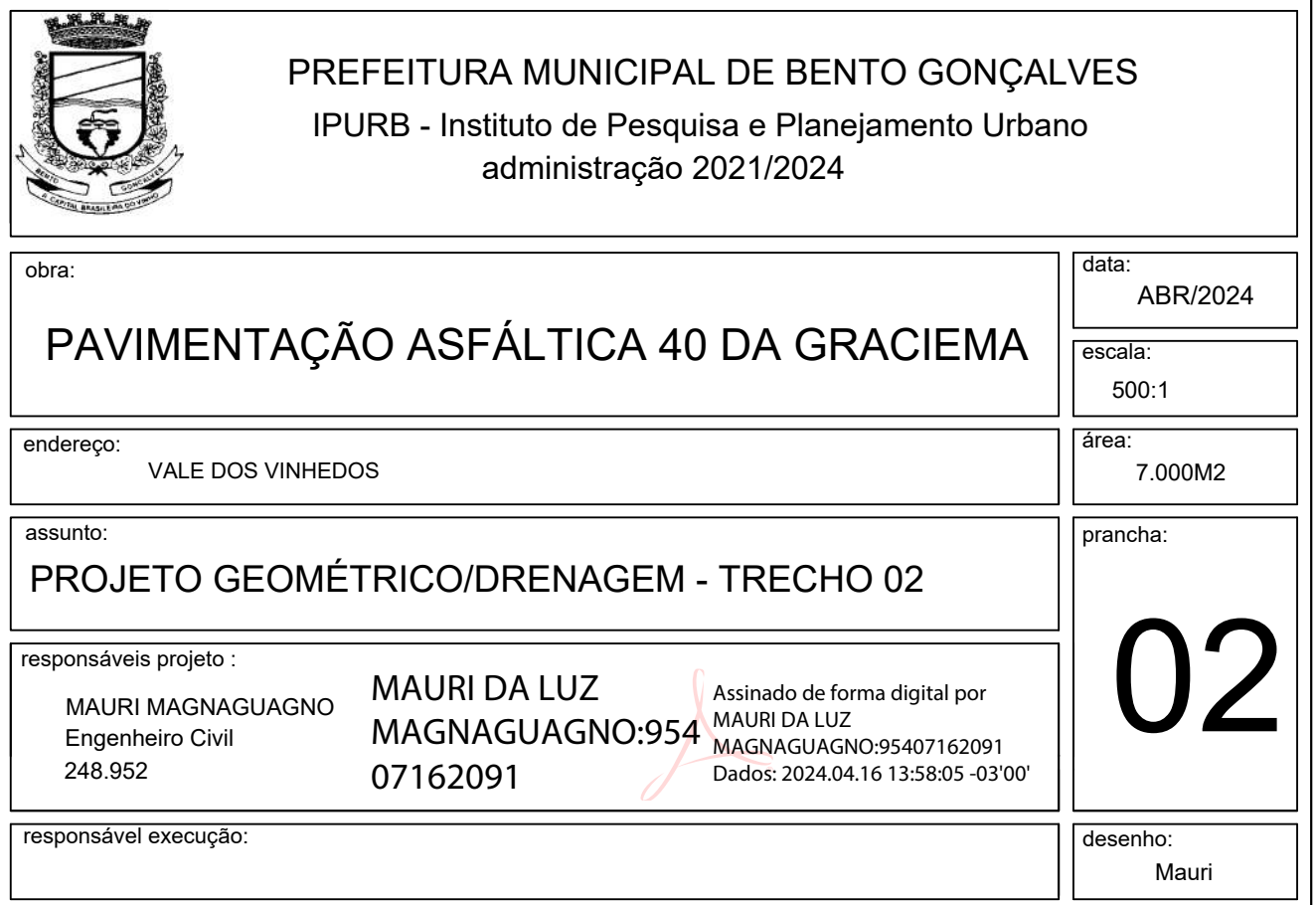
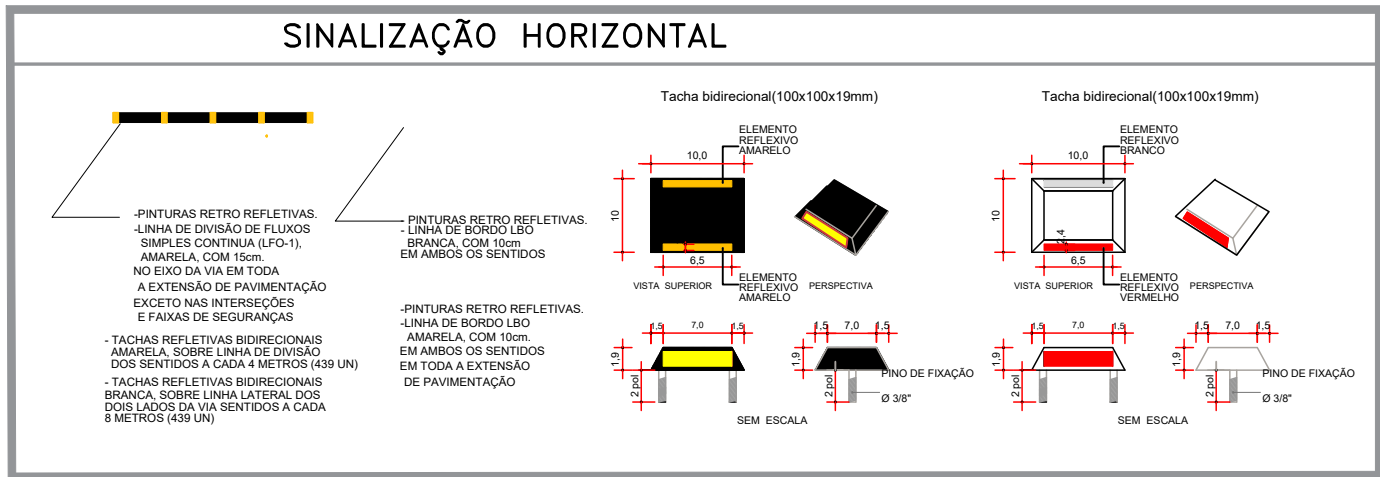
