

D:\Users\diandrar\Desktop\Imagem aérea - Tiradentes.jpg

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
Pedras regulares de Basalto Paralelepípedo
TRAVESSA TIRADENTES E RUA TIRADENTES

Contrato de Repasse nº 849182/2017/MCIDADES/CAIXA
MCidades – Processo nº 1043418–35/2017

EXTENSÃO: 147,74 m + 40,08 m = 187,82 m

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 1639,22 m²

ÁREA DE PISTA DE CALÇADAS: 1428,76 m²

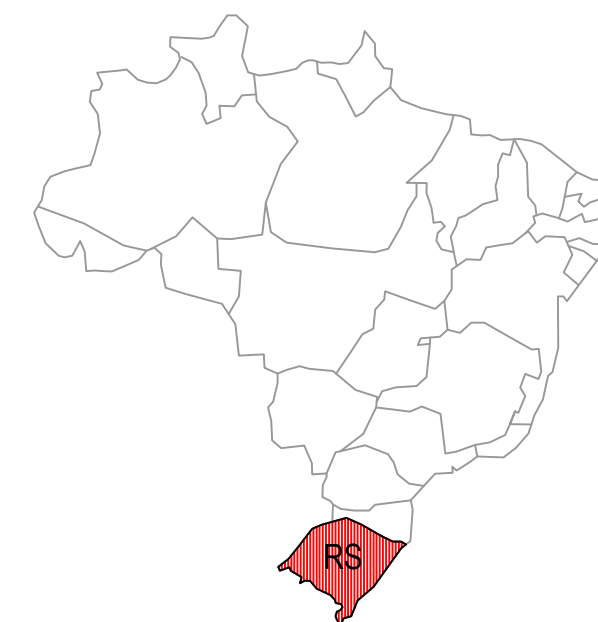
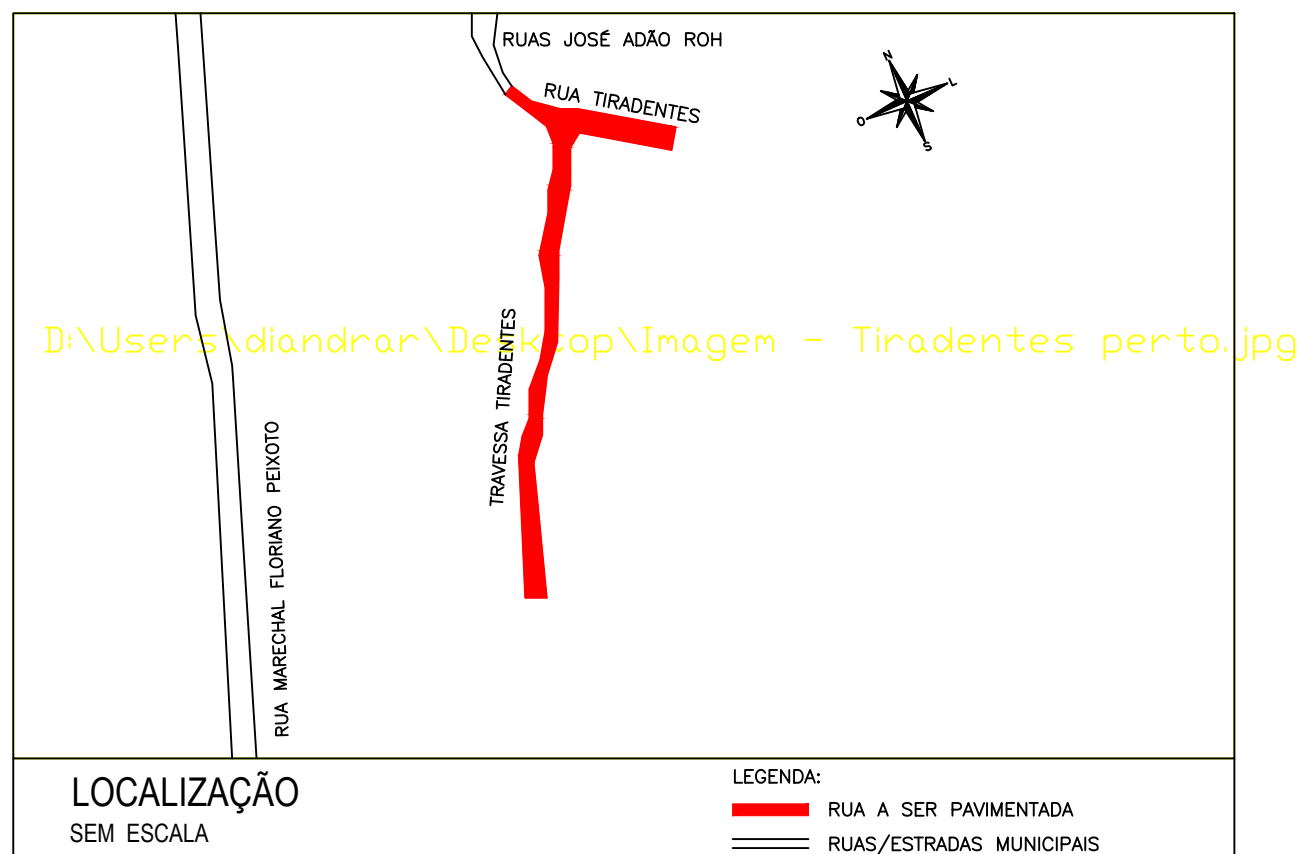
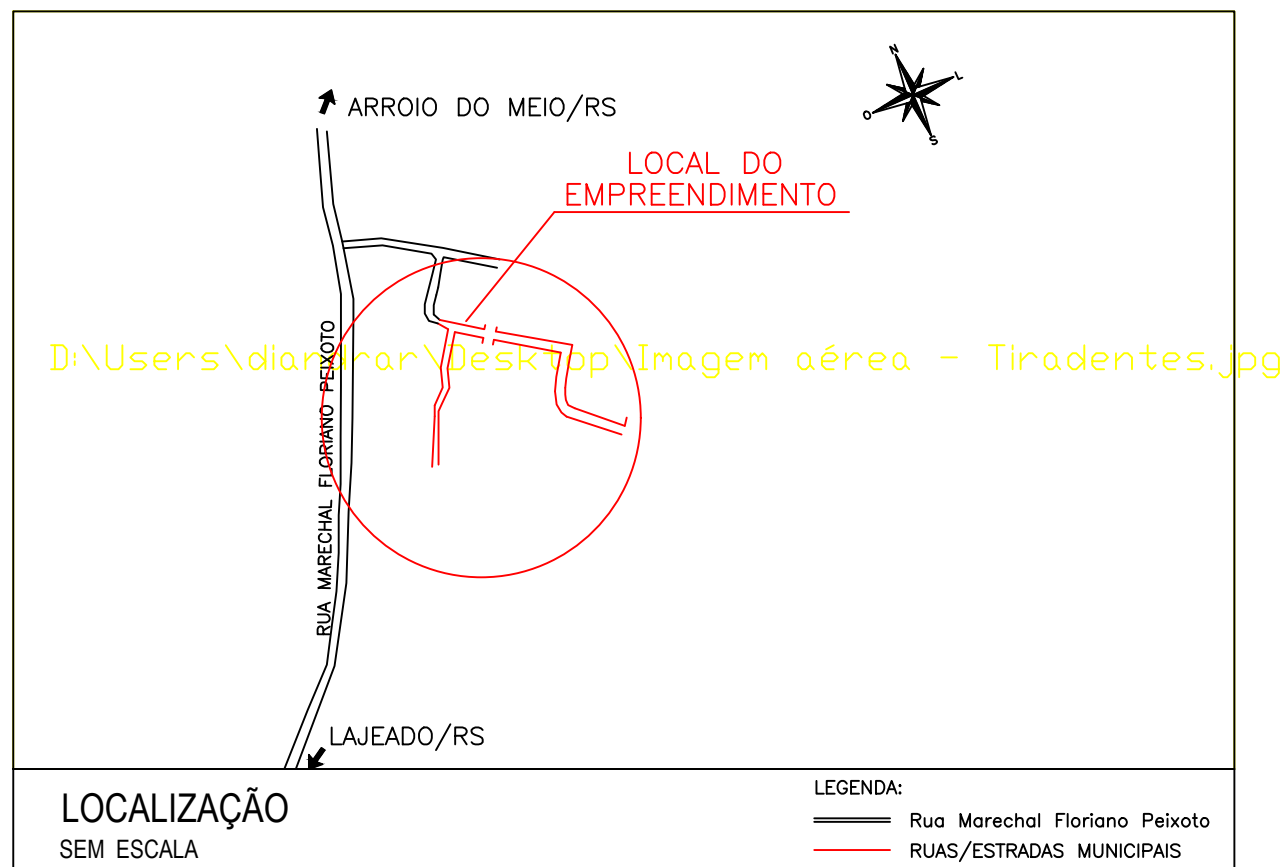
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 3067,98 m²

