

## Etapa III – Projetos Executivos

### PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL

#### ETAPA 01

### VOLUME 2 – TOMO VI – PAVIMENTAÇÃO

### DESENHOS EXECUTIVOS



Contrato nº 389/2020

Elaboração de estudos de concepção para obras de drenagem pluvial e pavimentação sustentáveis, em ruas do perímetro urbano do bairro Vila Nova, incluindo a elaboração dos projetos executivos, memoriais, especificações técnicas de serviços, orçamento e cronograma das obras, cuja metodologia e execução deverão servir de modelo para outras áreas do município de Joinville

Consórcio

TYPSA ■ ENGENCORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE





Consórcio  
TYP SA ■ ENGE CORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE

## Etapa III – Projetos Executivos PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL

### ETAPA 01

## VOLUME 2 – TOMO VI – PAVIMENTAÇÃO – DESENHOS EXECUTIVOS

REVISÃO	DATA
4 - Final	14/10/2021
3	30/09/2021
2	21/09/2021
1	23/07/2021
0	23/06/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Maria Bernardete de Sousa Sender | ART nº 7447764-8 | CREA nº 172586-9 – SC

**COORDENADOR GERAL:** Maria Bernardete de Sousa Sender

**ELABORAÇÃO:** Fernando Garcia

**VERIFICAÇÃO:** Edson Rocha Nery

**APROVAÇÃO:** Maria Bernardete de Sousa Sender 

**NOME DO ARQUIVO DIGITAL:** 1439DGLR0015-04-Vol 02\_Tomo VI\_Etapa 01

---

**ÍNDICE**

**PÁG.**

1.	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
2.	<b>DESENHOS .....</b>	<b>5</b>

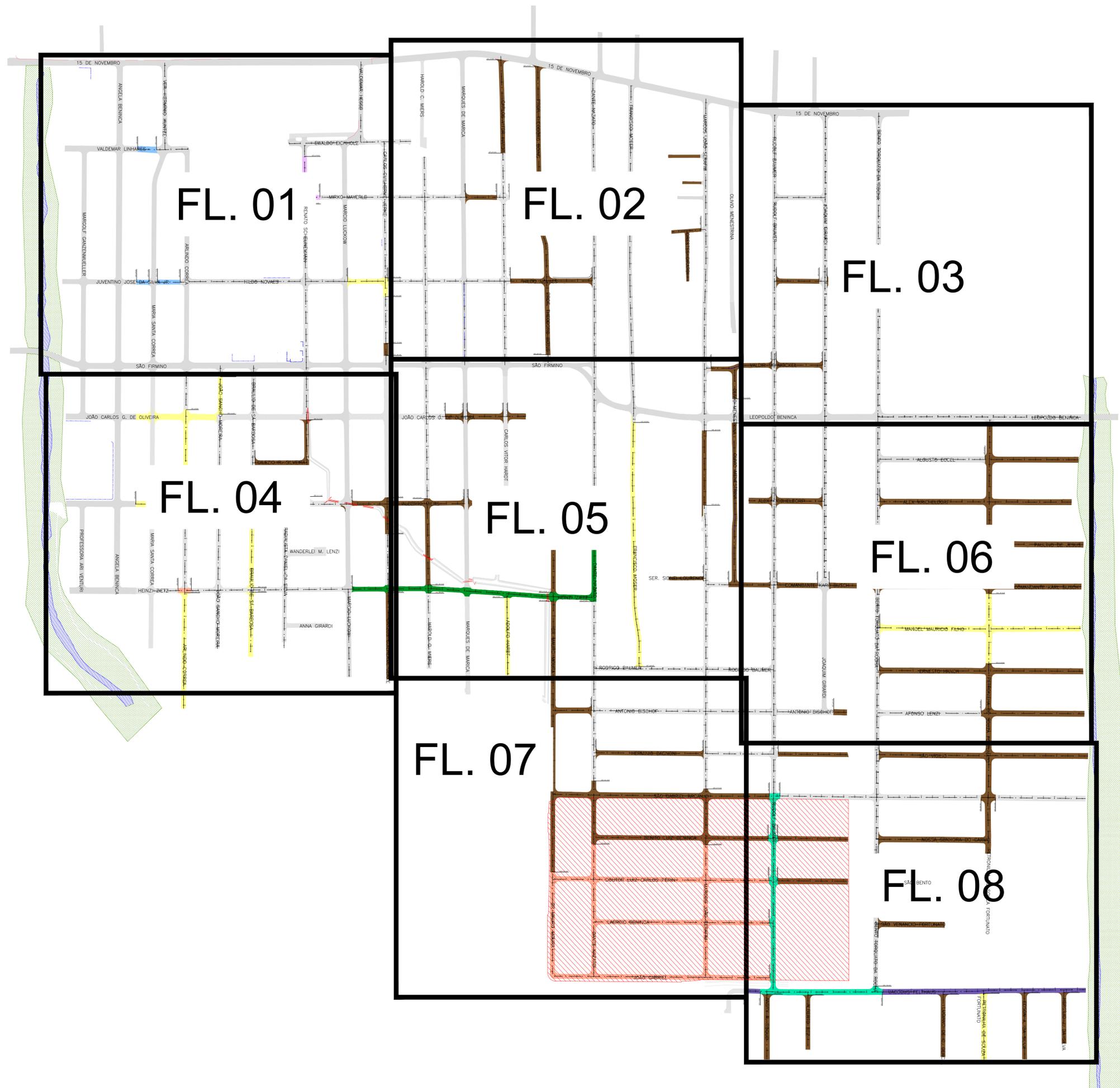
---

**1. INTRODUÇÃO**

Este documento apresenta os desenhos de projeto referente a pavimentação.