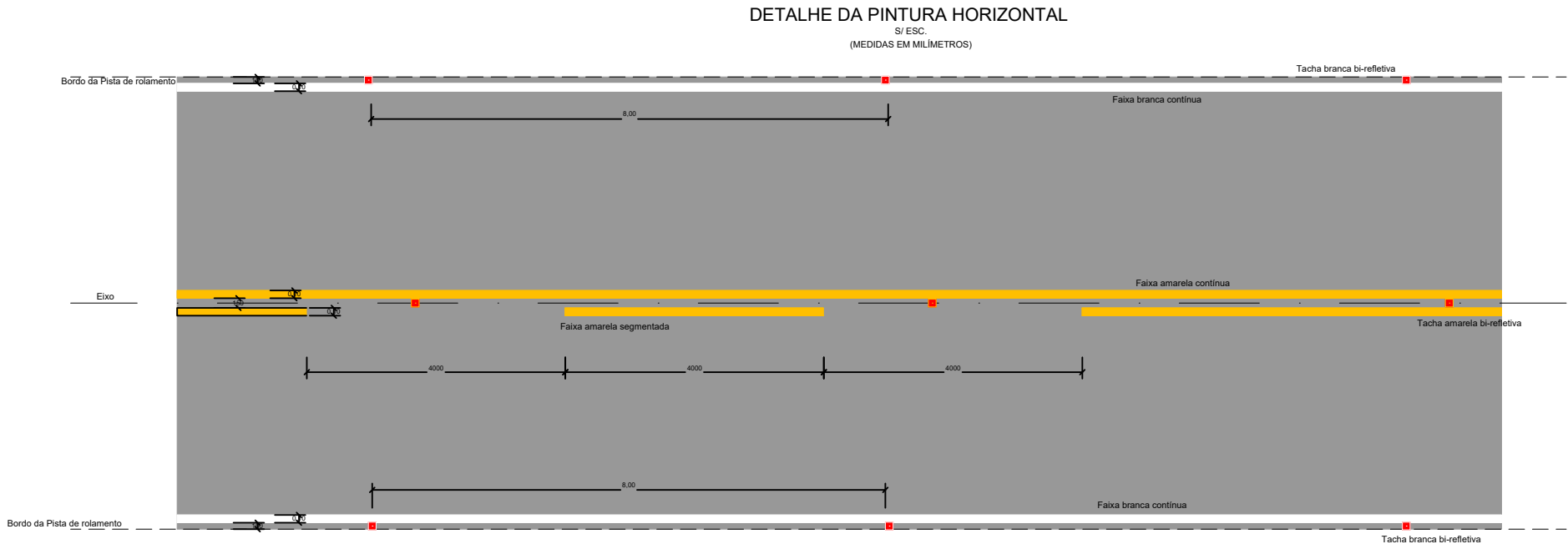
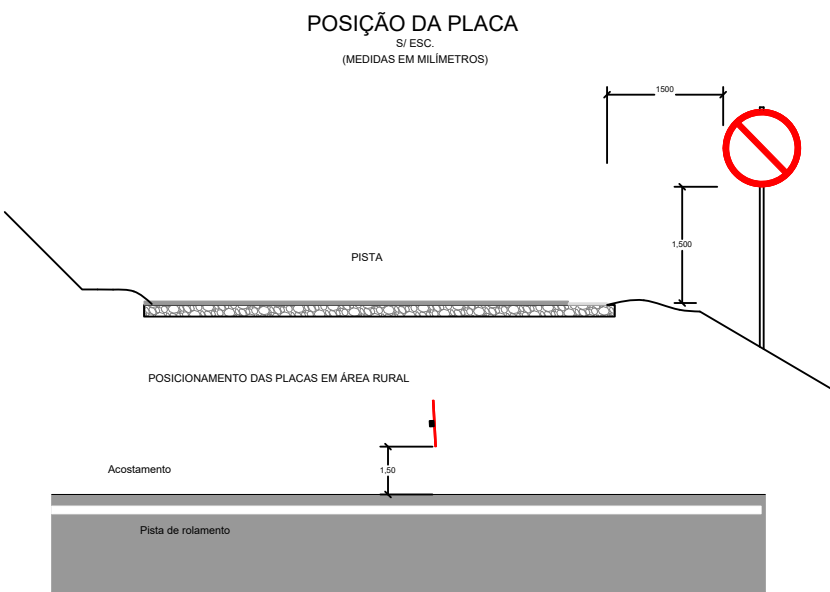