ART: 9313858

PROJETOS

OUTUBRO/2017

D:\Users\diandrar\Windows Live Mail\WLMDS5.tmp\WLM493C.tmp\logo_adm.png

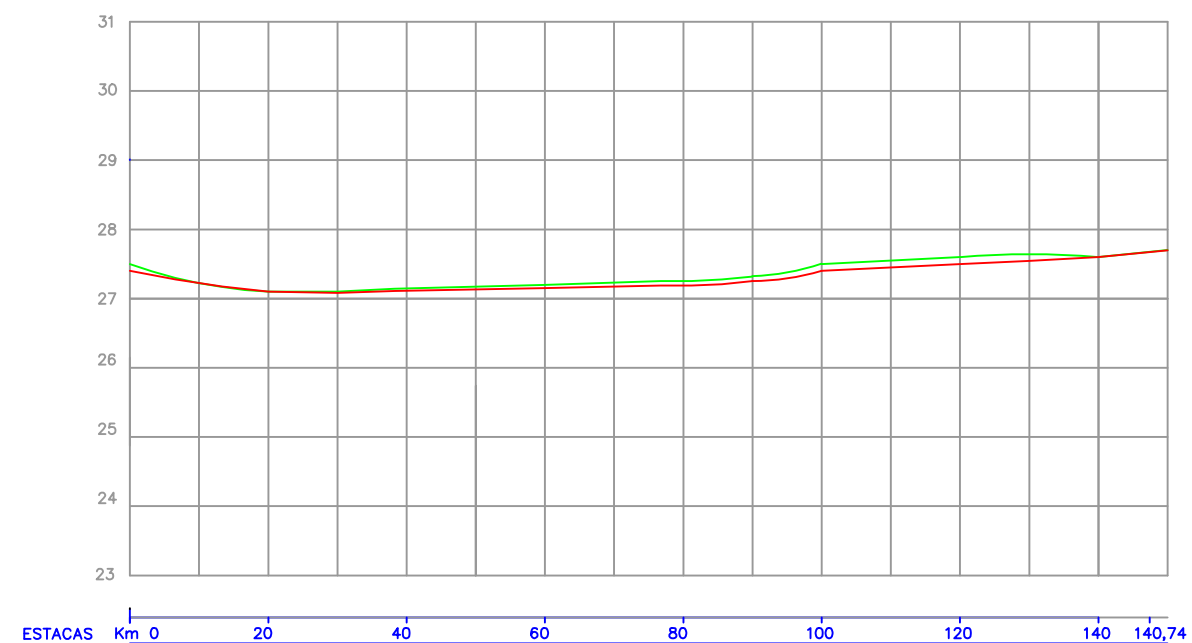


MAPA DO BRASIL

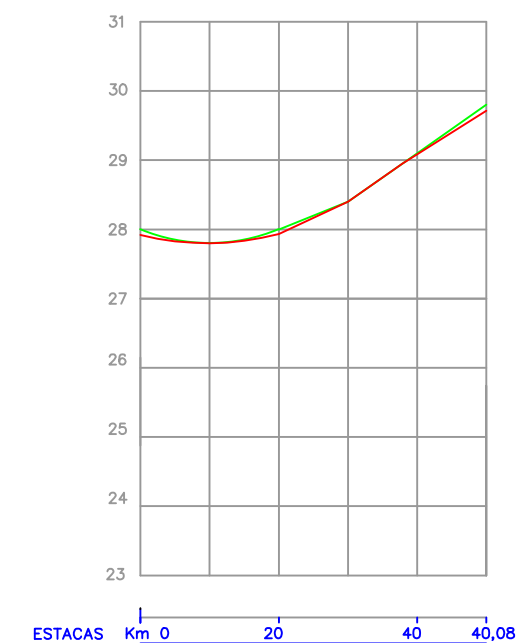


MAPA DO RIO GRANDE DO SUL

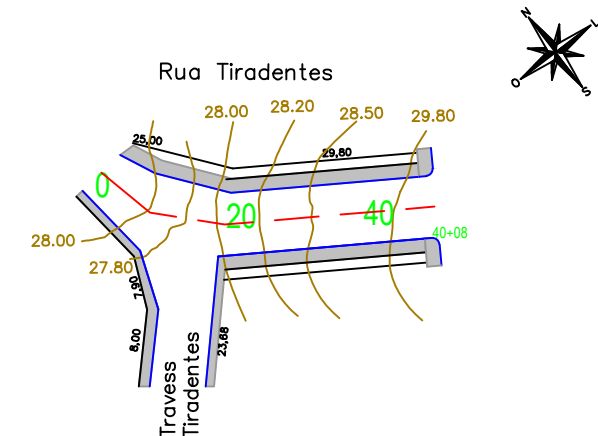
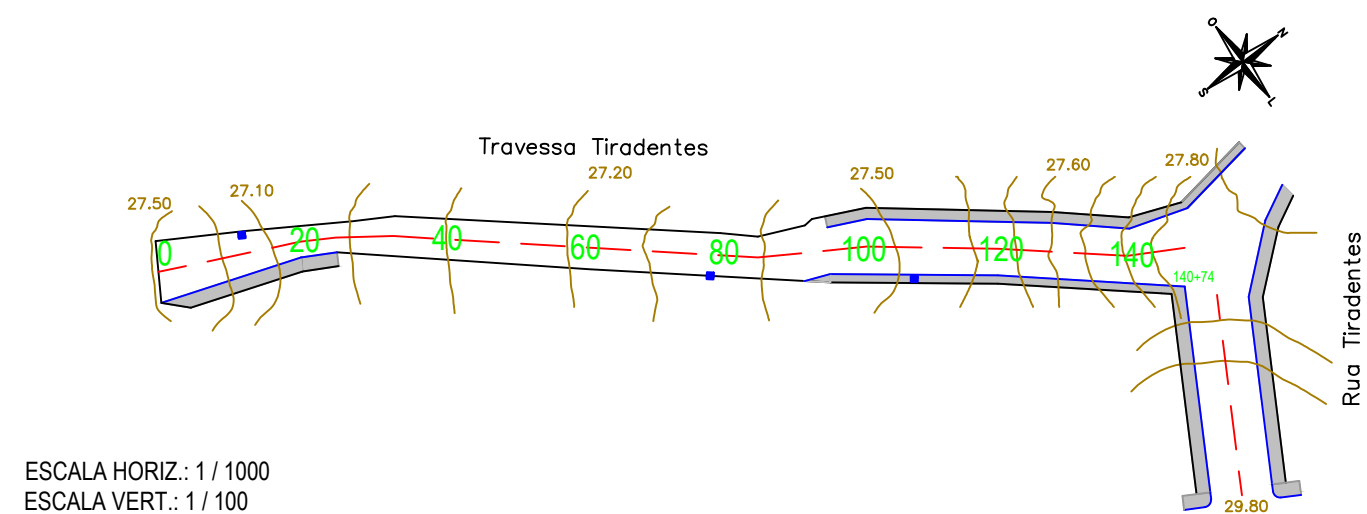
 PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PROJETO: SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D	
LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes		ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 02/15
DATA: OUT/2017		ÁREA TOTAL: 3059,00 m ²	



PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL LONGITUDINAL

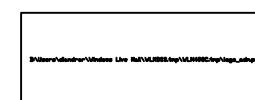


LEGENDA DA PLANTA

- EIXO DA PISTA PROJETADA
- MEIO-FIO DE CONCRETO
- BORDO DA PISTA EXISTENTE
- PASSEIO PÚBLICO

LEGENDA DO PERFIL

- LINHA DO PERFIL DO PROJETO
- LINHA DO PERFIL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

DATA:
OUT/2017

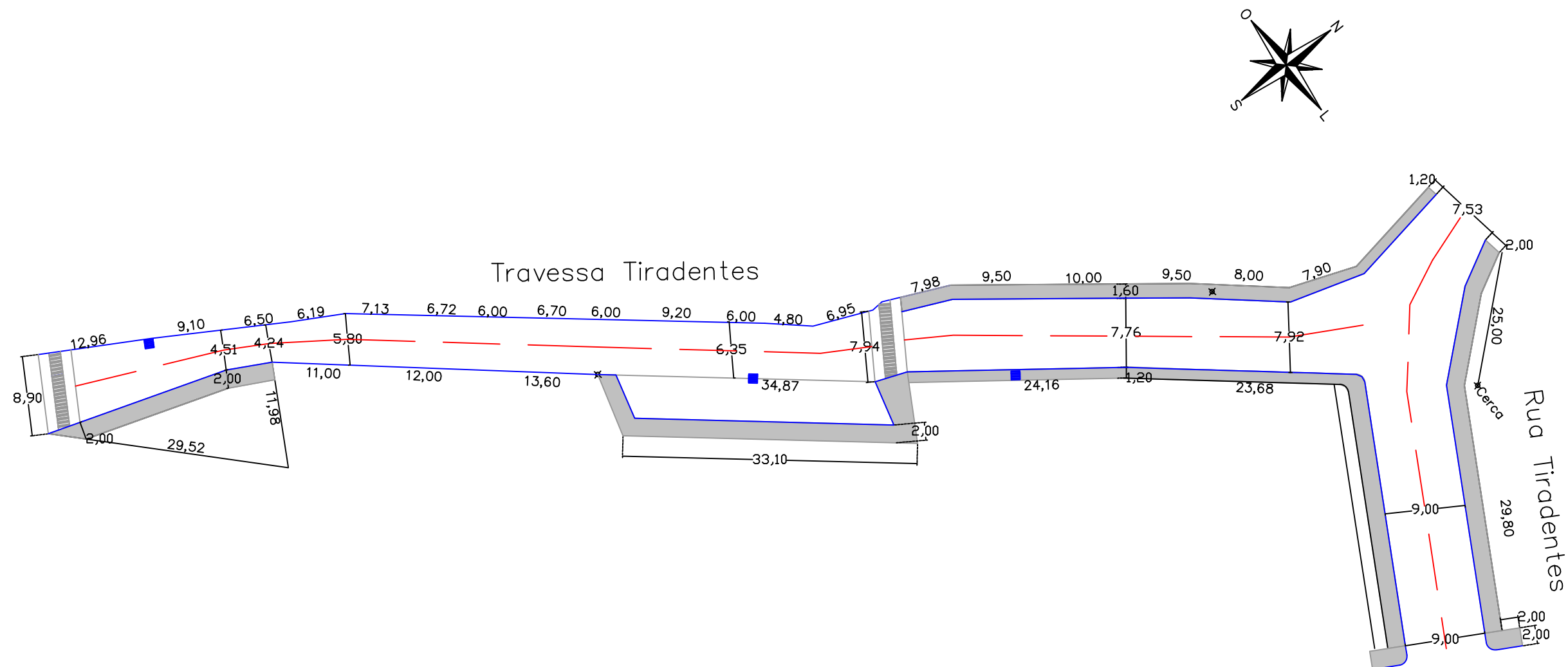
ÁREA TOTAL:
3059,00 m²

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:
Traversa Tiradentes e Rua Tiradentes
Bairro Navegantes

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
03/15



PLANTA BAIXA - COTAS PAVIMENTAÇÃO

ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 1630,24 m²

ÁREA PASSEIO = 978,76 m²

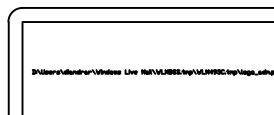
MEIO FIO = 394,00 m

LEGENDA DA PLANTA

- EIXO DA PISTA PROJETADA
- MEIO-FIO DE CONCRETO
- BORDO DA PISTA EXISTENTE
- PASSEIO PÚBLICO

LEGENDA DO PERFIL

- LINHA DO PERFIL DO PROJETO
- LINHA DO PERFIL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

