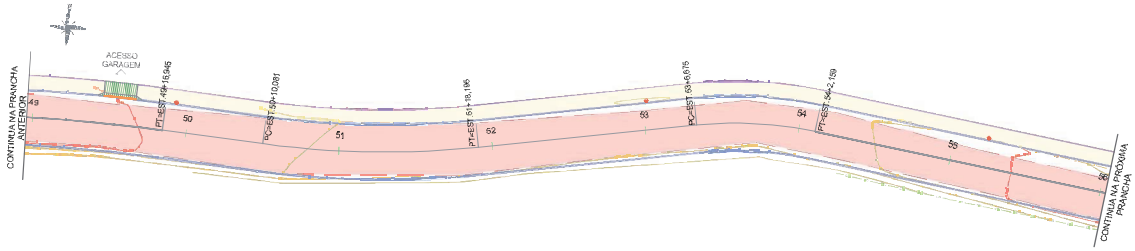
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LIM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0,70m x 1,0m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
AMUREL
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

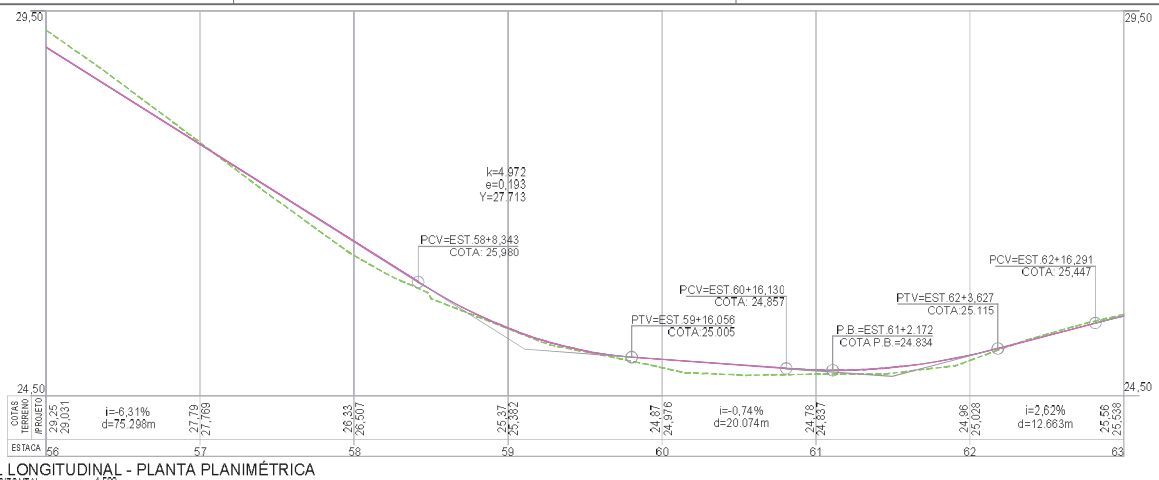
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 34/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.

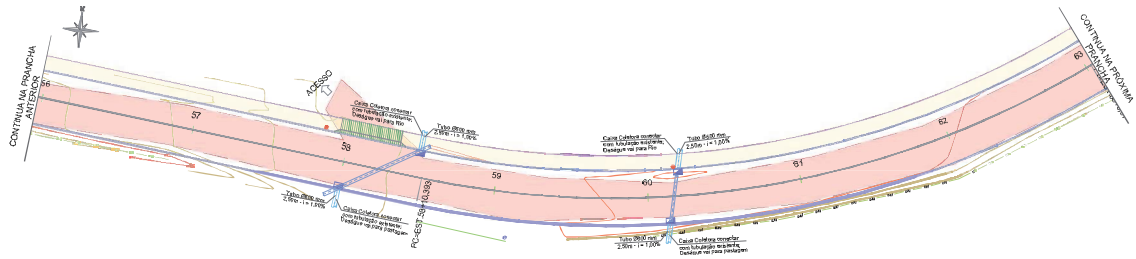
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-8bcb-b77e972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LIMITE
- CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0.70m x 1.0m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