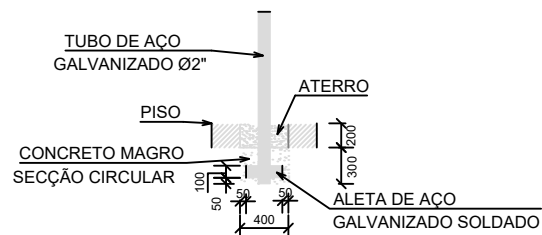




QUADRO DE PLACAS			
	R7 (proibido ultrapassar) Fundo branco, orla e tarja vermelha e sinal preto	Circular D= 80cm	6 und
	R19-4 (40Km/h) Fundo branco, orla vermelha e texto preto	Circular D= 80cm	6 und
	A-2a (curva a esquerda) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	7 und
	A-2b (curva a direita) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	5 und

As placas devem ser do tipo totalmente refletivas. A diagramação das placas deve ser verificada no Manual de Sinalização do DNIT

FIXAÇÃO DO SUPORTE SIMPLES S/ ESC. (MEDIDAS EM MILÍMETROS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

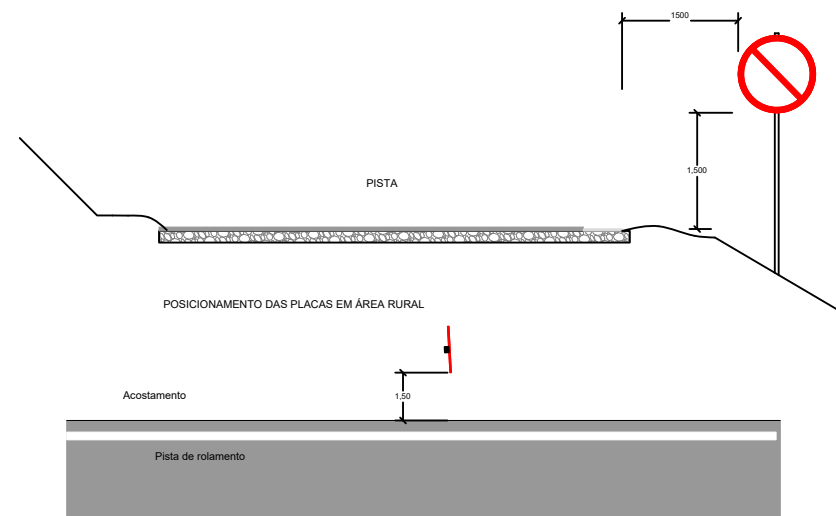
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano

administração 2021/2024

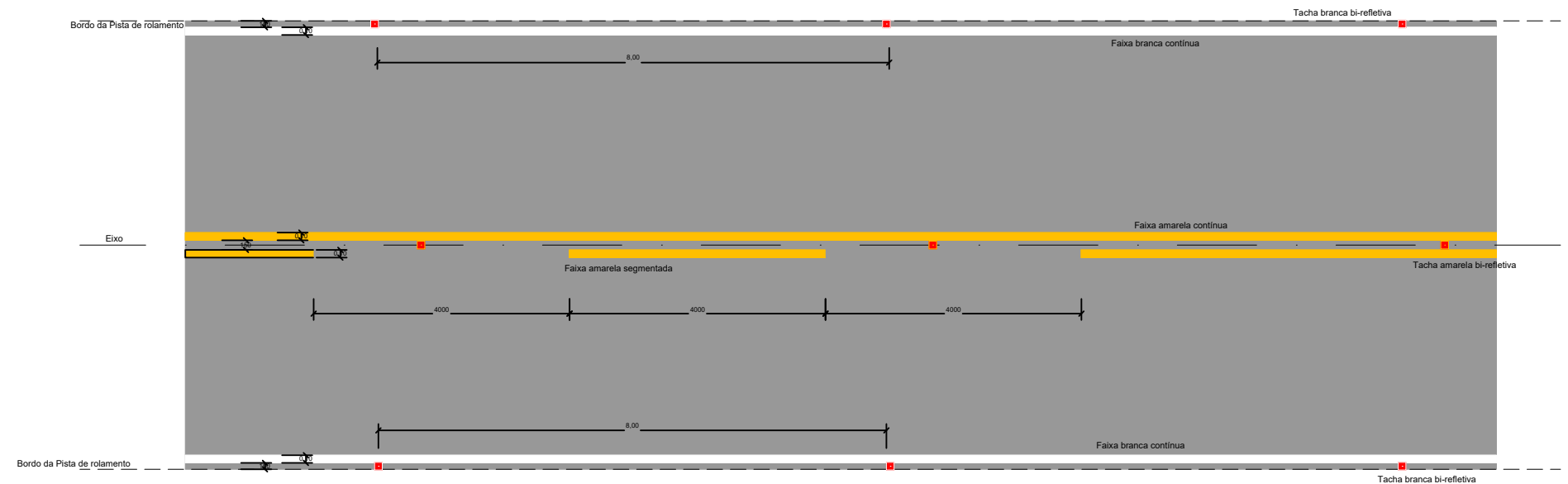
obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA		data:	ABR/2024
endereço:	VALE DOS VINHEDOS		escala:	500:1
assunto:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		área:	7.000M2
responsáveis projeto :	MAURI DA LUZ Engenheiro Civil 248.952 MAGNAGUAGNO:95407162091 407162091		prancha:	04
responsável execução:			desenho:	Mauri

Assinado de forma digital por MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95407162091
Dados: 2024.04.16 14:11:10 -03'00'

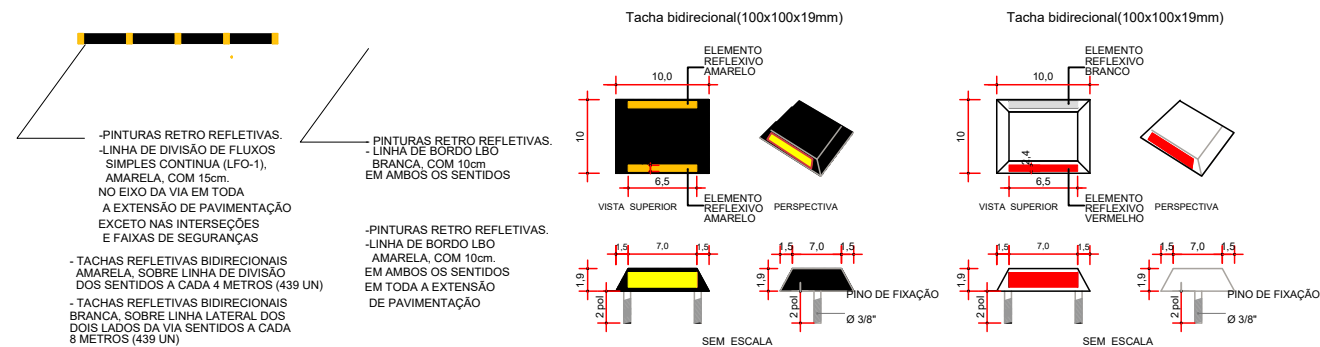
S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