DATA:
OUT/2017

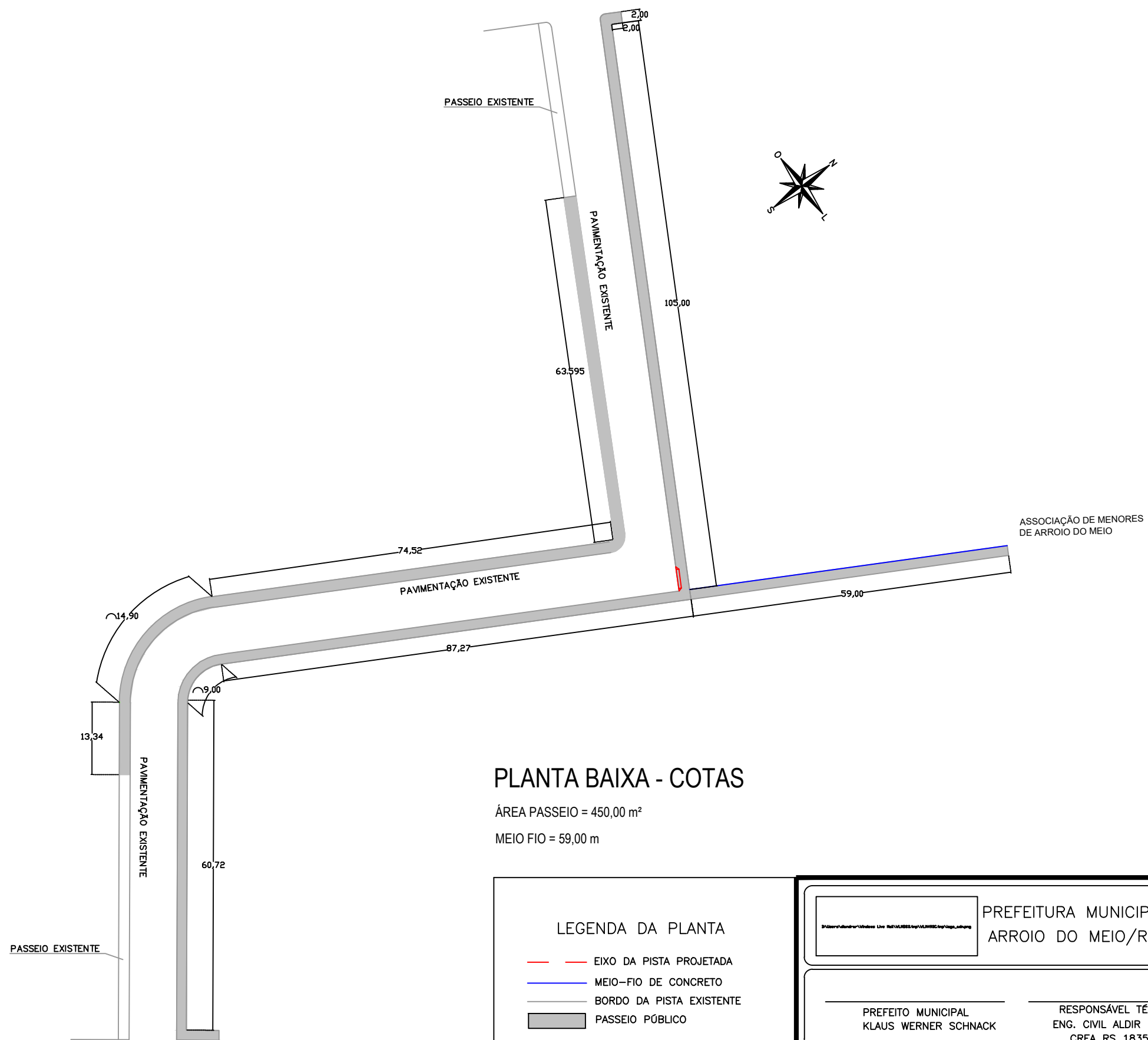
ÁREA TOTAL:
3059,00 m²

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:
Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes
Bairro Navegantes

ESCALA:
1/500

FOLHA:
04/15



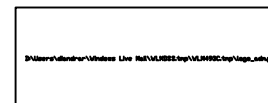
PLANTA BAIXA - COTAS

ÁREA PASSEIO = 450,00 m²

MEIO FIO = 59,00 m

LEGENDA DA PLANTA

- EIXO DA PISTA PROJETADA
- MEIO-FIO DE CONCRETO
- BORDO DA PISTA EXISTENTE
- PASSEIO PÚBLICO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

DATA:
OUT/2017

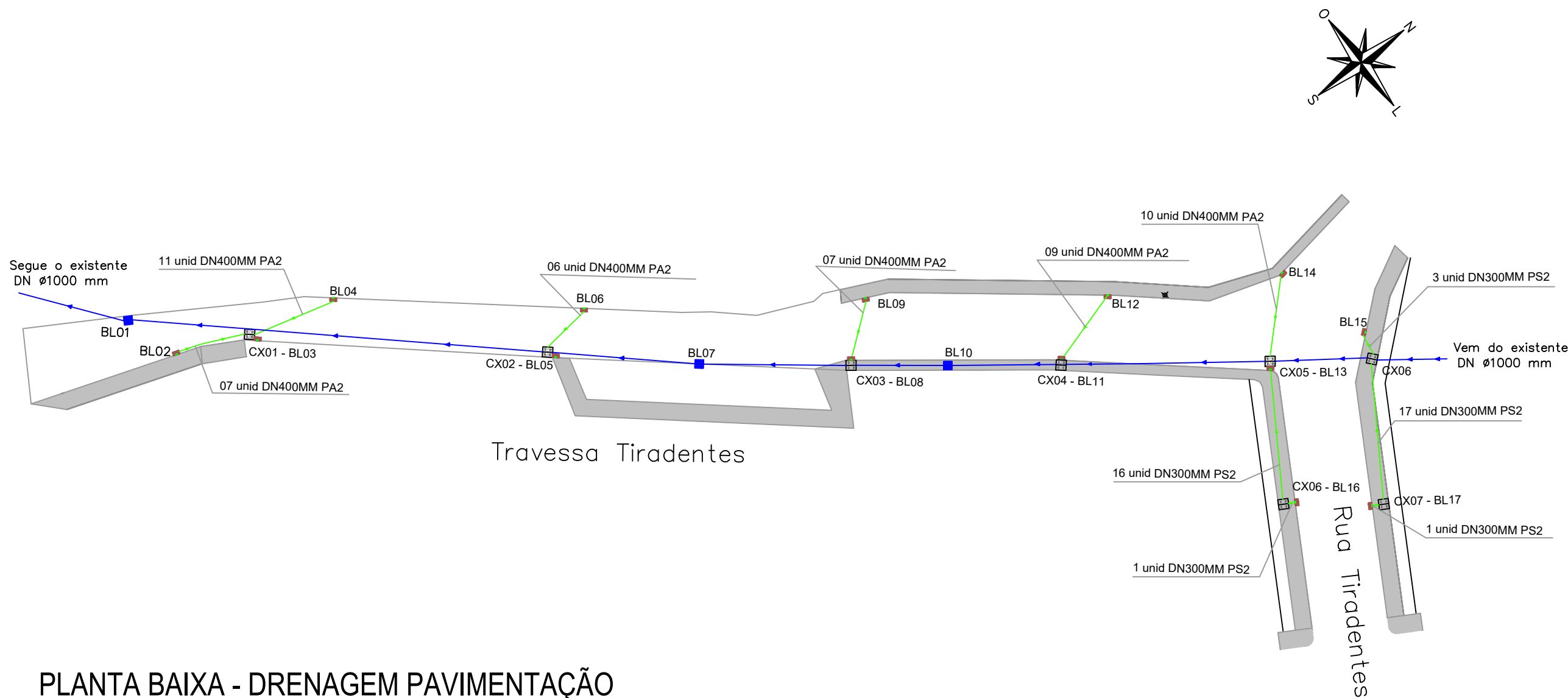
ÁREA TOTAL:
3059,00 m²

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:
Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes
Bairro Navegantes

ESCALA:
1/750

FOLHA:
05/14



PLANTA BAIXA - DRENAGEM PAVIMENTAÇÃO

QUADRO RESUMO			
CX	BL	DN 300 mm PS2 (m)	DN 400 mm PA2 (m)
7	17	38,00	50,00

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - MEIO-FIO DE CONCRETO
 - BORDO DA PISTA EXISTENTE
 - PASSEIO PÚBLICO

- LEGENDA DRENAGEM
- DIREÇÃO DE ESCOAMENTO
 - TUBULAÇÃO EXISTENTE (reconstruir)
 - TUBULAÇÃO À CONSTRUIR

PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

DATA:
OUT/2017

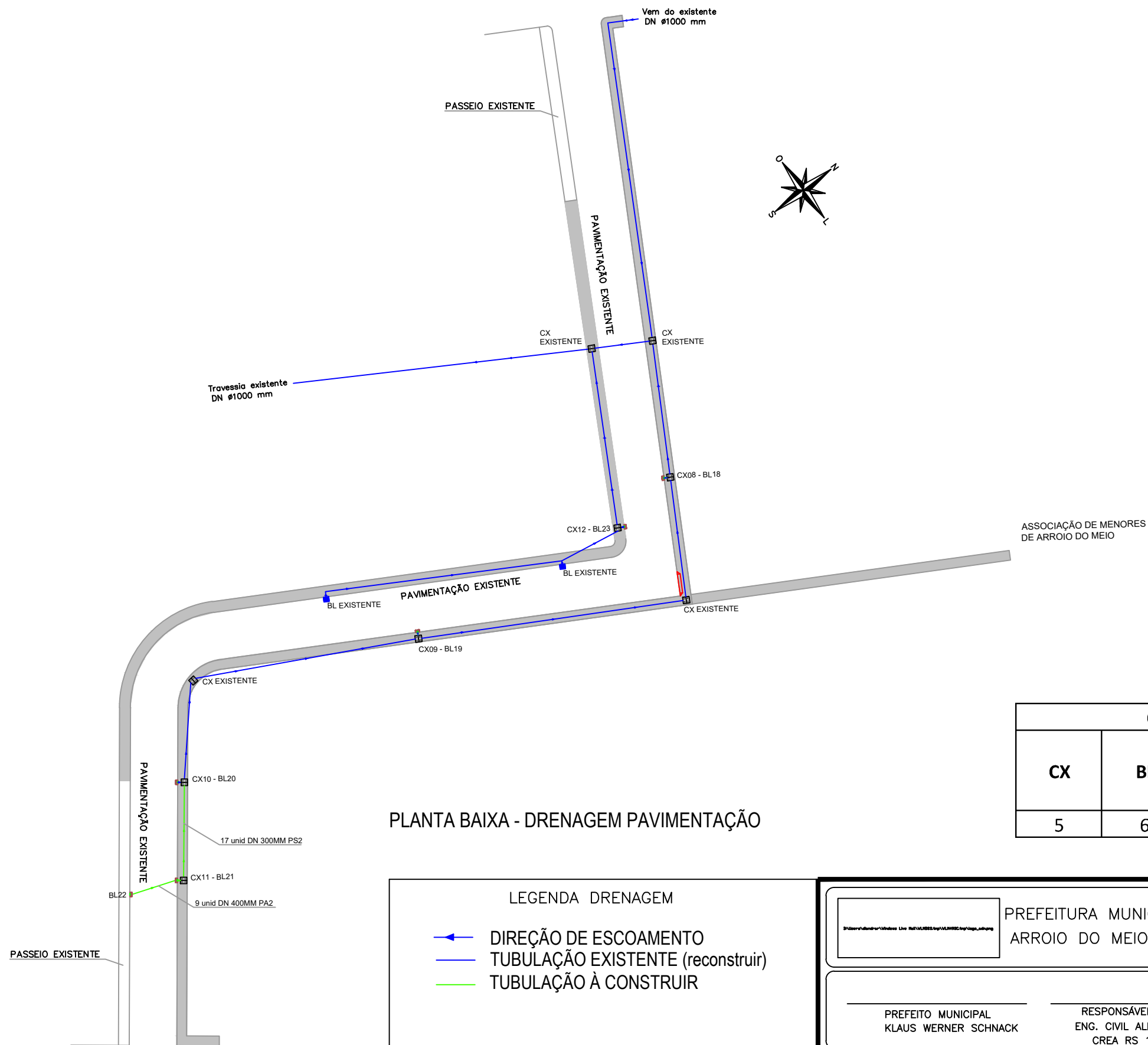
ÁREA TOTAL:
3059,00 m²

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:
Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes
Bairro Navegantes