## 2. **DESENHOS**

- 1439DPVD0235-00 – PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA BAIXA;
- 1439DPVD0236-00 – PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO – SEÇÕES



NOTA:  
 1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

REFERÊNCIA:  
 - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO/PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE. 2010. BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ESCALA 1:10.000 / 1:5.000. EXECUTADO POR: AEROIMAGEM ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO, ANO 2010.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
03	11/06/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.



EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21



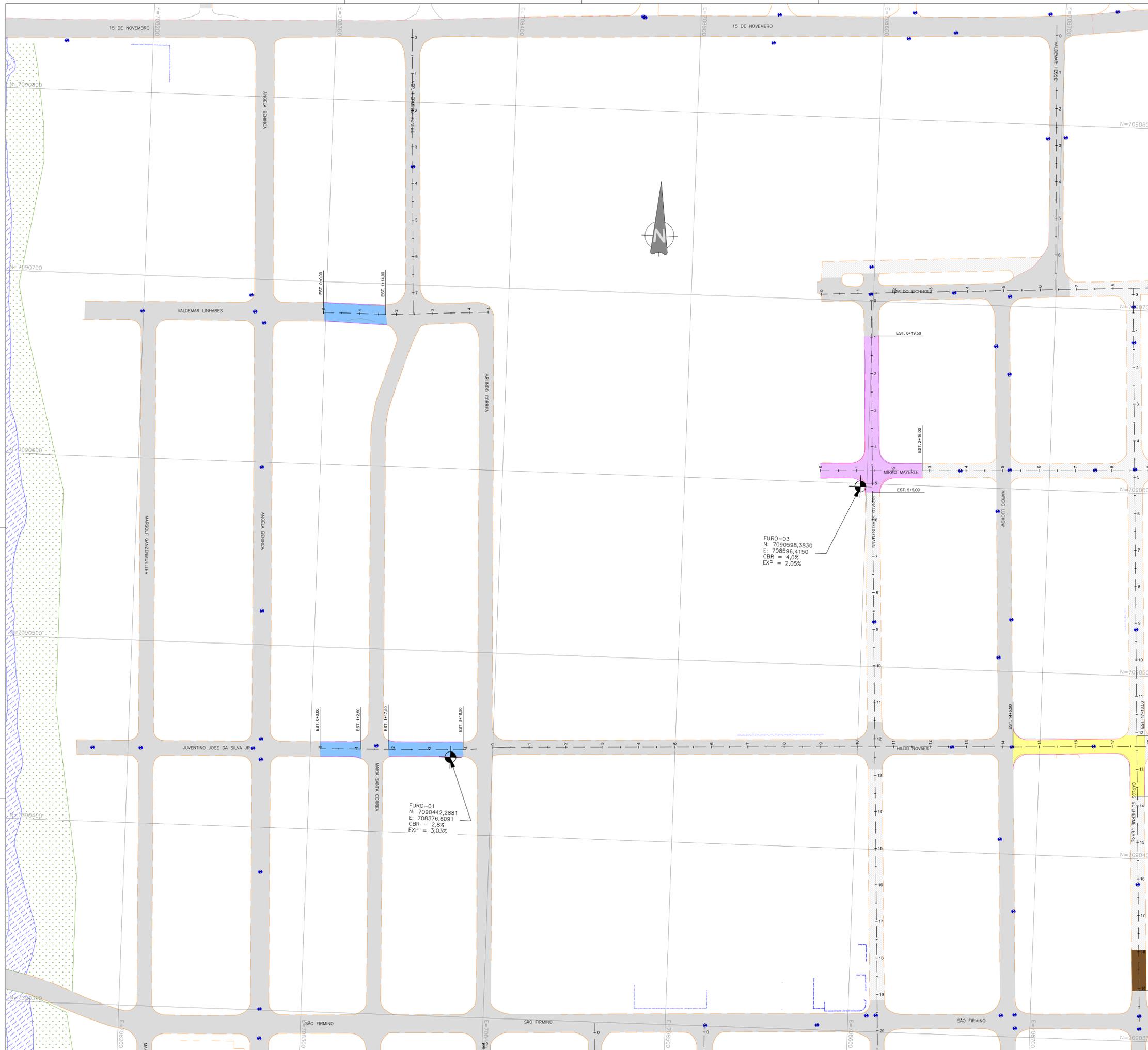
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA**

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER <small>ART SC 744784-8 CREA-SC 172586-9</small>	<b>PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA ÍNDICE)</b>
--	--

DES. Nº: 1439DPVD0235	REV. 04	ESCALA: 1:1.000	FOLHA: 01/09
-----------------------	---------	-----------------	--------------



**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR ≥ 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE

**NOTA:**  
1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**  
- PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01  
- PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
03	11/06/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.



EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>	<b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA</b>
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO	

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER <small>Maria Bernadete Sousa Sander</small> ART SC 7447764-8 CREA-SC 172586-9	<b>PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)</b>
--	---

DES. Nº	1439DPVD0235	REV.	04	ESCALA	1:1.000	FOLHA	01/09
---------	--------------	------	----	--------	---------	-------	-------



**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE

**NOTA:**  
1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**  
- PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01  
- PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº800620/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.



EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21



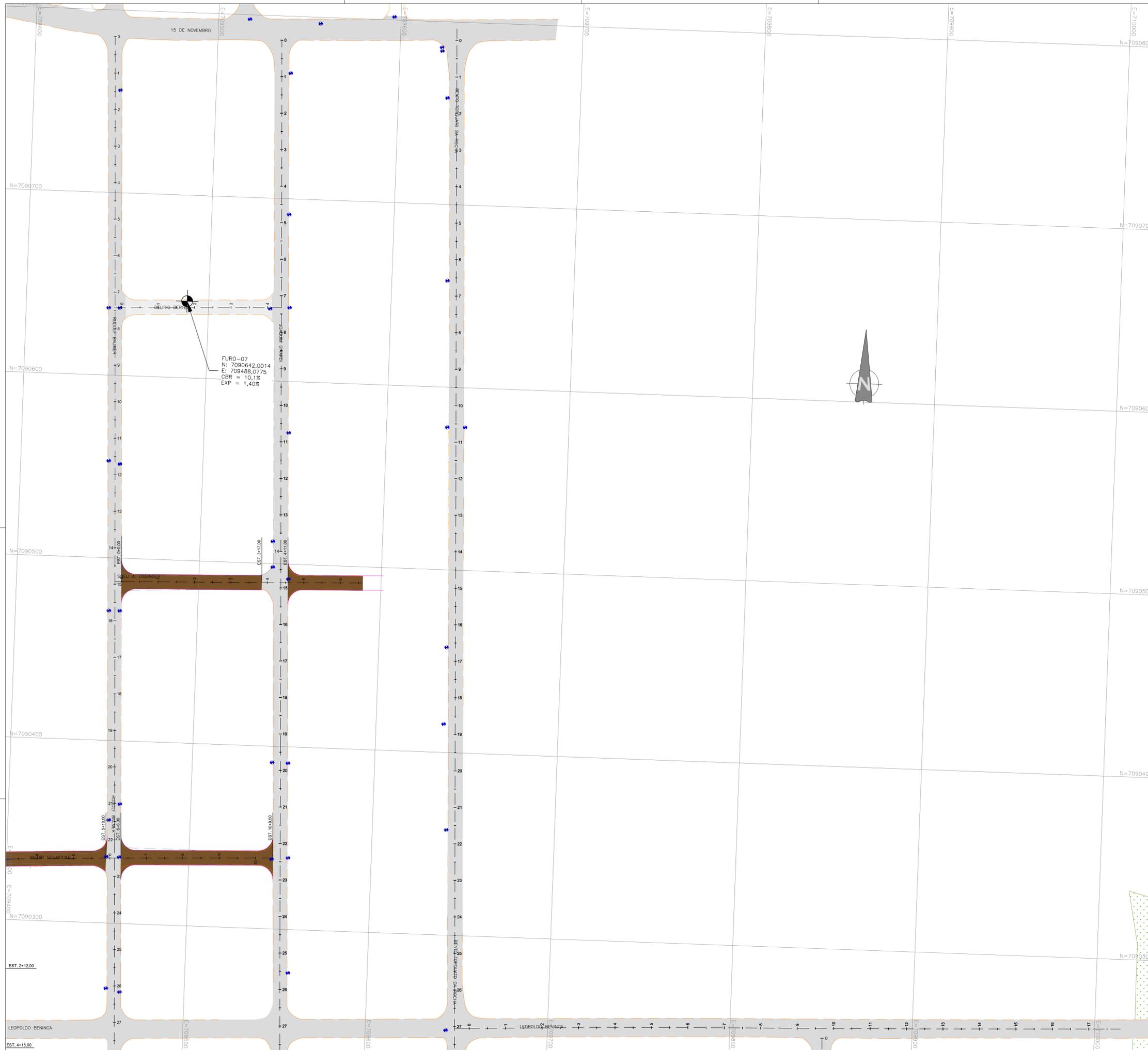
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA**

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small>  ART SC 744764-6 CREA-SC 172586-9	<b>PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)</b>
---	---

DES. Nº	1439DPV0235	REV.	04	ESCALA	1:1.000	FOLHA	02/09
---------	-------------	------	----	--------	---------	-------	-------



**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE

**NOTA:**

1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**

- PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01
- PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.



EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA

ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)

DES. Nº	1439DPVD0235	REV.	04	ESCALA	1:1.000	FOLHA	03/09
---------	--------------	------	----	--------	---------	-------	-------





**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE

**NOTA:**  
 1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**  
 - PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01  
 - PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA

EXECUÇÃO: M.C.P.O. DATA: 22/03/21

VERIFICAÇÃO: A.C.O. DATA: 22/03/21

APROVAÇÃO: M.B.S. DATA: 22/03/21

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)

DES. Nº: 1439DPVD0235

REV: 04

ESCALA: 1:1.000

FOLHA: 05/09

# 1439DGLR0015-04-Vol 02\_Tomo VI\_Etapa 01\_Parte 01

Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAA-kT2I74zeX2yjRv7_hzQagfDqMA7sUH0

## Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02\_Tomo VI\_Etapa 01\_Parte 01"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 10:57:38 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura  
2021-10-22 - 11:00:27 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 22:31:53 GMT- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:32:36 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.  
2021-10-22 - 22:32:36 GMT



**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR > 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR ≥ 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE

**NOTA:**  
1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**  
- PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01  
- PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.



EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA**

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)	TYP SA ENGE CORPS GreenBlue Management azimute ENGENHARIA
---	--

DES. Nº	1439DPV0235	REV.	04	ESCALA	1:1.000	FOLHA	06/09
---------	-------------	------	----	--------	---------	-------	-------



**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE
- ÁREA COMPREENDIDA PELA 2ª ETAPA

**NOTA:**  
1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**  
- PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01  
- PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.

EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA**

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER

*Maria Bernadete Sousa Sender*

ART SC 7447764-8  
CREA-SC 172586-9

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)**

DES. Nº: 1439DPVD0235	REV: 04	ESCALA: 1:1.000	FOLHA: 07/09
-----------------------	---------	-----------------	--------------



**LEGENDA:**

- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%
- PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
- PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
- PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR > 9%
- PAVIMENTO PAVER EXISTENTE
- PAVIMENTO DE LAJOTA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- MEIO FIO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE
- ÁREA COMPREENDIDA PELA 2ª ETAPA

**NOTA:**  
1- DATUM PLANIMÉTRICO: SIRGAS 2000, FUSO 22S, DATUM ALTIMÉTRICO: MARÉGRAFO DE IMBITUBA.

**REFERÊNCIA:**  
- PRODUTO P04 - LEVANTAMENTO DE CAMPO - 1439CGLR0004-01  
- PRODUTO P06 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - 1439DGLR0006-04

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.