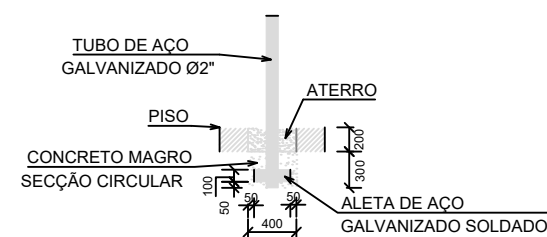


QUADRO DE PLACAS			
	R7 (proibido ultrapassar) Fundo branco, orla e tarja vermelha e sinal preto	Circular D= 80cm	6 und
	R19-4 (40Km/h) Fundo branco, orla vermelha e texto preto	Circular D= 80cm	6 und
	A-2a (curva a esquerda) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	7 und
	A-2b (curva a direita) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	5 und

As placas devem ser do tipo totalmente refletivas. A diagramação das placas deve ser verificada no Manual de Sinalização do DNIT

FIXAÇÃO DO SUPORTE SIMPLES

S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
administração 2021/2024

obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA

endereço:

VALE DOS VINHEDOS

assunto:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

responsáveis projeto :

MAURI MAGNAGUAGNO
Engenheiro Civil
248.952

responsável execução:

data:

ABR/2024

escala:

500:1

área:

7.000M2

prancha:

04

desenho:

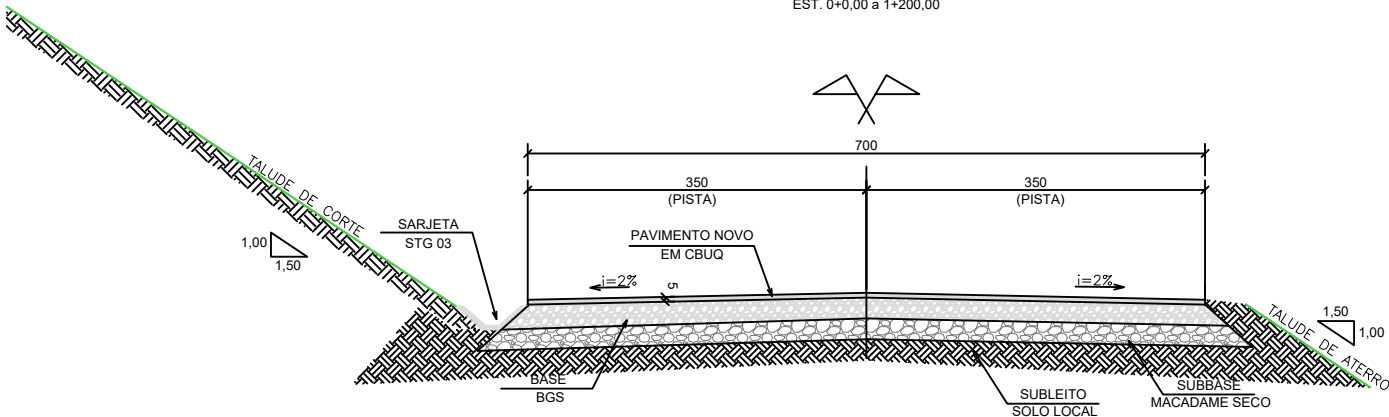
Mauri

SEÇÃO

SEÇÃO TIPO

ESC.: 1:50

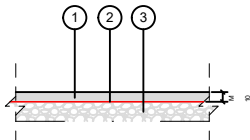
EST. 0+0,00 a 1+200,00



Item	Descrição	Especificação	Espessura	Legenda
1	Sub-leito regularizado e compactado 95% PN	DNIT 137/2010	-	
2	Camada de macadame seco preenchido com brita	DER-ES-P-03/92	20cm	
3	Camada de Brita Graduada	DNIT 141/2010	15cm	
4	Imprimação	DNIT 144/2012	-	
5	Pintura de ligação	DNIT 145/2012	-	
6	Camada de Concreto Asfáltico Usinado à Quente	DNIT 031/2006	5cm	
7	Sarjeta triangular de concreto	DNIT 020/2004	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Proteção vegetal	-	-	