ESCALA:
1/500

FOLHA:
06/15



PLANTA BAIXA - DRENAGEM PAVIMENTAÇÃO

QUADRO RESUMO			
CX	BL	DN 300 mm PS2 (m)	DN 400 mm PA2 (m)
5	6	17,00	9,00

LEGENDA DRENAGEM

DIREÇÃO DE ESCOAMENTO

TUBULAÇÃO EXISTENTE (reconstruir)

TUBULAÇÃO À CONSTRUIR

PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

DATA:
OUT/2017

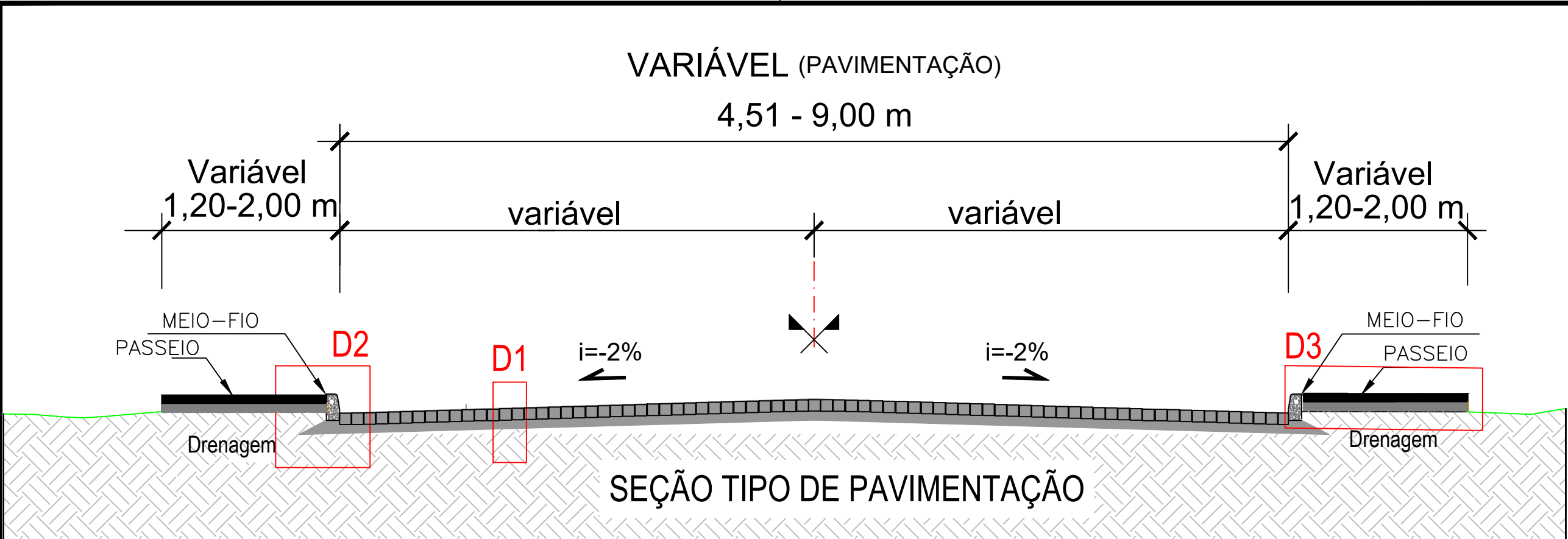
ÁREA TOTAL:
3059,00 m²

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

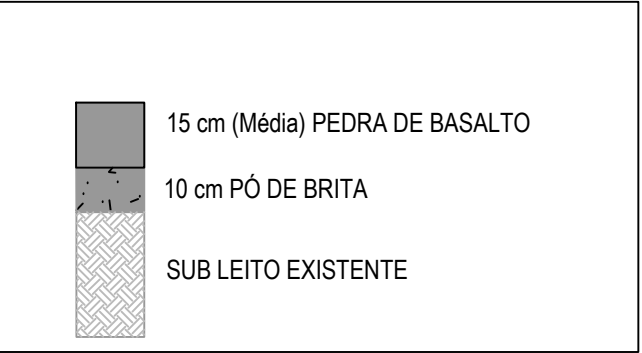
LOCAL:
Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes
Bairro Navegantes

ESCALA:
1/750

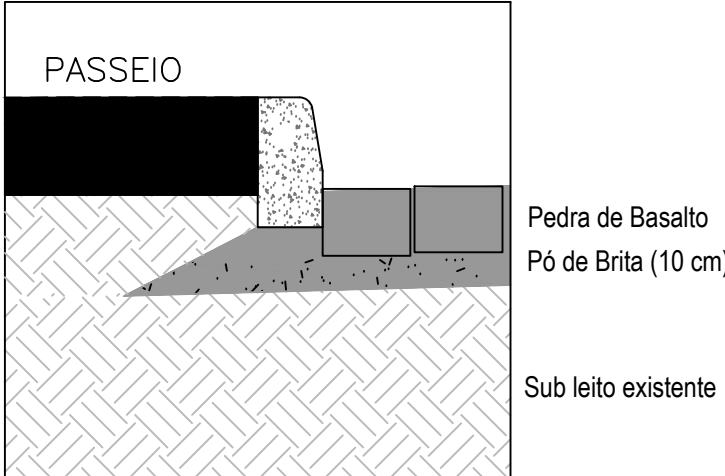
FOLHA:
07/15



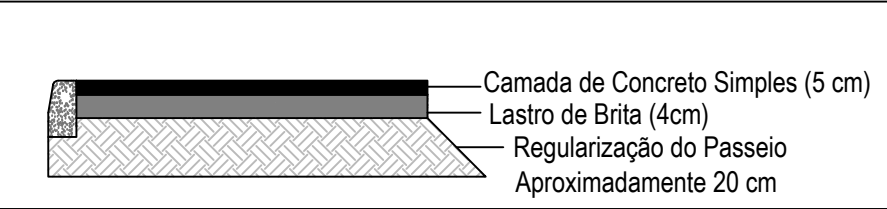
DETALHE 1
SEM ESCALA



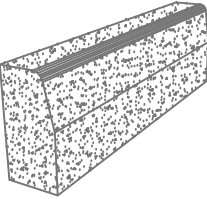
DETALHE 2
SEM ESCALA



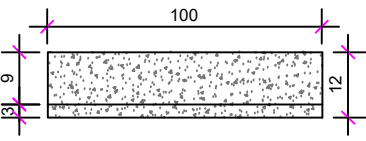
DETALHE 3
SEM ESCALA



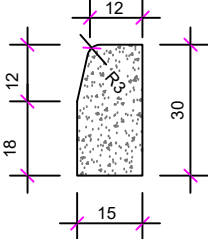
DETALHE DO MEIO-FIO



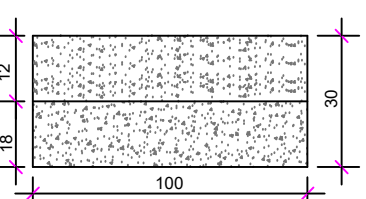
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