EXECUÇÃO	M.C.P.O.	DATA	22/03/21
VERIFICAÇÃO	A.C.O.	DATA	22/03/21
APROVAÇÃO	M.B.S.	DATA	22/03/21

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

**DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA**

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (PLANTA BAIXA)

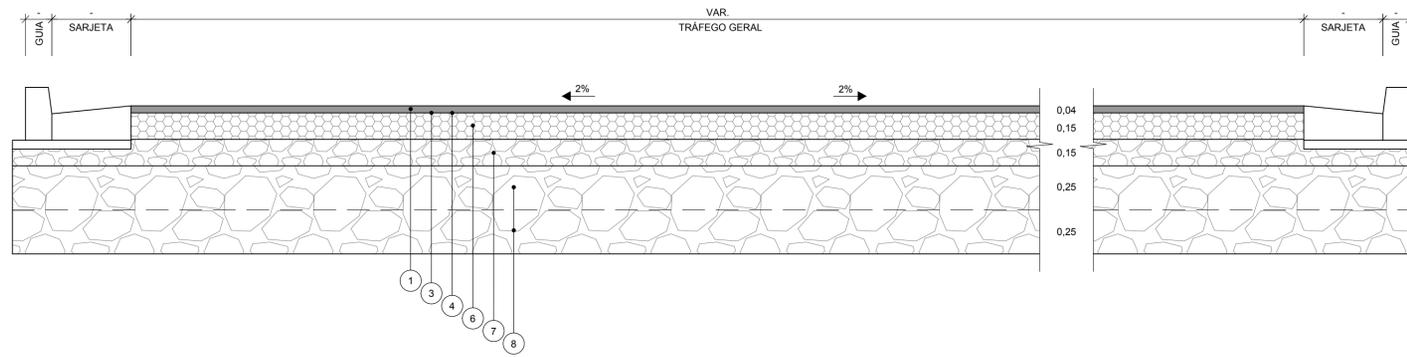
ART SC 744764-6  
CREA-SC 172586-9

DES. Nº: 1439DPVD0235	REV: 04	ESCALA: 1:1.000	FOLHA: 08/09
-----------------------	---------	-----------------	--------------