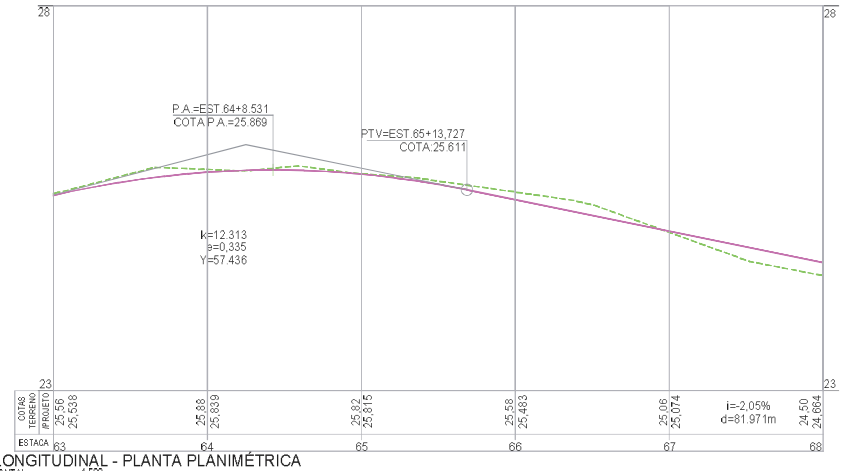
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107241	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 35/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

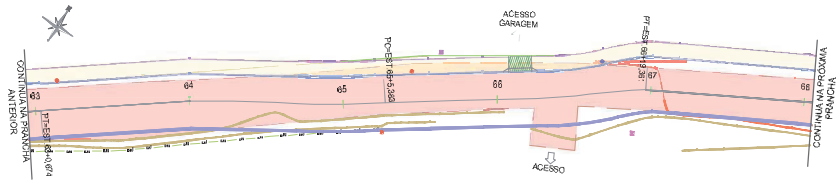
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LIMITE
- CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0.70m x 1.0m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

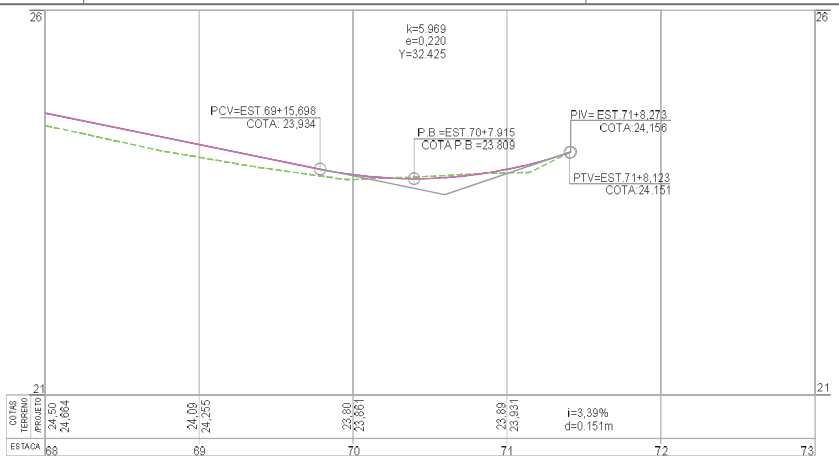
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 36/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

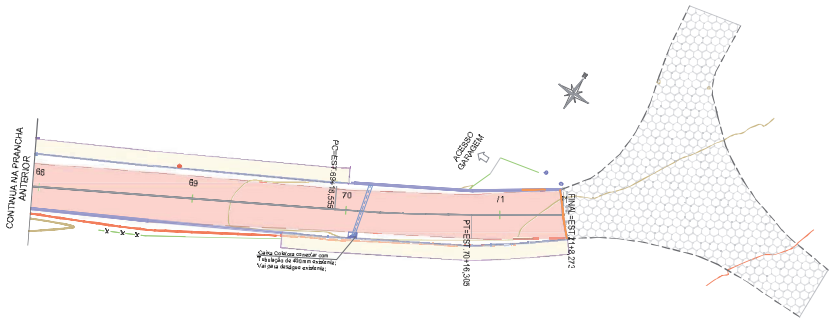
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA

ESCALA HORIZONTAL ——— 1:500
ESCALA VERTICAL ——— 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA ——— 1 : 500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

LEGENDA EM PLANTA

- EIXO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- LM - LIMITE
- CRI - CRISTA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- RIO
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- PASSEIO PROJETADO
- CAIXA COLETORA - 0,70m x 1,0m - TAMPA DE GRELHA
- TUBULAÇÃO PROJETADA 400mm
- TUBULAÇÃO PROJETADA 600mm

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA PLANIMÉTRICA PROJETO DE DRENAGEM	**Resumo de projeto:** ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 37 / 50

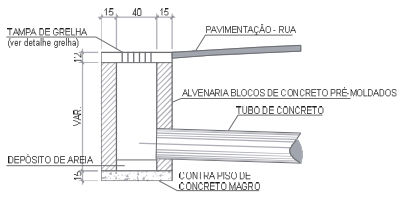
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e9726e85cc.