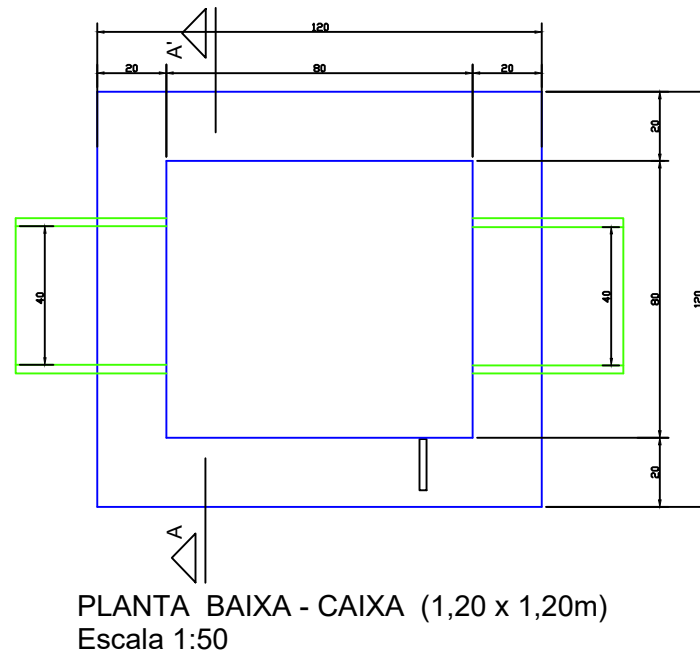
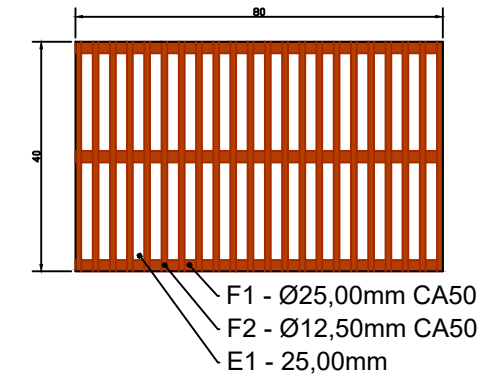
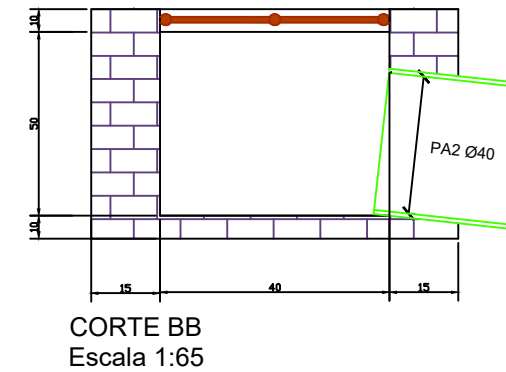
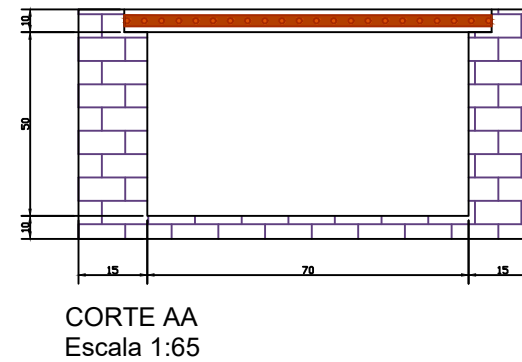
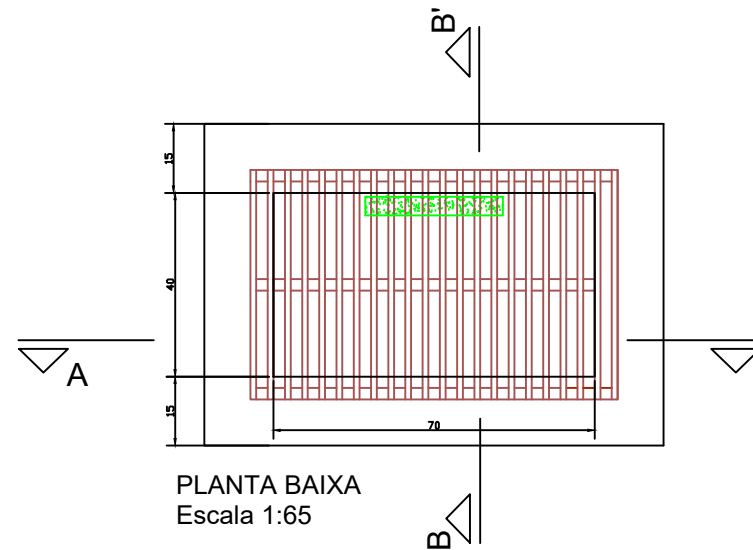
VISTA LATERAL
SEM ESCALA



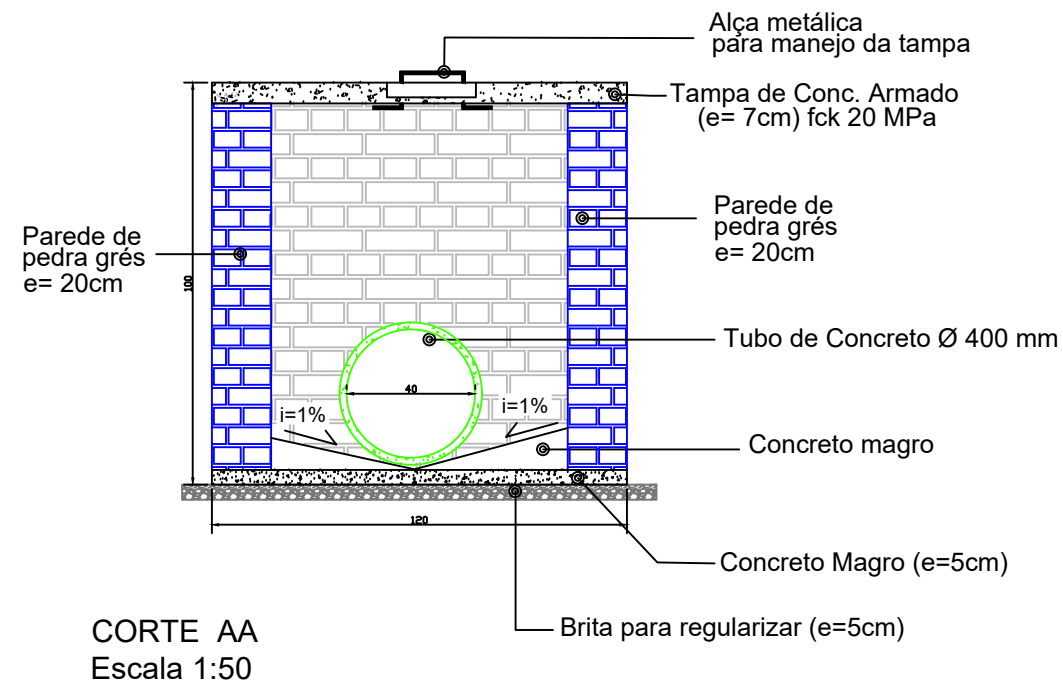
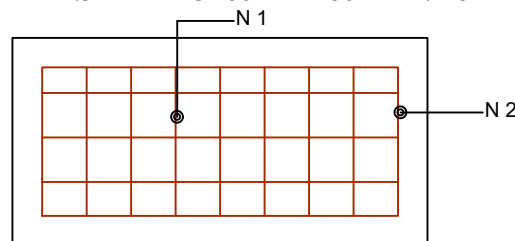
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PROJETO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK		LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 08/15
DATA: OUT/2017	ÁREA TOTAL: 3059,00 m ²		

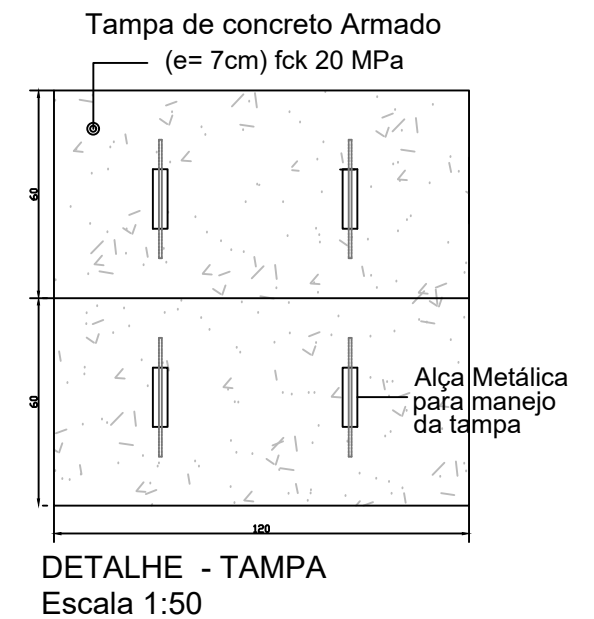
BL - BOCA DE LOBO DETALHAMENTO



N 1 = 9 Ø 4.2mm CA60 - L = 110cm - c/ 15cm
N 2 = 4 Ø 4.2mm CA60 - L = 50cm - c/ 15cm