TABELA RESUMO DE DISTRIBUIÇÃO DOS PAVIMENTOS					
VIA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	SOLUÇÃO
RUA ADOLFO HARDT	0+3,00	7+2,37	139,51	1.122,37	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
RUA AFONSO LENZI	9+4,00	18+9,22	185,47	1.811,02	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA ALBERTO BEZ	0+0,00	4+17,95	97,79	811,05	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA ALBERTO MIERS	0+0,00	1+5,28	266,00	3.039,60	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	1+13,34	7+5,85			
	7+14,03	14+1,93			
	19+10,00	29+11,91			
RUA ALEX KRICHELDORF	29+19,38	38+3,98	366,29	3.018,99	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	7+8,00	23+17,29	470,00	4.704,07	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA ANERY R. ROQUE	0+0,00	5+16,22	117,37	1.201,11	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA ANTONIO BISCHOF	0+0,00	3+5,00	69,14	926,27	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	25+1,50	26+5,18			
RUA ARLINDO CORREA	3+8,00	12+11,00	391,33	2.924,72	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	19+17,00	30+5,81			
RUA ALGUSTO ECCEL	9+9,00	17+17,51	168,41	1.629,86	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA BENITO LUIZ BENINCA	0+0,00	15+10,50	441,16	3.525,91	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	16+7,50	22+14,21			
RUA BRAULIO DE SÁ BARBOSA	11+11,31	19+15,00	279,46	2.174,89	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	20+3,00	25+18,96			
RUA CARLOS GUILHERME JERKE	12+1,50	13+15,00	33,35	295,37	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	17+19,00	19+1,00	65,16	1.855,30	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	19+13,00	22+18,00			
	28+3,50	35+19,16			
0+0,00	8+15,00	167,65			
RUA CILEZIO R. SILVEIRA	0+0,00	4+13,18	93,43	769,12	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA COMANDANTE KARL BUSCH	1+17,00	5+12,00	594,42	5.662,09	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	6+4,00	9+17,50			
	10+18,00	15+1,00			
	15+9,00	33+12,37			
RUA DANTE NAZATO	38+15,00	47+2,00	166,99	1.339,57	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%
	68+18,50	80+16,64	238,23	1.892,17	PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
	63+10,00	68+18,50	113,57	886,28	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA DR LUIZ CARLOS PERIN	0+0,00	19+6,00	389,81	3.116,74	PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
	20+2,00	26+8,11	126,36	1.266,35	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA DR MAURO MOURA	33+2,00	42+7,95	186,75	1.595,40	PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
	0+0,00	7+17,50	300,89	5.131,23	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	8+13,50	33+2,00			
RUA EDSON A. DA SILVA	0+0,00	5+19,35	119,33	982,29	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA ERNESTO HANCH	0+0,00	18+6,37	371,17	3.644,96	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA FRANCISCO MOSER	30+6,00	52+6,00	439,25	3.551,61	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
RUA HAROLD C. MIERS	30+14,00	38+10,00	155,42	1.170,43	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA HEINZI ZIETZ	17+18,00	39+13,85	436,34	3.858,26	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO IV - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%
	2+4,00	3+8,00	23,99	195,21	PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
RUA HERCILIO J. DA SILVA	0+0,00	4+11,26	91,44	758,75	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA HERMINIO DAGNONI	0+0,00	9+13,50	319,04	2.588,81	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	16+8,00	22+13,95			
RUA HILDO NOVAES	14+5,50	17+18,00	72,53	538,58	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	28+19,00	36+6,50	147,62	1.189,79	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA JACOBUS FELTHAUS	0+0,00	1+8,50	28,49	3.474,22	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO II - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	12+8,50	30+14,82	220,05	2.238,47	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
	1+8,50	12+8,50			
RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA	-	-	136,32	1.522,23	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	35+17,50	18+2,00	129,17	1.357,55	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	18+9,00	21+13,50			
	22+3,50	23+13,91			
0+0,00	19+7,50	391,55			
RUA JOÃO GABRIEL	0+15,00	4+3,00	67,67	544,90	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
RUA JUVENTINO JOSÉ DA SILVA JR	0+0,00	1+2,50	62,60	509,06	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
	1+17,50	3+18,50			
RUA LAERCIO BENINCA	0+0,00	15+12,50	316,61	2.524,03	PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
RUA LUCIANO DE O. CERCAL	0+0,00	5+12,43	112,43	927,92	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA MANOEL MAURICIO FILHO	0+0,00	18+1,34	362,06	3.646,77	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
	66+15,50	78+14,29	238,71	1.892,18	PAVIMENTO PAVER TIPO V - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
RUA MARCOS JOÃO SERAFIM	29+10,50	36+4,50	134,08	1.875,79	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	61+15,00	66+15,50			
RUA MIRKO MAYERLE	0+0,00	2+16,00	56,00	448,03	PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
	15+18,00	18+14,50	110,29	904,83	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	19+17,50	22+11,22			
RUA NOSSA SENHORA DO CARMO	0+0,00	9+17,32	197,32	1.963,87	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA OLIVIO MENEZES	0+0,00	2+12,00	347,58	2.636,42	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	4+15,00	19+6,42			
RUA ORESTES GIRARDI	0+0,00	4+7,39	90,51	518,51	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA PAULINO DE JESUS	9+4,00	18+6,78	182,64	1.781,19	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	15+12,50	21+18,00	245,85	2.435,27	PAVIMENTO PAVER TIPO VI - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%
RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO	0+10,00	15+12,50	696,41	7.284,42	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	21+18,00	41+12,27			
RUA PROF. THEODORO BOING	0+0,00	26+0,00	520,06	4.193,61	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA RENATO SCHEUNEMANN	0+19,50	5+5,00	85,82	672,67	PAVIMENTO PAVER TIPO VII - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
	24+13,50	31+11,00	137,85	1.129,69	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA RUDOLF BAUMER	61+0,00	78+17,67	352,68	3.313,71	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO III - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%
RUA SÃO BENTO	0+0,00	9+15,66	195,44	1.860,39	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA SÃO GABRIEL ARCANJO	0+0,00	19+6,00	389,93	3.890,47	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA SÃO VENANCIO FORTUNATO	0+0,00	5+19,53	119,55	1.223,10	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA SÃO VIGILIO	0+0,00	18+16,13	380,71	3.733,01	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA SER. SIDNEI LOURENCI	0+0,00	3+2,50	62,56	377,45	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
RUA SOELI A. USSINGER	0+0,00	3+17,00	129,46	1.089,17	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	4+11,00	7+3,41			
RUA VALDEMAR LINHARES	0+0,00	1+14,00	33,85	356,30	PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO I - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO
RUA VALDIR SCHMOCKEL	6+12,00	5+18,00	193,49	1.611,77	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%
	6+6,00	10+9,50			
VIAS TRANSVERSAIS À RUA MARCOS JOÃO SERAFIM	-	-	151,74	773,21	PAVIMENTO PAVER TIPO VIII - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 9%

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
04	15/07/21	REVISÃO DE GEOMETRIA DA RUA ALBERTO MIERS	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
03	11/08/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9339049/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
01	23/04/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº8800620/2021	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O	A.C.O.	M.B.S.
					
EXECUÇÃO		M.C.P.O.	DATA		22/03/21
VERIFICAÇÃO		A.C.O.	DATA		22/03/21
APROVAÇÃO		M.B.S.	DATA		22/03/21
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>			<b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA</b>		
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO					
MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER RESPONSÁVEL TÉCNICO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (QUADRO RESUMO DE VIAS A PAVIMENTAR)			
DES. Nº 1439DPV0235		REV. 04		ESCALA S/ESCALA	
				FOLHA 09/09	

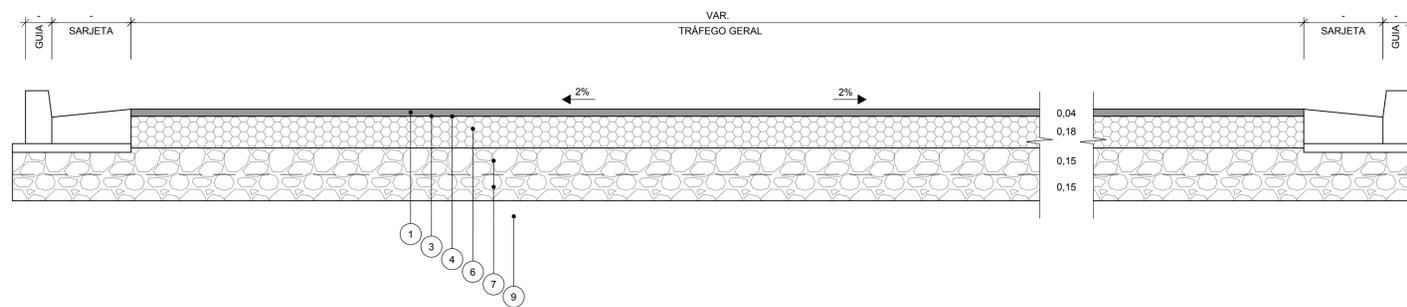
SEÇÃO TIPO "A" - ESTRUTURA TIPO I - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO  
ESC. 1:20