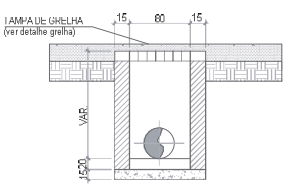
DETALHE CAIXA COLETORA (70X110)

SEM ESCALA



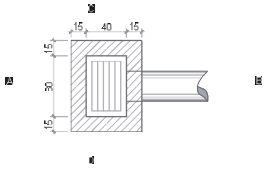
CORTE - AB

SEM ESCALA



CORTE - CD

SEM ESCALA

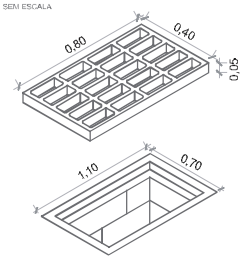


PLANTA BAIXA - DRENAGEM

SEM ESCALA

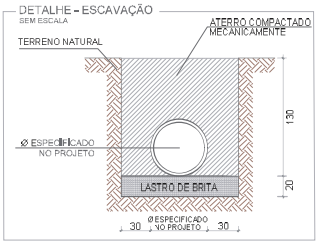
DETALHE - GRELHA

SEM ESCALA



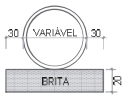
DETALHE - ESCAVAÇÃO

SEM ESCALA



DETALHE - LASTRO MECÂNICO DE BRITA

SEM ESCALA



RESUMO GERAL	
Especificação/ Diametro	Extensão
Tubo de Concreto 0,40 m	2,50 m
Tubo de Concreto 0,60 m	20,00 m
Especificação	Quantidades
Caixa Coletora 0,70m x 1,10m - tampa de grelha	11

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
DETALHAMENTO DO PROJETO DE DRENAGEM	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra:	**Desenho:**	**Escala:**	**Folha:**
RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	INDICADA	38/50

Direitos Autorais a Amurel – Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS - ARMAZÉM/SC

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SIMANTA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.cijga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

Direitos Autorais a Amurel – Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.

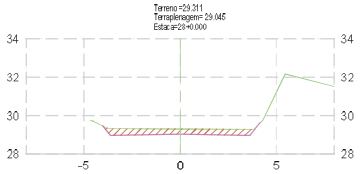


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.31
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	1.38
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1736.90
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1738.83

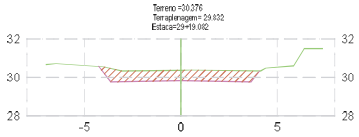


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.48
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	73.62
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1909.02
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1908.95

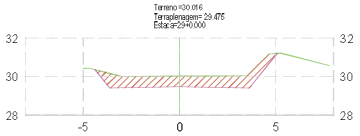


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.33
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	76.49
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1815.39
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1815.31

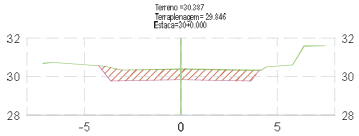


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.42
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	4.08
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1913.11
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1913.04

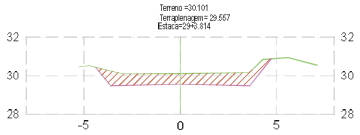


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.16
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	20.02
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1835.40
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1835.33

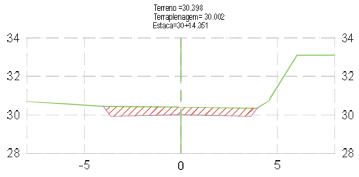
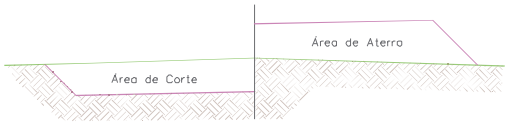


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	3.28
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	55.30
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1968.41
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1968.34

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,50 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 39/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

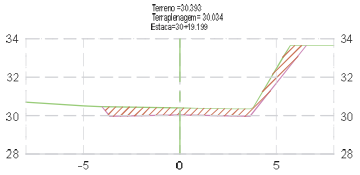


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.76
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	19.50
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1967.91
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1967.84

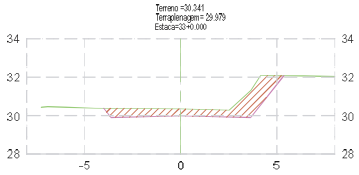


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.12
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	138.06
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2268.31
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	2268.24

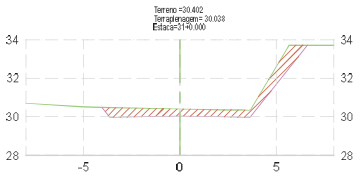


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.17
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	3.98
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	1991.89
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	1991.82