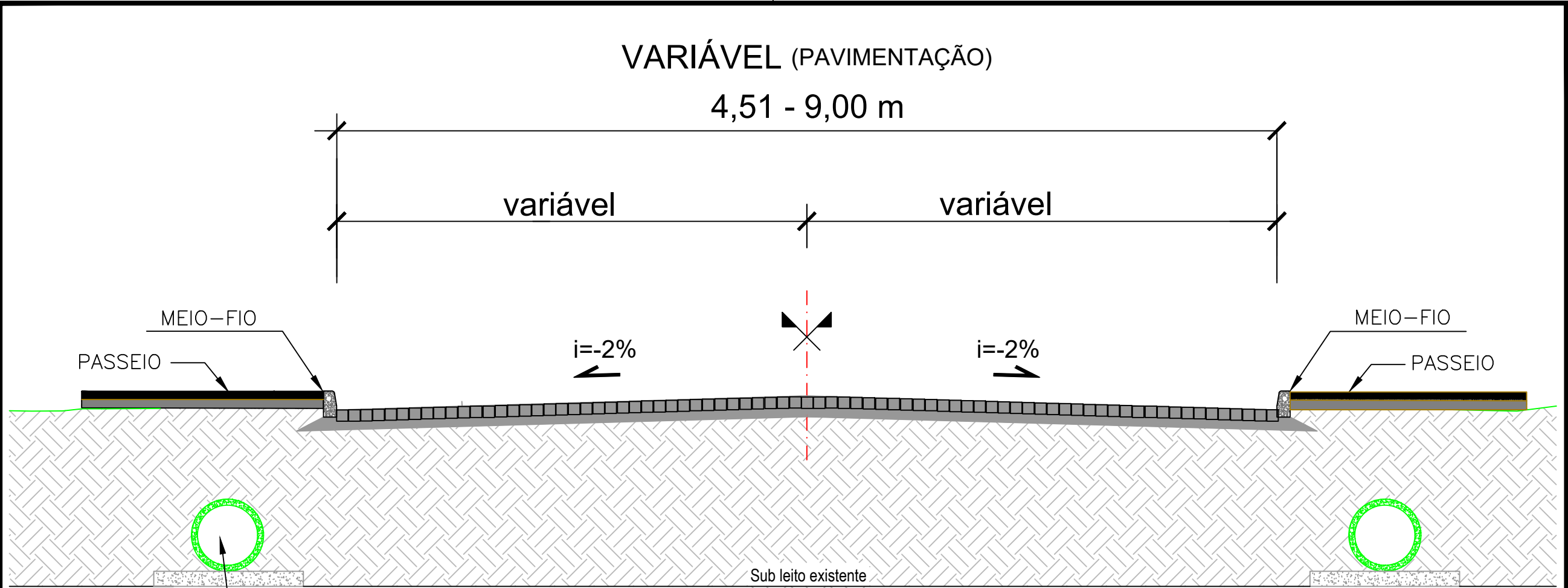


Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno

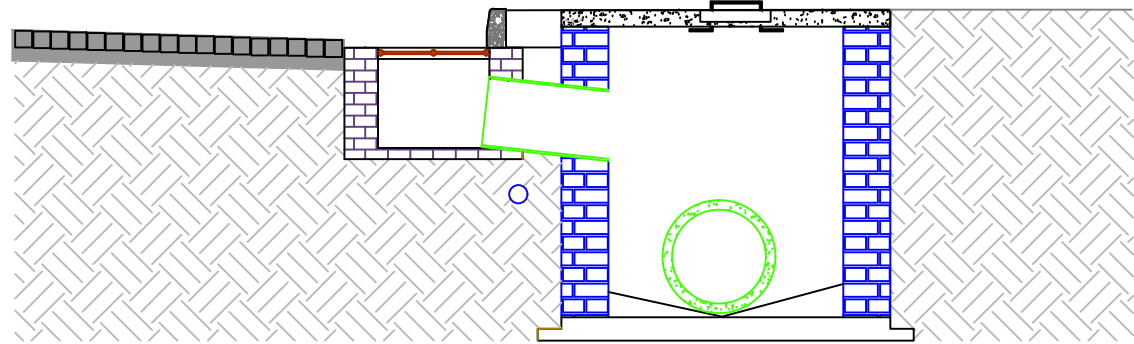


CX - CAIXA DE PASSAGEM DETALHAMENTO

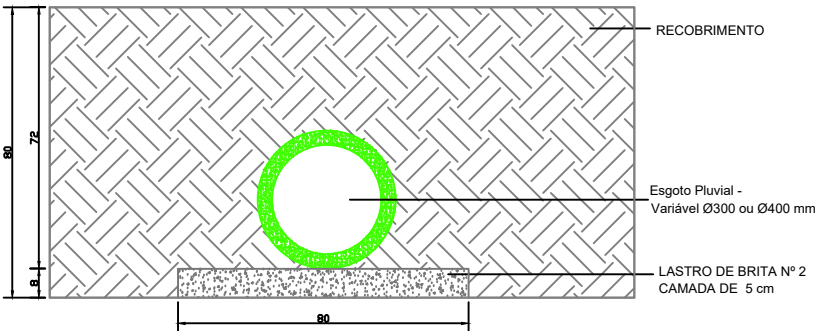
PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PROJETO: DETALHES DE DRENAGEM	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D	
DATA: OUT/2017	ÁREA TOTAL: 3059,00 m²	LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes	FOLHA: 09/15
		ESCALA: SEM ESCALA	



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
DRENAGEM - Trechos conforme Planta Baixa
SEM ESCALA



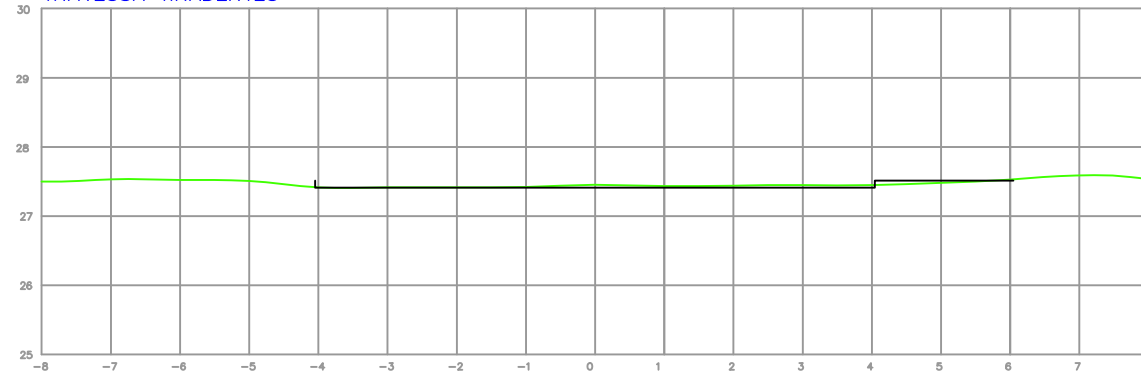
DETALHE - Boca de lobo e caixa de passagem
Rede de água e esgoto cloacal e pluvial



Posicionamento das redes de água e esgoto sob o passeio

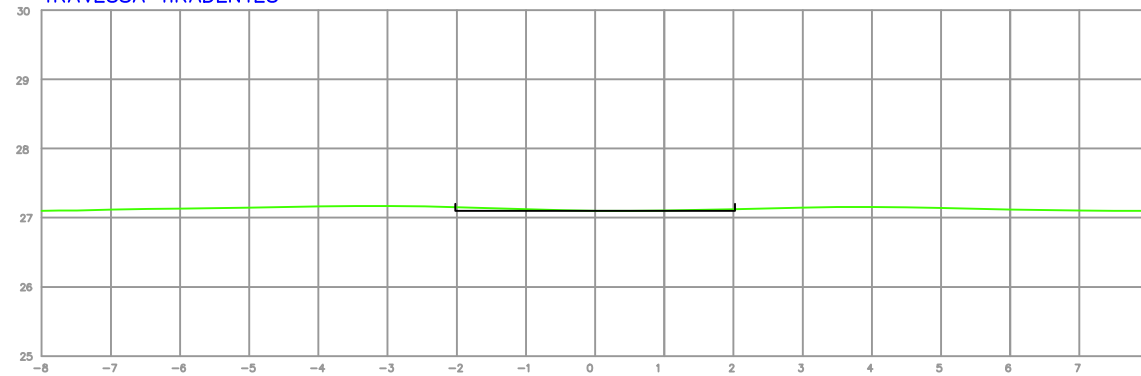
PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PROJETO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes	FOLHA:
DATA: OUT/2017	ÁREA TOTAL: 3059,00 m²	ESCALA: SEM ESCALA	10/15

TRAVESSA TIRADENTES



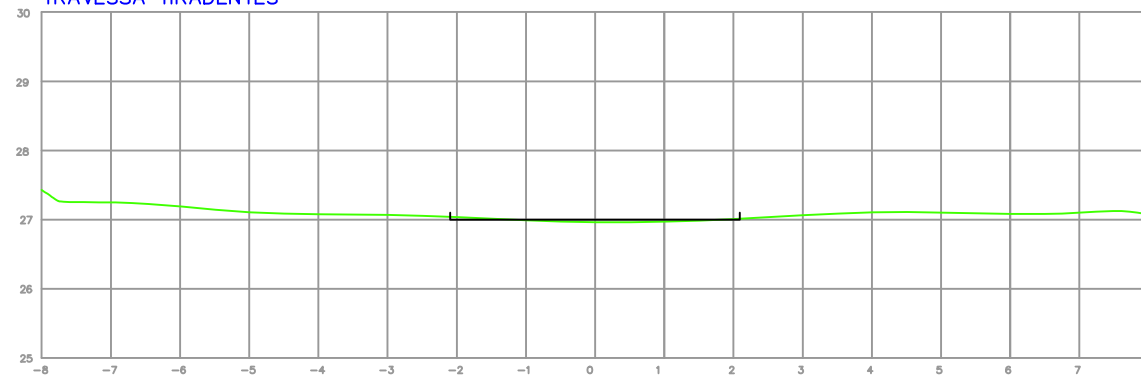
EST: Km 0+0.000
 ÁREA DE CORTE = 0,141 m² VOLUME DE CORTE = 0,050 m³
 ÁREA DE ATERRO = 0,056 m² VOLUME DE ATERRO = 0,036 m³

TRAVESSA TIRADENTES



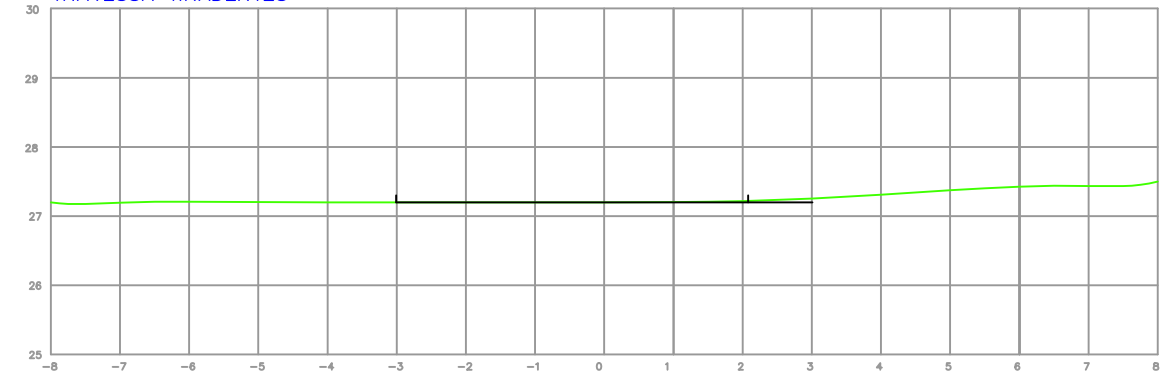
EST: Km 0+20.000
 ÁREA DE CORTE = 0,020 m² VOLUME DE CORTE = 0,028 m³
 ÁREA DE ATERRO = 0,00 m² VOLUME DE ATERRO = 0,00 m³

TRAVESSA TIRADENTES



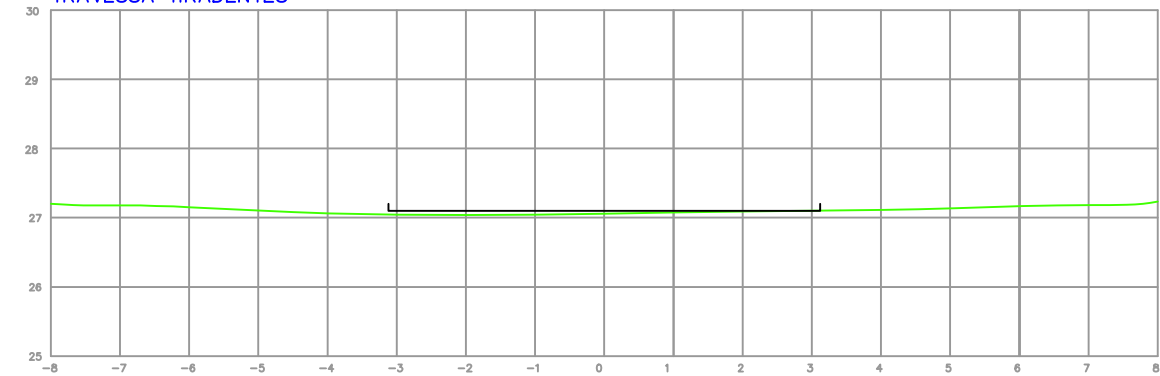
EST: Km 0+40.000
 ÁREA DE CORTE = 0,017 m² VOLUME DE CORTE = 0,006 m³
 ÁREA DE ATERRO = 0,069 m² VOLUME DE ATERRO = 0,027 m³