DETALHE "A" - ESTRUTURA TIPO I - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO MUITO LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	FAIXA III	4,0 cm
3	IMPRIMADURA LIGANTE	CONSUMO DE MATERIAL 0,4 a 0,7 l/m <sup>2</sup>	-
4	IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE	TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 a 1,3 l/m <sup>2</sup>	-
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	15,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	15,0 cm
8	TROCA DE SOLO - PEDRA RACHÃO	FAIXA ÚNICA	50,0 cm

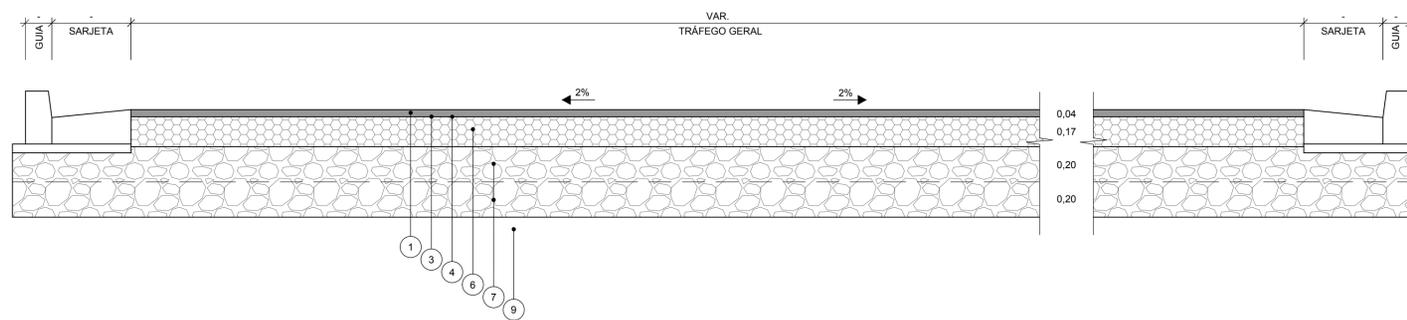
SEÇÃO TIPO "B" - ESTRUTURA TIPO II - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%  
ESC. 1:20



DETALHE "B" - ESTRUTURA TIPO II - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR ≥ 4%

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	FAIXA III	4,0 cm
3	IMPRIMADURA LIGANTE	CONSUMO DE MATERIAL 0,4 a 0,7 l/m <sup>2</sup>	-
4	IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE	TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 a 1,3 l/m <sup>2</sup>	-
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	18,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	30,0 cm
9	MELHORIA E PREPARO DO SUBLEITO	CBR ≥ 4% EXP ≤ 3%	-

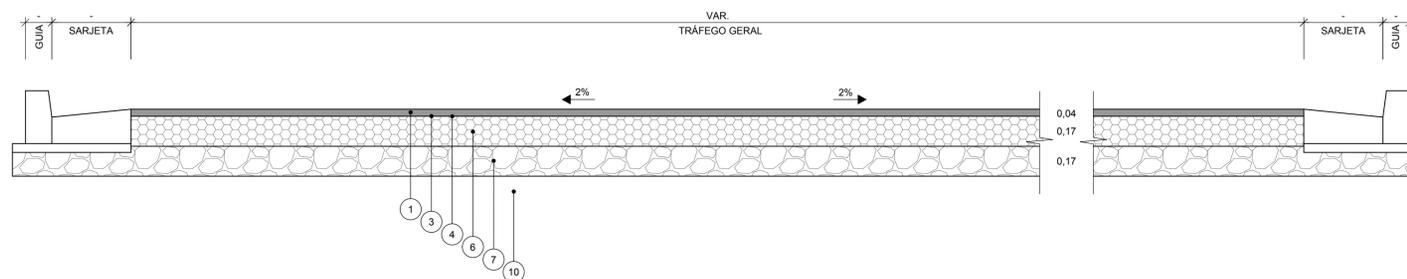
SEÇÃO TIPO "C" - ESTRUTURA TIPO III - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%  
ESC. 1:20



DETALHE "C" - ESTRUTURA TIPO III - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 4%

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	FAIXA III	4,0 cm
3	IMPRIMADURA LIGANTE	CONSUMO DE MATERIAL 0,4 a 0,7 l/m <sup>2</sup>	-
4	IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE	TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 a 1,3 l/m <sup>2</sup>	-
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	17,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	40,0 cm
9	MELHORIA E PREPARO DO SUBLEITO	CBR ≥ 4% EXP ≤ 3%	-

SEÇÃO TIPO "D" - ESTRUTURA TIPO IV - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%  
ESC. 1:20



DETALHE "D" - ESTRUTURA TIPO IV - PAVIMENTO ASFÁLTICO - TRÁFEGO LEVE - CBR ≥ 9%

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	FAIXA III	4,0 cm
3	IMPRIMADURA LIGANTE	CONSUMO DE MATERIAL 0,4 a 0,7 l/m <sup>2</sup>	-
4	IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE	TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 a 1,3 l/m <sup>2</sup>	-
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	17,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	17,0 cm
10	MELHORIA E PREPARO DO SUBLEITO	CBR ≥ 9% EXP ≤ 3%	-

NOTAS

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- NA IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA DE PAVIMENTO DEVEM SER SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES E FAIXAS GRANULOMÉTRICAS APRESENTADAS NO RELATÓRIO TÉCNICO "1439DPVR0009", SEM AS QUAIS O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO PERDE A VALIDADE.
- O LENÇOL D'ÁGUA SUBTERRÂNEO DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50m EM RELAÇÃO A COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO. CASO SEJA VERIFICADO NÍVEL D'ÁGUA A UMA PROFUNDIDADE INFERIOR, RECOMENDA-SE A IMPLANTAÇÃO DE DRENOS PROFUNDOS.
- O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM DEVERÁ APRESENTAR CBR MAIOR OU IGUAL AO INDICADO E EXPANSÃO ≤ 3%.