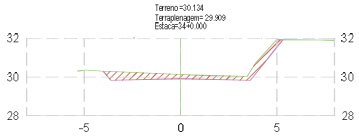


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.78
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	78.04
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2346.55
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	2346.28

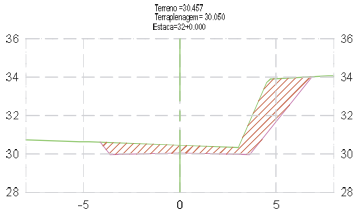


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	6.99
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	138.35
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2130.25
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	2130.17

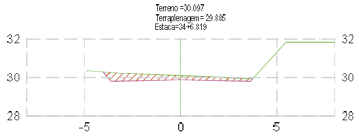
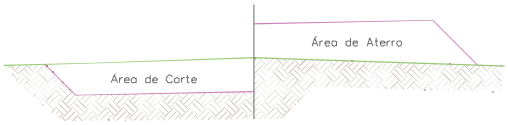


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.90
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	15.92
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2362.28
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	2362.21

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,50 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 40/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.

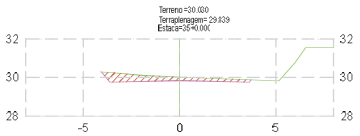


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.84
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	24.82
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2387.10
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.07
VOLUME TOTAL (m³)	2387.02

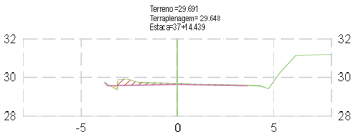


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	0.60
ÁREA ATERRO (m²)	0.05
VOLUME CORTE (m³)	4.35
VOLUME ATERRO (m³)	9.11
ACUMULADO CORTE (m³)	2410.03
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.06
VOLUME TOTAL (m³)	2373.96

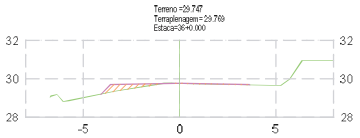


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	0.00
ÁREA ATERRO (m²)	0.72
VOLUME CORTE (m³)	18.56
VOLUME ATERRO (m³)	7.37
ACUMULADO CORTE (m³)	2405.66
ACUMULADO ATERRO (m³)	7.44
VOLUME TOTAL (m³)	2398.21

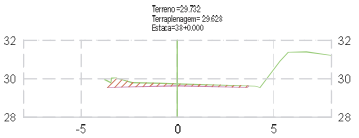


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.17
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	4.80
VOLUME ATERRO (m³)	0.13
ACUMULADO CORTE (m³)	2414.93
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2378.72

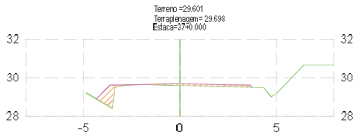


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	0.00
ÁREA ATERRO (m²)	1.20
VOLUME CORTE (m³)	0.02
VOLUME ATERRO (m³)	19.53
ACUMULADO CORTE (m³)	2405.68
ACUMULADO ATERRO (m³)	26.97
VOLUME TOTAL (m³)	2378.71

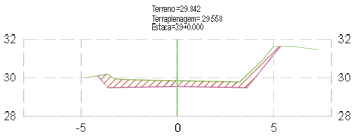
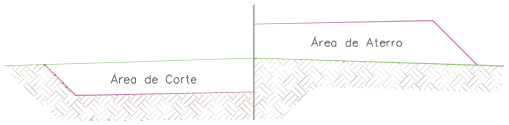


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	3.42
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	45.85
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2460.76
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2424.58

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,50 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 41/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

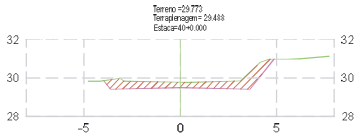


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	3.57
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	69.85
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2530.63
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2494.43

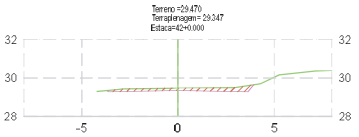


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.16
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	3.91
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2627.22
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2591.02

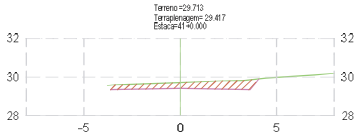


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.52
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	60.86
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2591.49
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2555.29

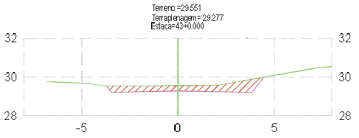


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.80
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	39.77
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2666.99
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2630.79

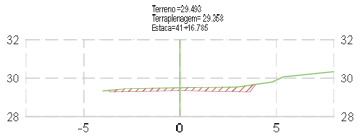


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.27
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	31.82
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2623.31
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2587.11

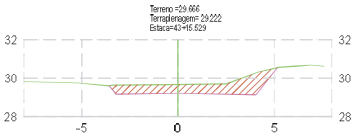
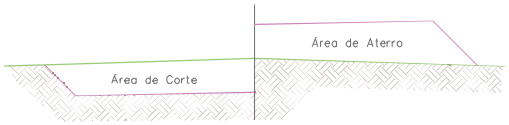


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.70
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	58.49
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2725.48
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2689.27

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,50 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 42/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.