TRAVESSA TIRADENTES



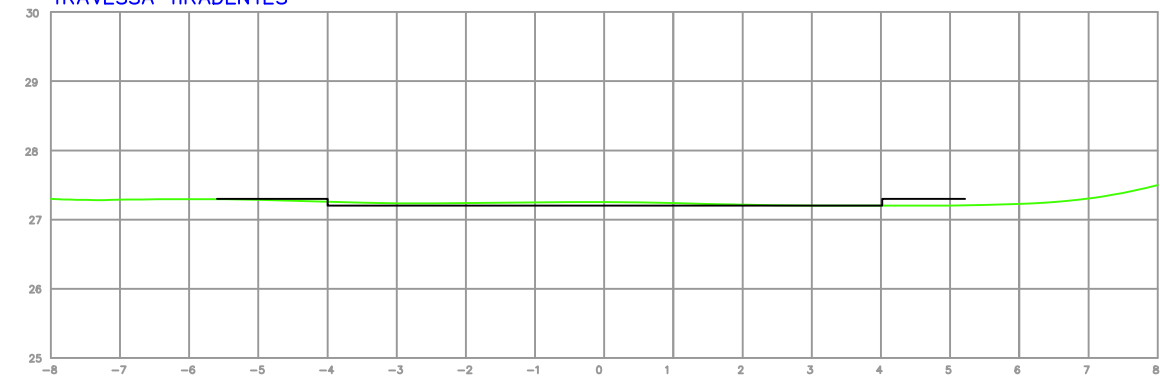
EST: Km 0+60.000
 ÁREA DE CORTE = 0,045 m² VOLUME DE CORTE = 0,027 m³
 ÁREA DE ATERRO = 0,00 m² VOLUME DE ATERRO = 0,00 m³

TRAVESSA TIRADENTES



EST: Km 0+80.000
 ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
 ÁREA DE ATERRO = 0,260 m² VOLUME DE ATERRO = 0,158 m³

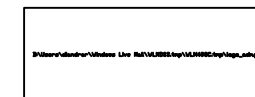
TRAVESSA TIRADENTES



EST: Km 0+100.000
 ÁREA DE CORTE = 0,260 m² VOLUME DE CORTE = 0,150 m³
 ÁREA DE ATERRO = 0,184 m² VOLUME DE ATERRO = 0,143 m³

LEGENDA DO PERFIL

-  LINHA DO PERFIL DO PROJETO
-  LINHA DO PERFIL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL
 ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
 KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
 CREA RS 183518D

DATA:
 OUT/2017

ÁREA TOTAL:
 3059,00 m²

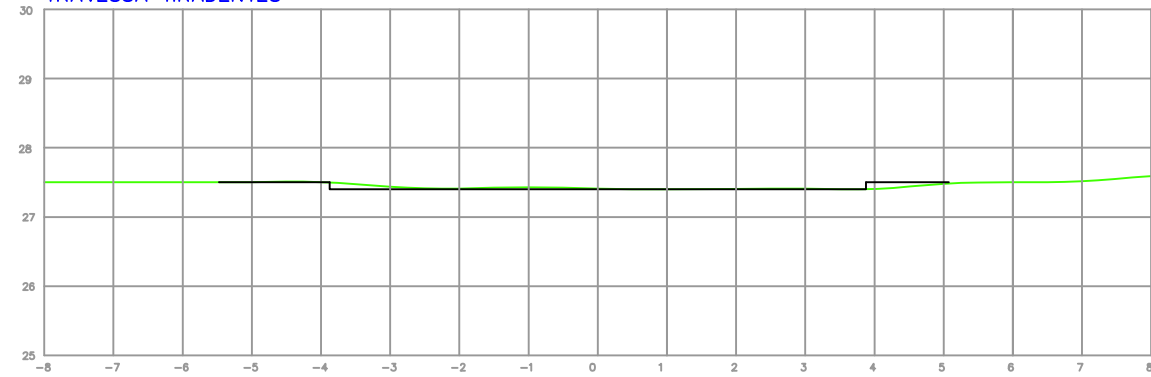
ASSUNTO:
 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
 PROJETO:
 SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:
 Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes
 Bairro Navegantes

ESCALA:
 1/1000

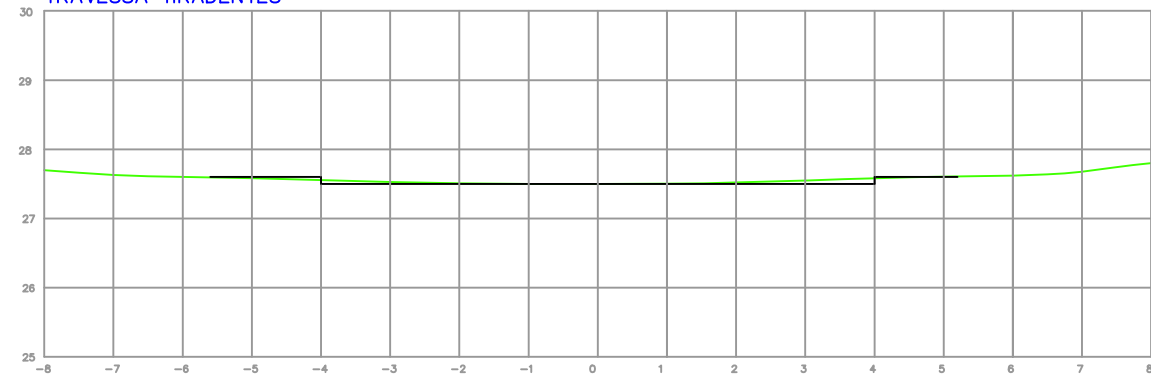
FOLHA:
 11/15

TRAVESSA TIRADENTES



EST: Km 0+120.000
ÁREA DE CORTE = 0,11m² VOLUME DE CORTE = 0,067 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,068m² VOLUME DE ATERRO = 0,039 m³

TRAVESSA TIRADENTES



EST: Km 0+140.000
ÁREA DE CORTE = 0,062 m² VOLUME DE CORTE = 0,34 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,112 m² VOLUME DE ATERRO = 0,062 m³

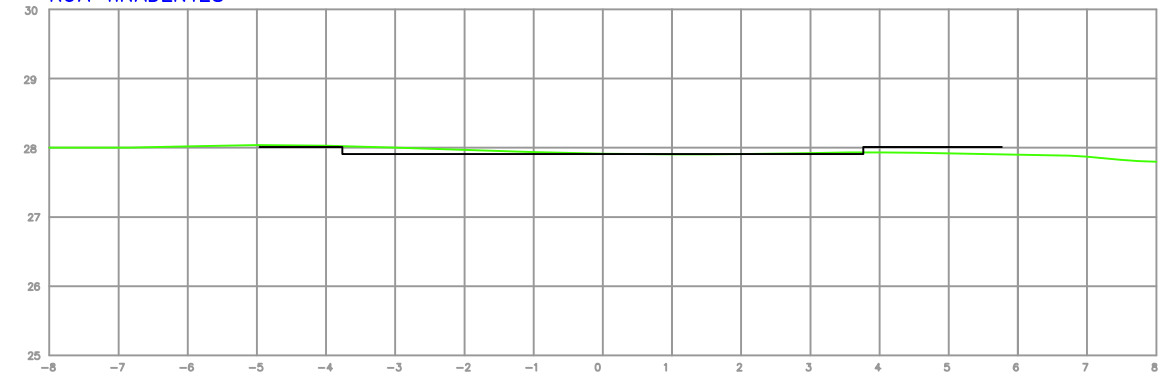
CORTES TRANSVERSAIS

Estaca	Volume de Corte (m³) Greide	Volume de Aterro (m³) Greide	Volume de Corte (m³) Calçada	Volume de Aterro (m³) Calçada
0+000	0,051	-	-	0,036
0+020	0,0286	-	-	-
0+040	0,0067	0,0207	-	-
0+060	0,0326	-	-	-
0+080	-	0,115	-	-
0+100	0,15	-	-	-
0+120	0,067	-	-	0,184
0+140	0,049	-	-	0,06
0+000	0,255	-	-	0,132
0+020	0,57	-	-	0,041
0+040	0,067	0,0402	-	0,167
TOTAL	1,2769	0,1759	0	0,62

LEGENDA DO PERFIL

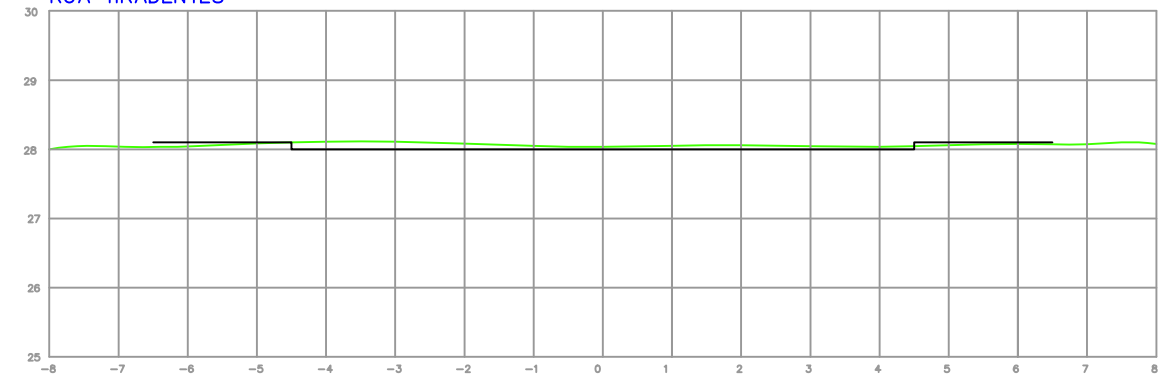
-  LINHA DO PERFIL DO PROJETO
-  LINHA DO PERFIL DO TERRENO

RUA TIRADENTES



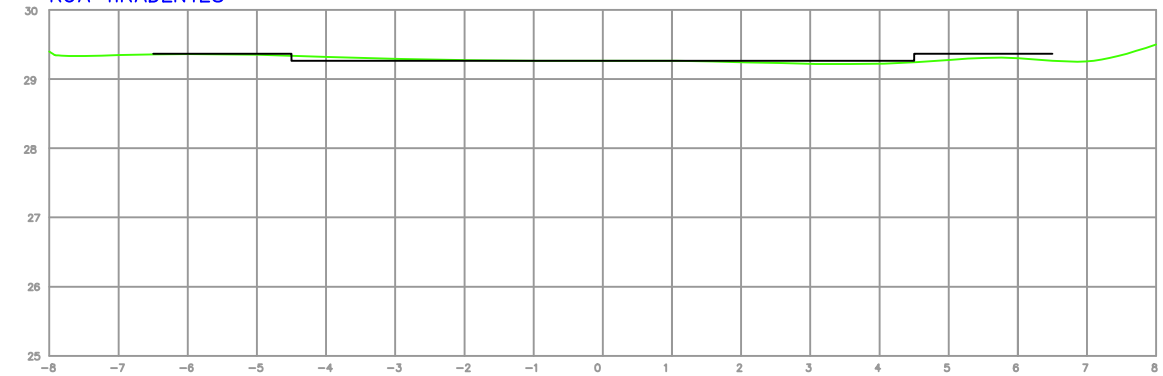
EST: Km 0+0.000
ÁREA DE CORTE = 0,25 m² VOLUME DE CORTE = 0,23 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,17 m² VOLUME DE ATERRO = 0,132 m³