REFERÊNCIA:

- SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO/PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE. 2010. BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ESCALA 1:10.000 / 1:5.000. EXECUTADO POR: AEROIMAGEM ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO, ANO 2010.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
03	02/07/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9640990/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	14/04/21	REVISÃO DAS ESPESSURAS DAS CAMADAS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.

EXECUÇÃO M.C.P.O.	DATA 22/03/21
VERIFICAÇÃO A.C.O.	DATA 22/03/21
APROVAÇÃO M.B.S.	DATA 22/03/21

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

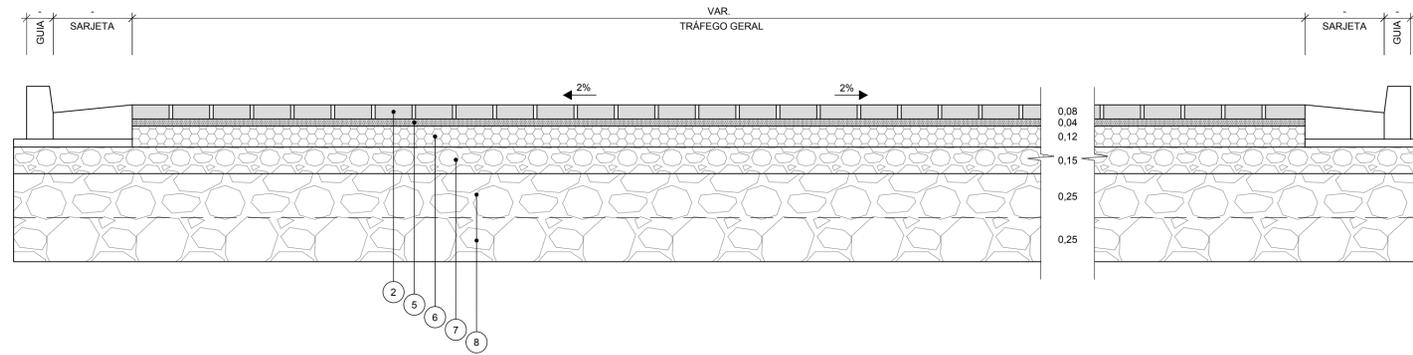
DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	TÍTULO: <b>PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (SEÇÕES TÍPICAS)</b>
-----------------------------	--

MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Maria Bernadete Sousa Sander*  
ART SC 7447764-8  
CREA-SC 172586-9

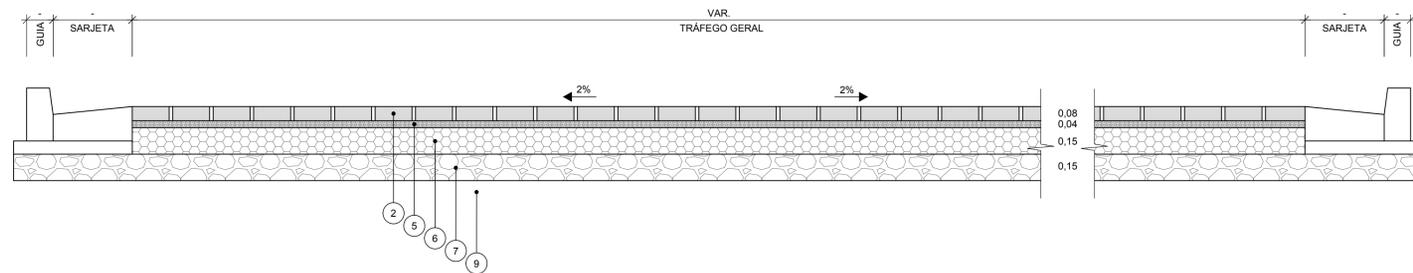
SEÇÃO TIPO "E" - ESTRUTURA TIPO V - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO  
ESC. 1:20



DETALHE "E" - ESTRUTURA TIPO V - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - SOLO ORGÂNICO OU EXPANSIVO

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	$f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$	8,0 cm
3	COLCHÃO DE AREIA	$D_{max} = 4,8 \text{ mm}$	4,0 cm
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	12,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	15,0 cm
8	TROCA DE SOLO - PEDRA RACHÃO	FAIXA ÚNICA	50,0 cm

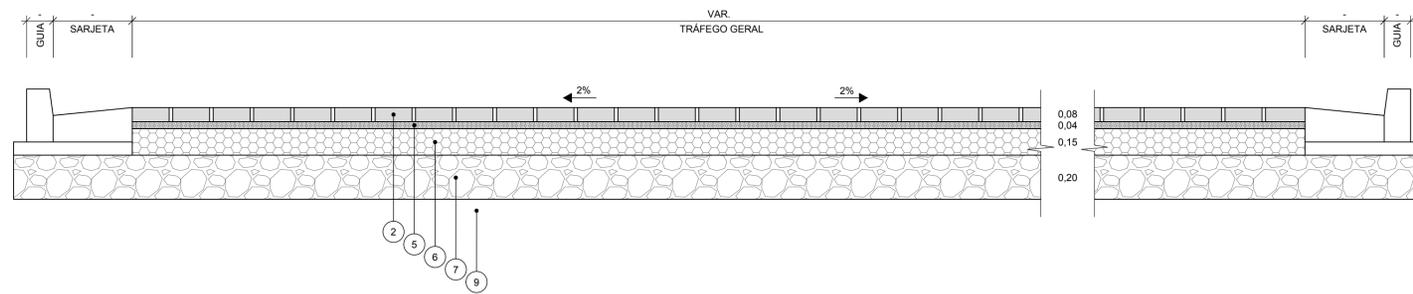
SEÇÃO TIPO "F" - ESTRUTURA TIPO VI - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR  $\geq 4\%$   
ESC. 1:20