DETALHE - PISTA

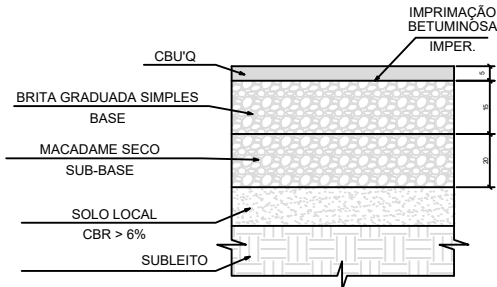
S/ESC



- 1 CBUQ 5cm
2 IMPRIMAÇÃO DA BASE
3 BASE

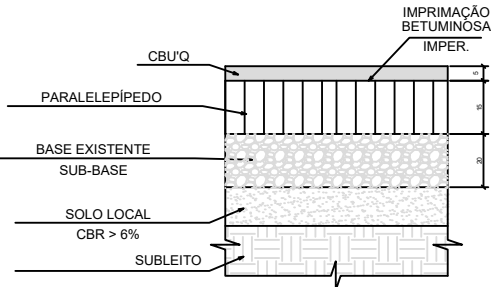
DETALHE 1 - PAVIMENTO ASFÁLTICO

S/ESC



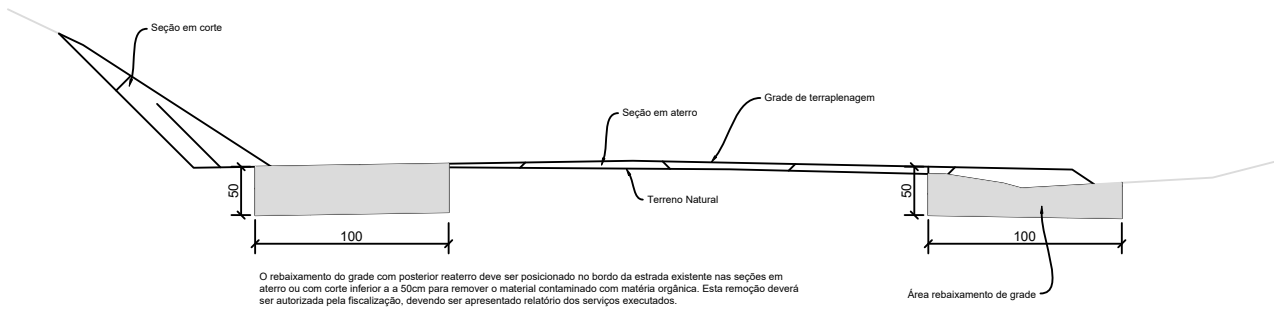
DETALHE 1 - PAVIMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO

S/ESC



REBAIXAMENTO E COMPENSAÇÃO LATERAL

ESC.: 1:50



O rebaixamento do grade com posterior reaterro deve ser posicionado no bordo da estrada existente nas seções em aterro ou com corte inferior a 50cm para remover o material contaminado com matéria orgânica. Esta remoção deverá ser autorizada pela fiscalização, devendo ser apresentado relatório dos serviços executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
administração 2021/2024

obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA

endereço:

VALE DOS VINHEDOS

assunto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01

responsáveis projeto :

MAURI MAGNAGUAGNO
Engenheiro Civil
248.952

MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95407162091
407162091

Assinado de forma digital por
MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95407162091
Dados: 2024.04.16 14:00:33 -03'00'

responsável execução:

data:

ABR/2024

escala:

500:1

área:

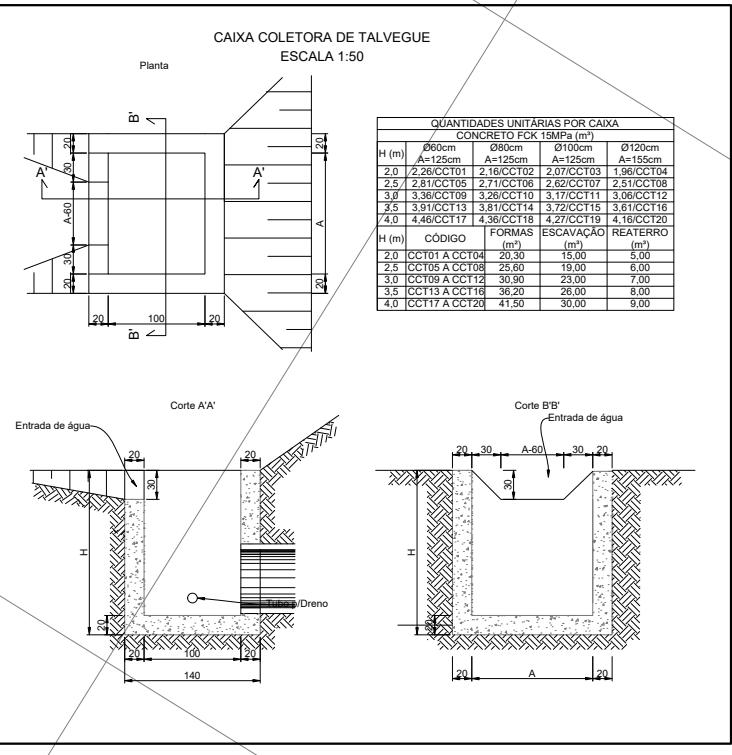
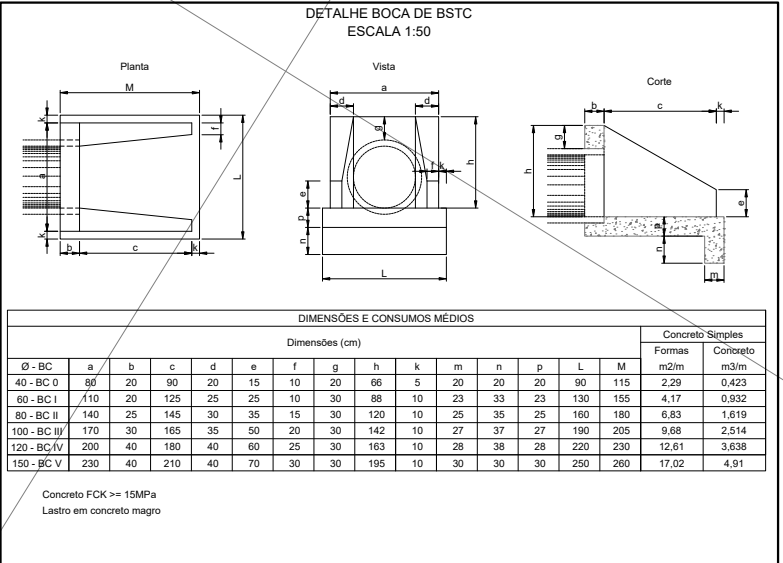
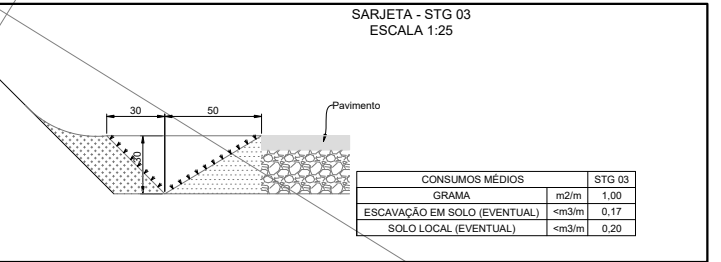
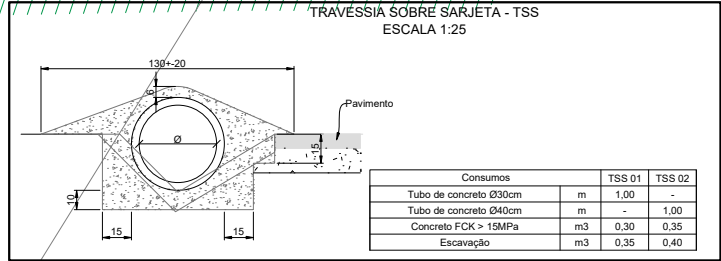
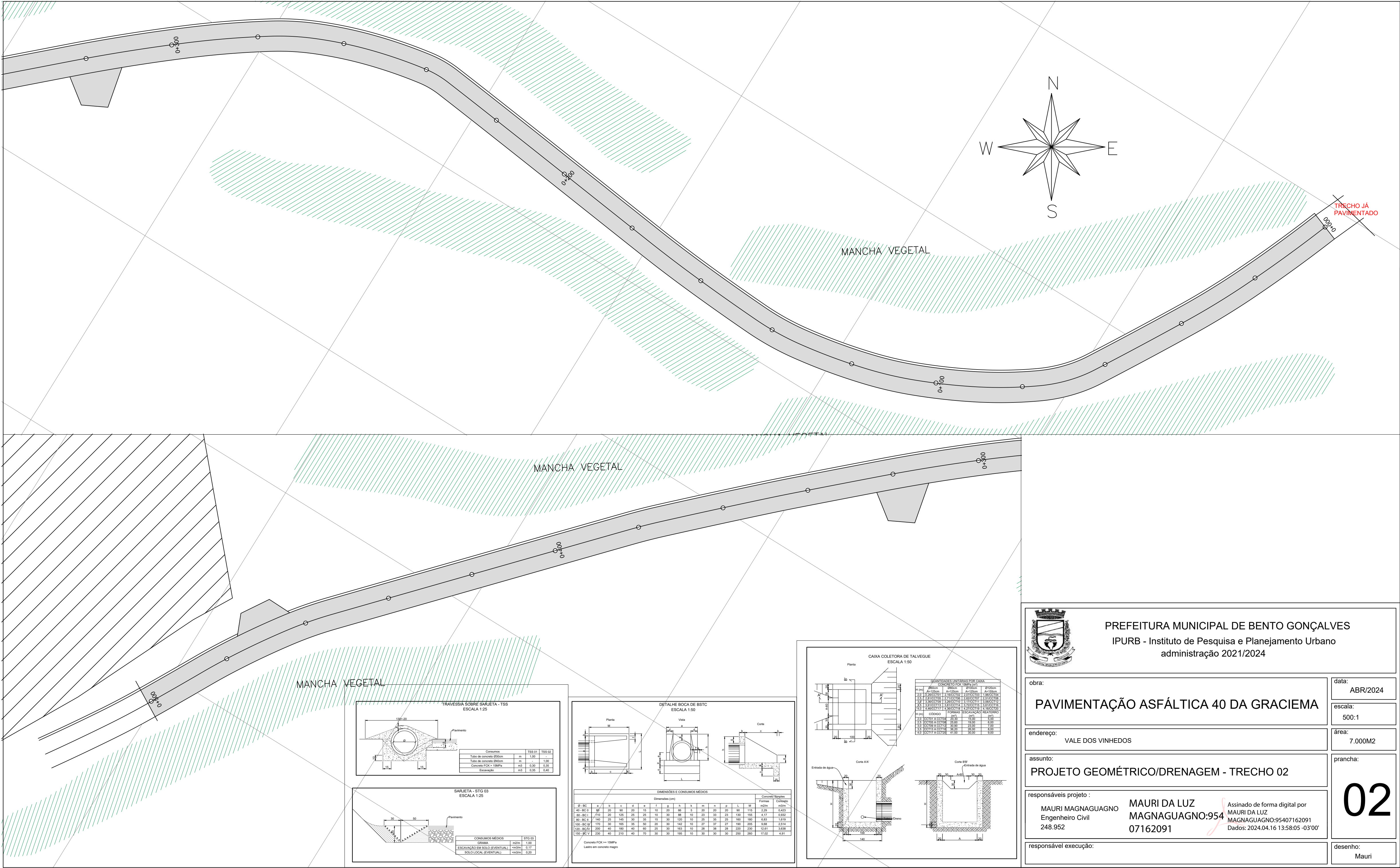
7.000M2

prancha:

03

desenho:

Mauri





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
administração 2021/2024

obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA

endereço:

VALE DOS VINHEDOS

assunto:

PROJETO GEOMÉTRICO/DRENAGEM - TRECHO 02

responsáveis projeto :

MAURI MAGNAGUAGNO
Engenheiro Civil
248.952

MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:954
07162091

Assinado de forma digital por
MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95407162091
Dados: 2024.04.16 13:58:05 -03'00'

responsável execução:

data:

ABR/2024

escala:

500:1

área:

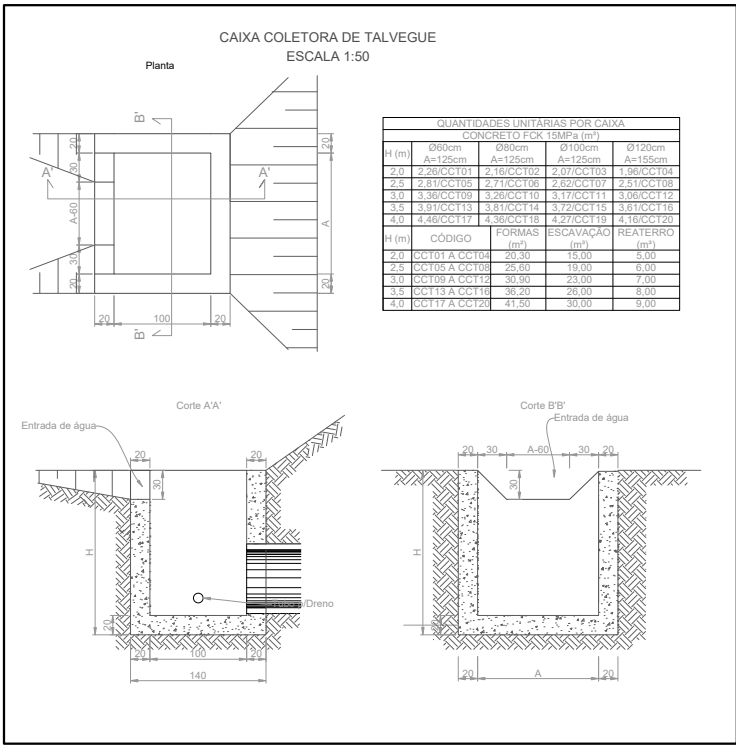
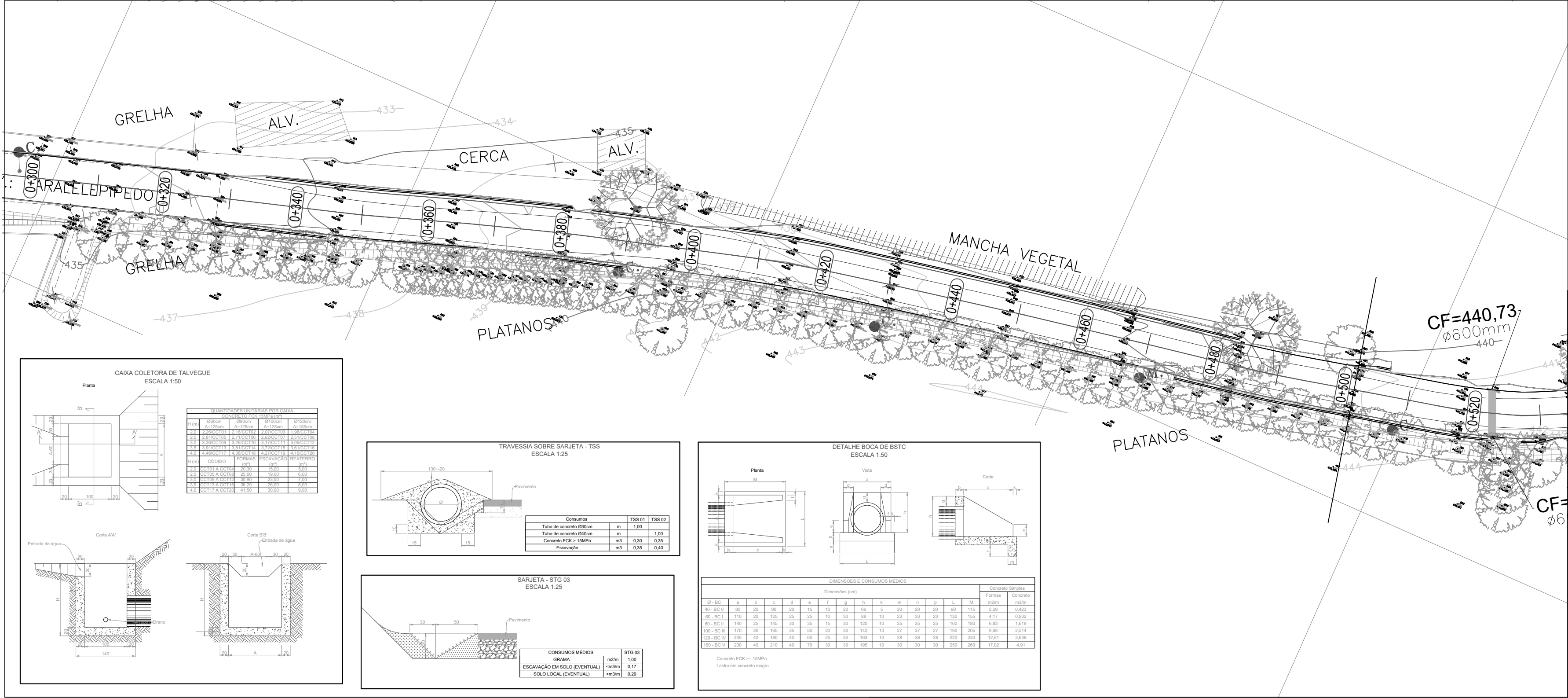
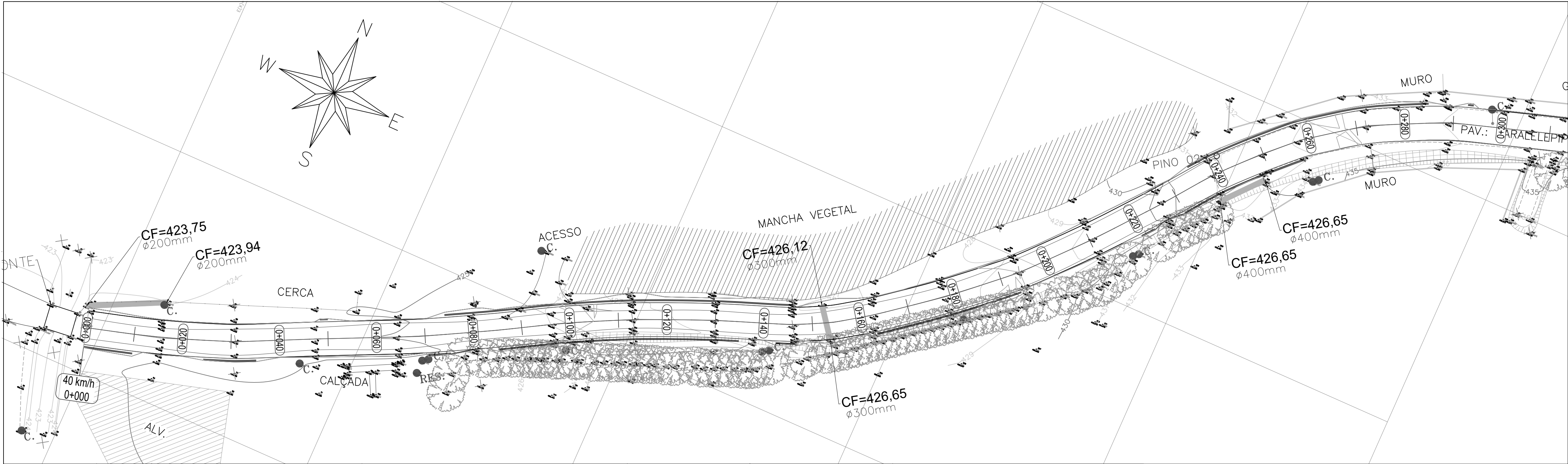
7.000M2