RUA TIRADENTES

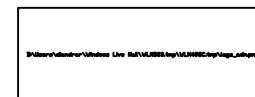


EST: Km 0+20.000
ÁREA DE CORTE = 0,57m² VOLUME DE CORTE = 0,55 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,066 m² VOLUME DE ATERRO = 0,040 m³

RUA TIRADENTES



EST: Km 0+40.000
ÁREA DE CORTE = 0,093 m² VOLUME DE CORTE = 0,067 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,285 m² VOLUME DE ATERRO = 0,201 m³



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
KLAUS WERNER SCHNACK

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

DATA:
OUT/2017

ÁREA TOTAL:
3059,00 m²

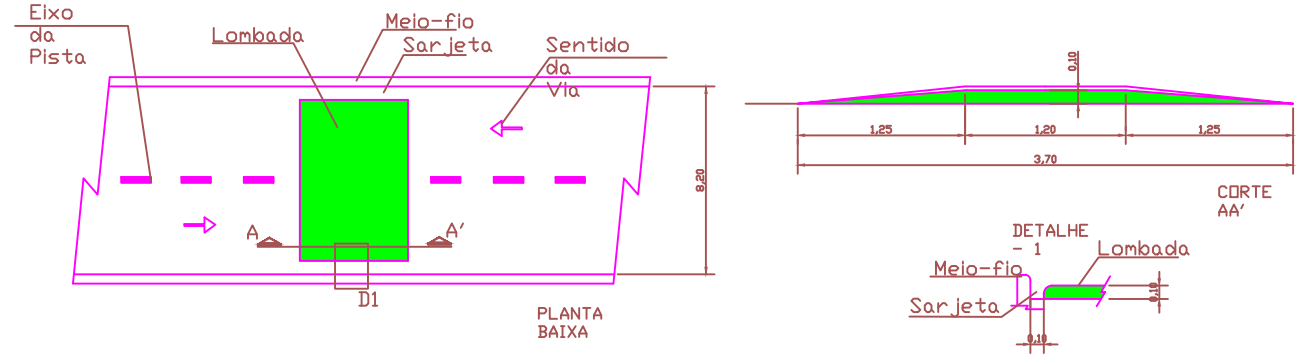
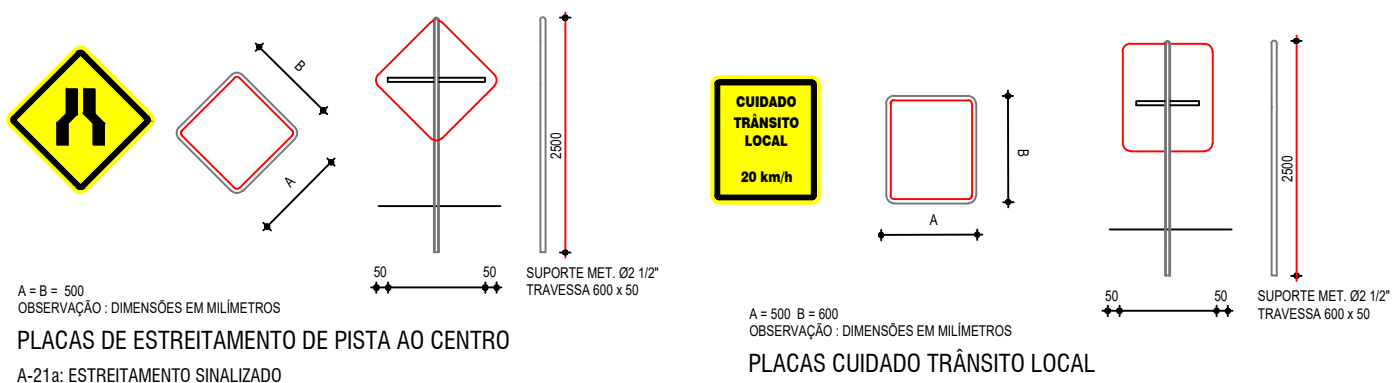
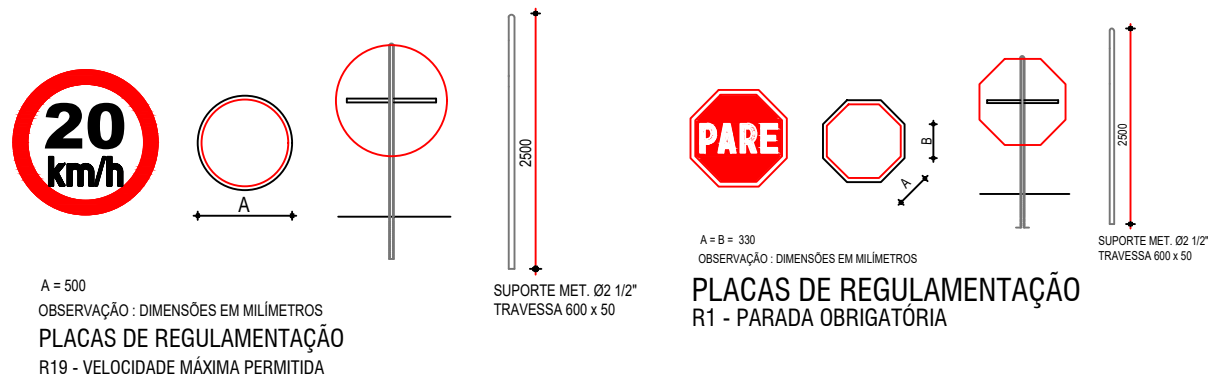
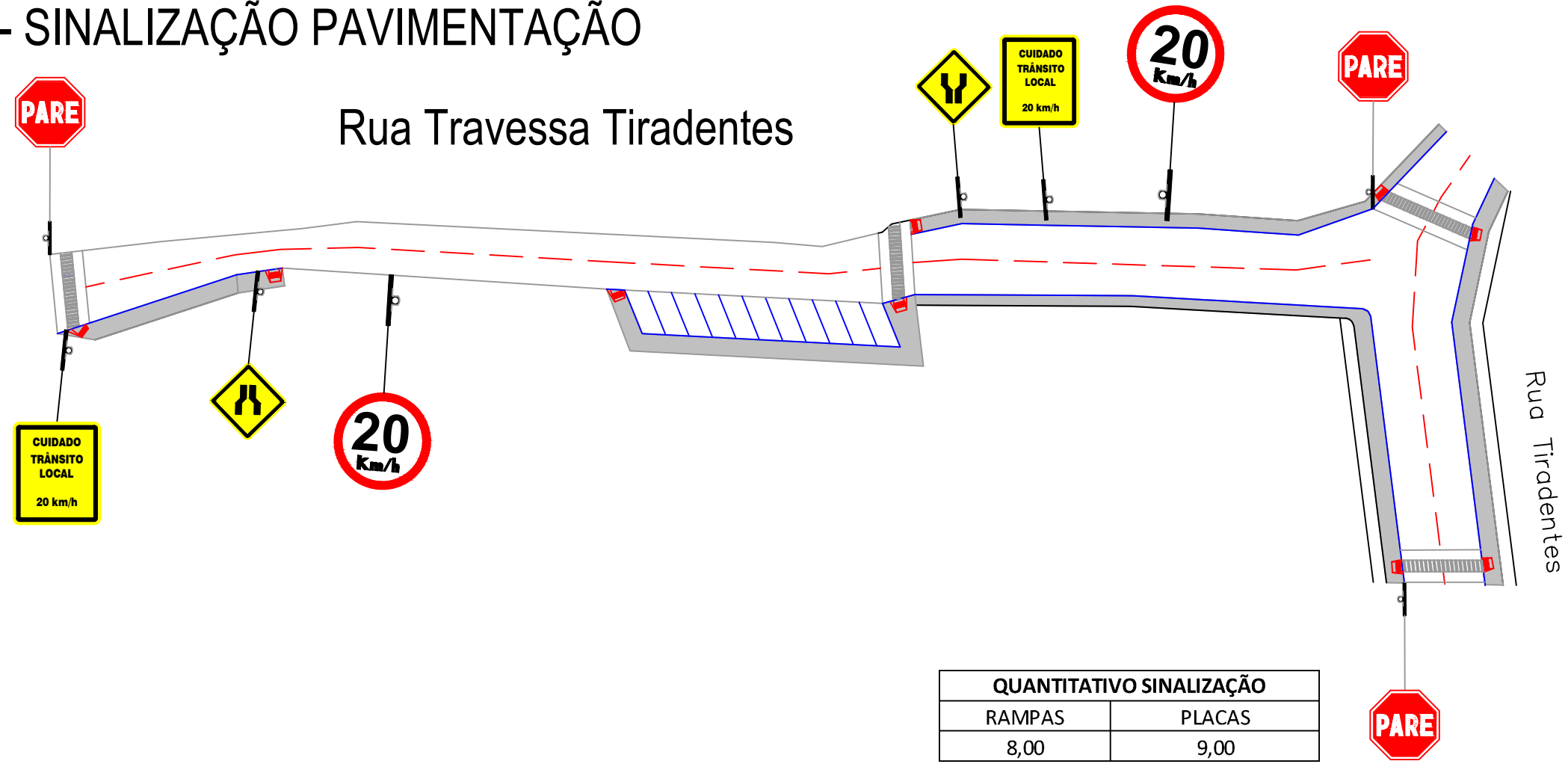
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
PROJETO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:
Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes
Bairro Navegantes

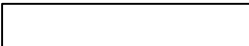
ESCALA:
1/1000

FOLHA:
12/15

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK		PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes	
DATA: OUT/2017	ÁREA TOTAL: 3059,00 m²	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 13/15

 PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 14/15	
DATA: OUT/2017		ÁREA TOTAL: 3059,00 m²	



Localização
Local da Obra: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes - Bairro Navegantes - Arroio do Meio/RS
Local do Bota Fora: Estrada Geral para Passo do Corvo - Arroio do Meio/RS
Local DMT Brita: Estrada Santa Rita - Estrela/RS
Distância do Local da Obra ao DMT Brita: 26,44 km
Distância do Local da Obra ao Local do Bota Fora: 5,6 km

		PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA PROJETO: LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIAS	
PREFEITO MUNICIPAL KLAUS WERNER SCHNACK		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		LOCAL: Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes Bairro Navegantes	
DATA: OUT/2017		ÁREA TOTAL: 3059,00 m²		ESCALA: SEM ESCALA	
				FOLHA: 15/15	