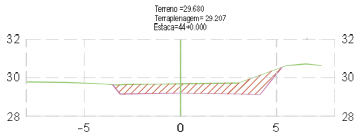


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.64
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	20.88
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2746.36
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2710.16

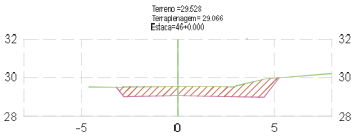


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.42
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	27.91
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2949.10
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2912.89

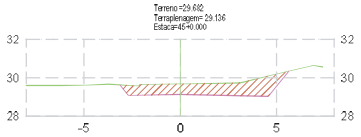


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.24
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	99.14
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2845.50
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2809.30

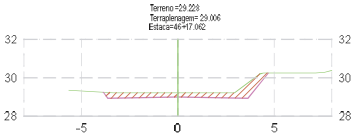


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.81
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	60.02
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	3009.12
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2972.91

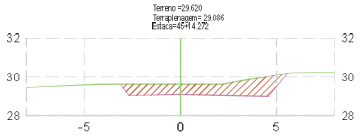


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.32
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	75.69
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	2921.19
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2884.98

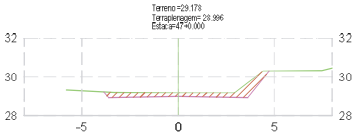
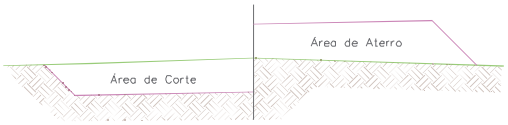


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.33
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	7.27
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	3016.38
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	2980.18

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 , Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,58 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 43/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.

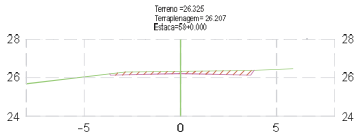


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.12
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	66.07
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	3794.41
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.20
VOLUME TOTAL (m³)	3758.21

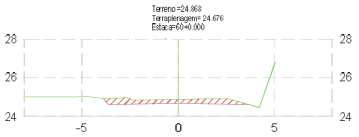


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.69
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	39.89
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	3866.18
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.47
VOLUME TOTAL (m³)	3828.70

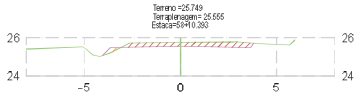


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.49
ÁREA ATERRO (m²)	0.13
VOLUME CORTE (m³)	13.58
VOLUME ATERRO (m³)	0.67
ACUMULADO CORTE (m³)	3808.00
ACUMULADO ATERRO (m³)	36.87
VOLUME TOTAL (m³)	3771.13

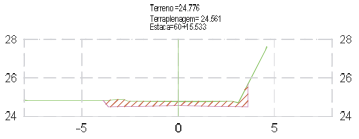


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.16
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	29.89
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	3896.07
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.47
VOLUME TOTAL (m³)	3858.60

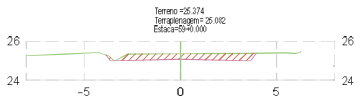


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.30
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	18.28
VOLUME ATERRO (m³)	0.60
ACUMULADO CORTE (m³)	3826.28
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.47
VOLUME TOTAL (m³)	3788.81

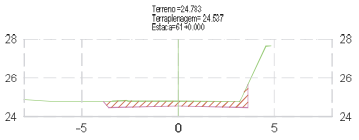
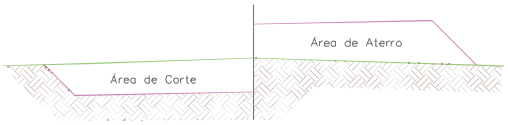


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.28
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	9.93
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	3906.00
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.47
VOLUME TOTAL (m³)	3868.53

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,50 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-9b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 44/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

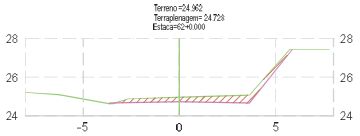


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.42
ÁREA ATERRO (m²)	0.01
VOLUME CORTE (m³)	47.35
VOLUME ATERRO (m³)	0.08
ACUMULADO CORTE (m³)	3953.36
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.55
VOLUME TOTAL (m³)	3915.80