DETALHE "F" - ESTRUTURA TIPO VI - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO MUITO LEVE - CBR  $\geq 4\%$

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	$f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$	8,0 cm
3	COLCHÃO DE AREIA	$D_{max} = 4,8 \text{ mm}$	4,0 cm
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	15,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	15,0 cm
9	MELHORIA E PREPARO DO SUBLEITO	CBR $\geq 4\%$ EXP. $\leq 3\%$	-

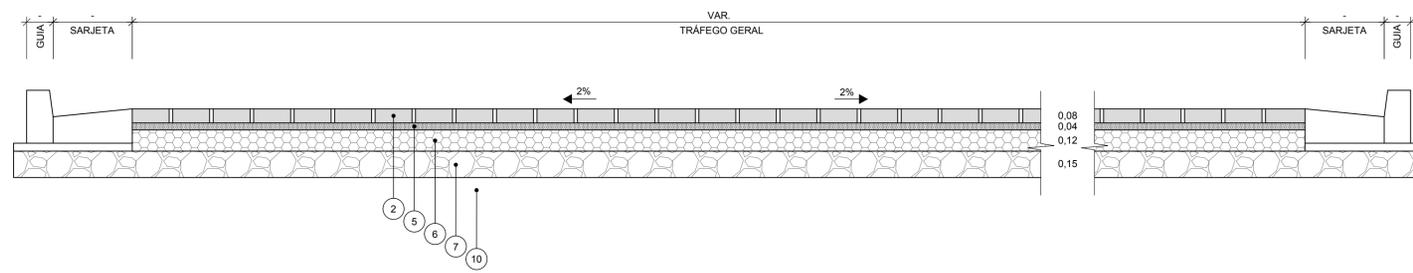
SEÇÃO TIPO "G" - ESTRUTURA TIPO VII - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO LEVE - CBR  $\geq 4\%$   
ESC. 1:20



DETALHE "G" - ESTRUTURA TIPO VII - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO LEVE - CBR  $\geq 4\%$

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	$f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$	8,0 cm
3	COLCHÃO DE AREIA	$D_{max} = 4,8 \text{ mm}$	4,0 cm
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	15,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	20,0 cm
9	MELHORIA E PREPARO DO SUBLEITO	CBR $\geq 4\%$ EXP. $\leq 3\%$	-

SEÇÃO TIPO "H" - ESTRUTURA TIPO VIII - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO MUITO LEVE E LEVE - CBR  $\geq 9\%$   
ESC. 1:20



DETALHE "H" - ESTRUTURA TIPO VIII - PAVIMENTO PAVER - TRÁFEGO LEVE - CBR  $\geq 4\%$

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	ESPESSURA
1	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	$f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$	8,0 cm
3	COLCHÃO DE AREIA	$D_{max} = 4,8 \text{ mm}$	4,0 cm
6	BRITA GRADUADA SIMPLES	FAIXA B	12,0 cm
7	MACADAME SECO	FAIXA ÚNICA	15,0 cm
10	MELHORIA E PREPARO DO SUBLEITO	CBR $\geq 9\%$ EXP. $\leq 3\%$	-

**NOTAS**

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- NA IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA DE PAVIMENTO DEVEM SER SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES E FAIXAS GRANULOMÉTRICAS APRESENTADAS NO RELATÓRIO TÉCNICO "1439DPVR0009", SEM AS QUAIS O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO PERDE A VALIDADE.
- O LENÇOL D'ÁGUA SUBTERRÂNEO DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1.50m EM RELAÇÃO A COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO. CASO SEJA VERIFICADO NÍVEL D'ÁGUA A UMA PROFUNDIDADE INFERIOR, RECOMENDA-SE A IMPLANTAÇÃO DE DRENOS PROFUNDOS.
- O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM DEVERÁ APRESENTAR CBR MAIOR OU IGUAL AO INDICADO E EXPANSÃO  $\leq 3\%$ .

**REFERÊNCIA:**

- SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO/PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE. 2010. BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE ESCALA 1:10.000 / 1:5.000. EXECUTADO POR: AEROIMAGEM ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO, ANO 2010.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXE	VER	APR
03	02/07/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9640990/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
02	20/05/21	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEI Nº9073269/2021	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
01	14/04/21	REVISÃO DAS ESPESSURAS DAS CAMADAS	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.
00	22/03/21	REVISÃO GERAL	M.C.P.O.	A.C.O.	M.B.S.

EXECUÇÃO: M.C.P.O. DATA: 22/03/21

VERIFICAÇÃO: A.C.O. DATA: 22/03/21

APROVAÇÃO: M.B.S. DATA: 22/03/21

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

DRENAGEM SUSTENTÁVEL VILA NOVA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIA BERNARDETE DE SOUSA SENDER

ART SC 7447764-8  
CREA-SC 172586-9

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO (SEÇÕES TÍPICAS)

DES. Nº

REV. 03

ESCALA: Indicada

FOLHA: 02/02

# 1439DGLR0015-04-Vol 02\_Tomo VI\_Etapa 01\_Parte 02

Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAZ0To28x5hMVcQLnYG1laA81WdNy6Ri4h

## Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 02\_Tomo VI\_Etapa 01\_Parte 02"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 11:02:02 GMT - Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura  
2021-10-22 - 11:03:35 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 22:32:49 GMT - Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:33:11 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.  
2021-10-22 - 22:33:11 GMT