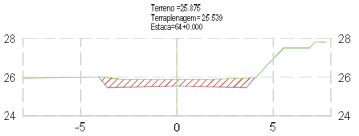


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	3.06
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	67.48
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4099.13
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4051.50

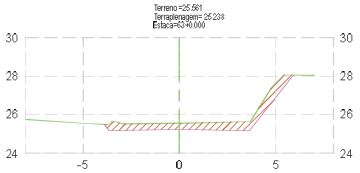


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.05
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	65.61
VOLUME ATERRO (m³)	0.08
ACUMULADO CORTE (m³)	4016.96
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	3981.33

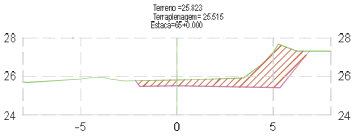


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.97
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	90.36
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4179.49
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4141.86

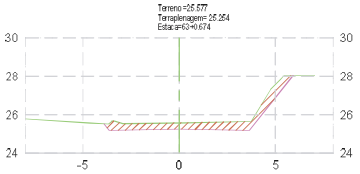


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	3.92
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	2.69
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4021.65
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	3984.01

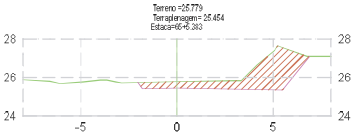
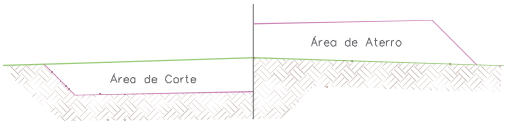


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	6.58
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	33.78
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4213.27
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4175.64

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,58 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 45/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

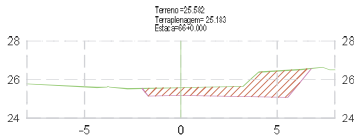


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	5.87
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	69.59
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4302.86
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4265.23

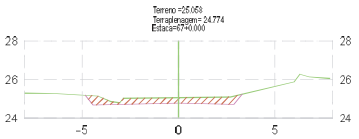


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.40
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	1.56
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4385.73
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4348.10

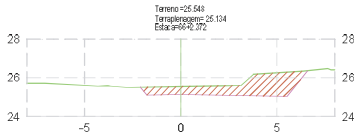


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	6.66
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	13.54
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4316.40
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4278.77

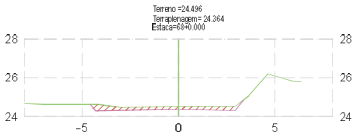


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.35
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	37.53
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4423.26
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4385.63

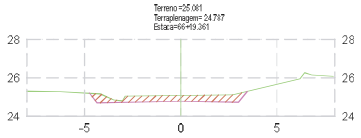


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.49
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	67.77
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4384.17
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4346.54

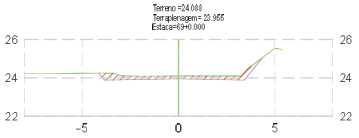
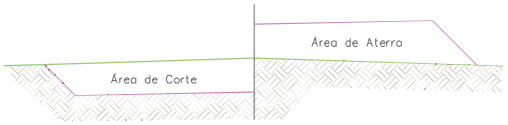


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.61
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	29.61
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	4452.88
ACUMULADO ATERRO (m³)	37.63
VOLUME TOTAL (m³)	4415.24

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
SEÇÕES TRANSVERSAIS VOLUME DE ATERRO = 37,58 m³ VOLUME DE CORTE = 2.866,88 m³	ÁREA = 6.135,82 m² EXTENSÃO = 868,88 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - AZM 414	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 46/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77a972e85cc.

PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO

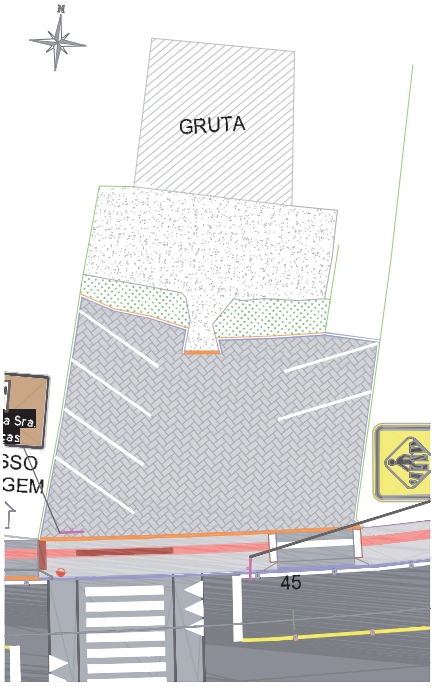
ACESSO A GRUTA NOSSA SRA. DAS GRAÇAS - ARMAZÉM/SC

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SIMANTA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.cijga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

Direitos Autorais a Amurel – Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI, XII, XIII.



PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA ——— 1:200



PROJETO PAVIMENTAÇÃO
ESCALA ——— 1:200

LEGENDA EM PLANTA

VEGETAÇÃO EXISTENTE	MURO EXISTENTE
GRUTA	PÉ DE TALUDE
CALÇADA EXISTENTE	BORDO PROJETADO
PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO	MEIO FIO PROJETADO
PAVIMENTAÇÃO PROJETADA	MEIO FIO REBAIXADO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

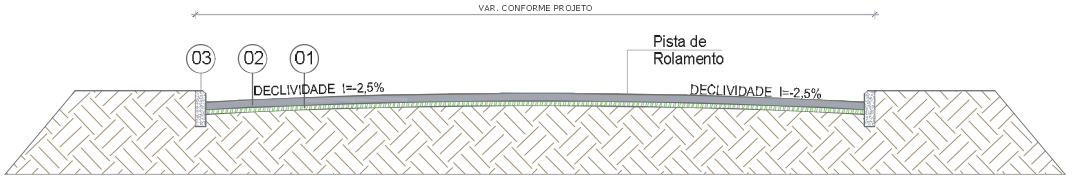
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Diomário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha: PROJETO GEOMÉTRICO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	**Resumo de projeto:** ÁREA – 166,40 m²	**Autor do Projeto:** JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	**Associado:** MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PÁTIO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		**Data:** JUNHO/2026	**Solicitação Nº:** 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	**Revisão nº:** 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 47/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

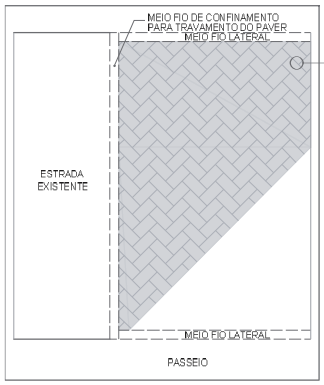
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado eletronicamente por JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

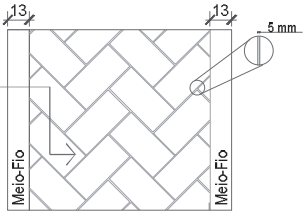


01 Assentamento	Colchão de areia	5cm
02 Pista de Rolamento	Paver	6cm
03 Meio-fio Projetado	-	-

CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA

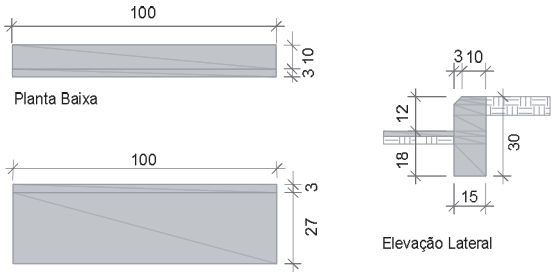


DETALHE CONFINAMENTO DO BLOCO
SEM ESCALA



DETALHE DA JUNTA (REJUNTAMENTO)
SEM ESCALA

DETALHE - MEIO FIO
SEM ESCALA



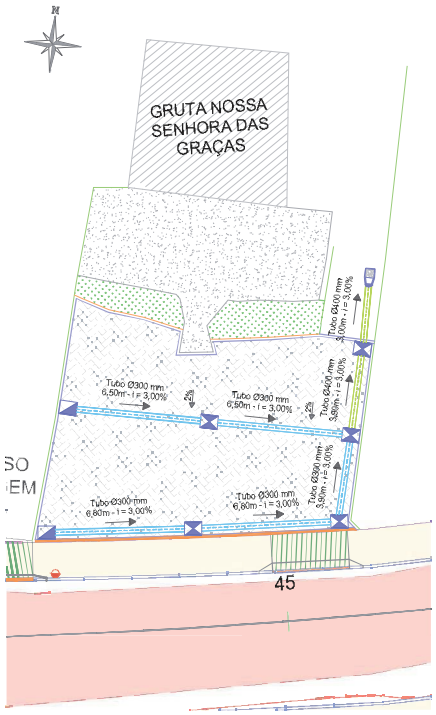
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000 www.armazem.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: DETALHAMENTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Resumo de projeto: ÁREA = 166,40 m²	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	Associado: MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80
Nome do Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PÁTIO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		Data: JUNHO/2026	Solicitação Nº: 49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	Revisão nº: 01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM		Desenho: NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 48/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.



PROJETO DE DRENAGEM
ESCALA 1:200

LEGENDA EM PLANTA

- VEGETAÇÃO EXISTENTE
- GRUTA
- CALÇADA EXISTENTE
- PISTA EXISTENTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- MURO EXISTENTE
- PÉ DE TALUDE
- BORDO PROJETADO
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO REBAIXADO
- TUBO DE CONCRETO 400mm
- TUBO DE CONCRETO 300mm
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM 0,90X0,70m - TAMPA DE GRELHA
- CAIXA DE COLETORA 0,90X0,70m - TAMPA DE GRELHA
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BSTC - 400mm

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Domário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
PROJETO DE DRENAGEM	ÁREA – 166,40 m²	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PÁTIO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra: RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	**Desenho:** NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	**Escala:** INDICADA	**Folha:** 49/50

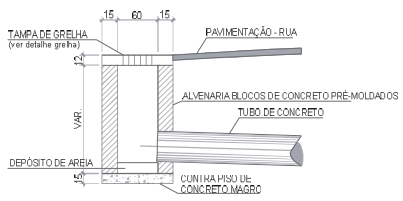
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

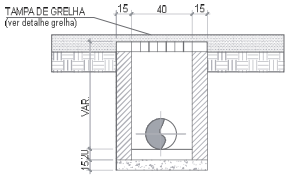
Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-bf77e9f72e85cc.

DETALHE CAIXA COLETORA (90X70)

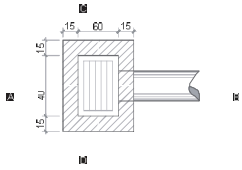
SEM ESCALA



CORTE -AB
SEM ESCALA



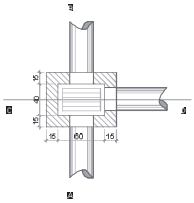
CORTE -CD
SEM ESCALA



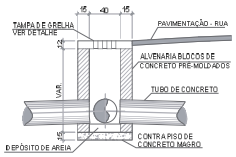
PLANTA BAIXA - DRENAGEM
SEM ESCALA

DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (90X70)

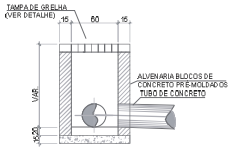
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - DRENAGEM
SEM ESCALA



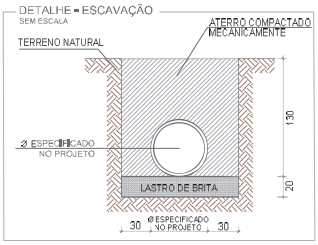
CORTE A-B
SEM ESCALA



CORTE C-D
SEM ESCALA

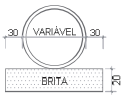
DETALHE - ESCAVAÇÃO

SEM ESCALA



DETALHE - LASTRO MECÂNICO DE BRITA

SEM ESCALA



RESUMO GERAL

Especificação/ Diametro	Extensão
Tubo de Concreto 0,30 m	30,50 m
Tubo de Concreto 0,40 m	6,90 m
Especificação	**Quantidades**
Caixa Coletora 0,90m x 0,70m - tampa de grelha	02
Caixa de Ligação e Passagem 0,90m x 0,70m - tampa de grelha	05
Bueiro Simples Tubular de Concreto 0,90m x 0,70m - tampa de grelha	01

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67 - Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br
AMUREL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAZÉM
Praça José Diomário da Rosa, nº 130, Centro
Fone: (48) 3645-0222 - CEP: 88740-000
www.armazem.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
DETALHAMENTO PROJETO DE DRENAGEM	ÁREA = 166,40 m²	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 107211	MUNICIPIO DE ARMAZÉM CNPJ/MF - 82.928.664/0001-80

Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PÁTIO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	JUNHO/2026	49ee1ba9-1b60-4772-94c1-63d3224401bf	01
Endereço da Obra:	**Desenho:**	**Escala:**	**Folha:**
RUA ACESSO GRUTA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - ARMAZÉM	NICOLAS CARDOSO GODINHO PALOMA MEDEIROS GOMES	INDICADA	50/50

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, XI,XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

Assinado digitalmente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/0be73c27-da70-4e70-9bcb-b77e972e85cc.

Assinado eletronicamente por:
* JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO (***.802.149-**)
  em 17/09/2026 15:40:29 com assinatura avançada (AC Final do Governo Federal do Brasil v1)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.
Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:
https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/5be73c27-da70-4e70-8bcb-d77e972e85cc