prancha:

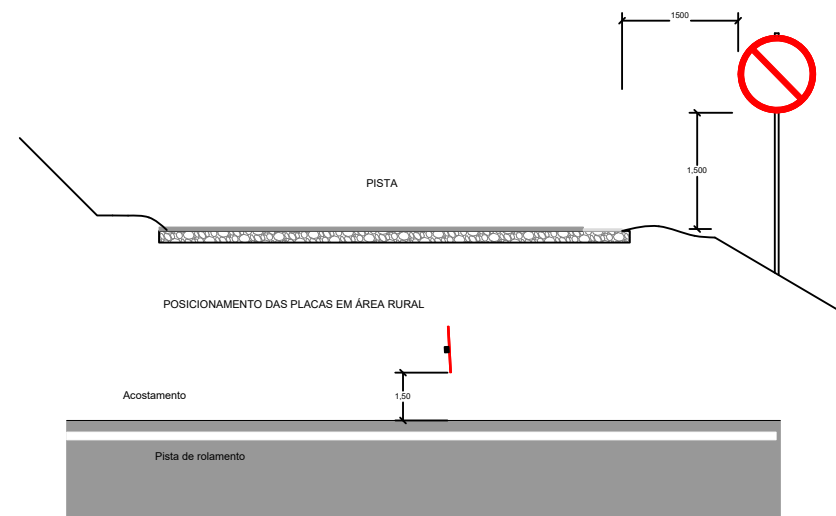
02

desenho:

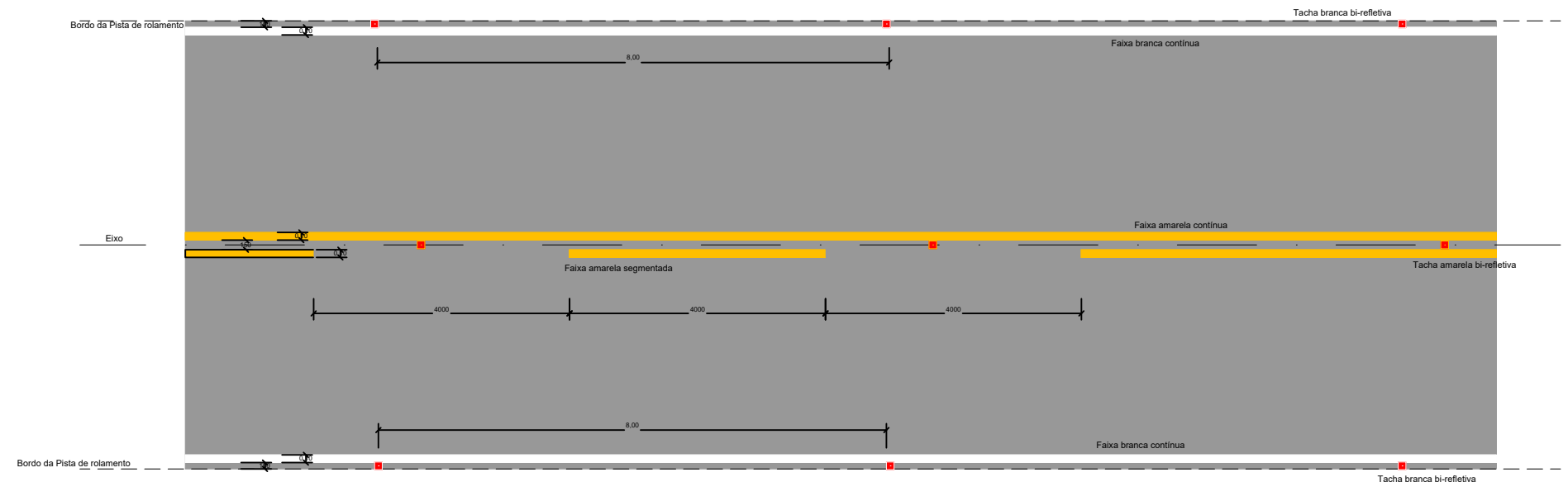
Mauri



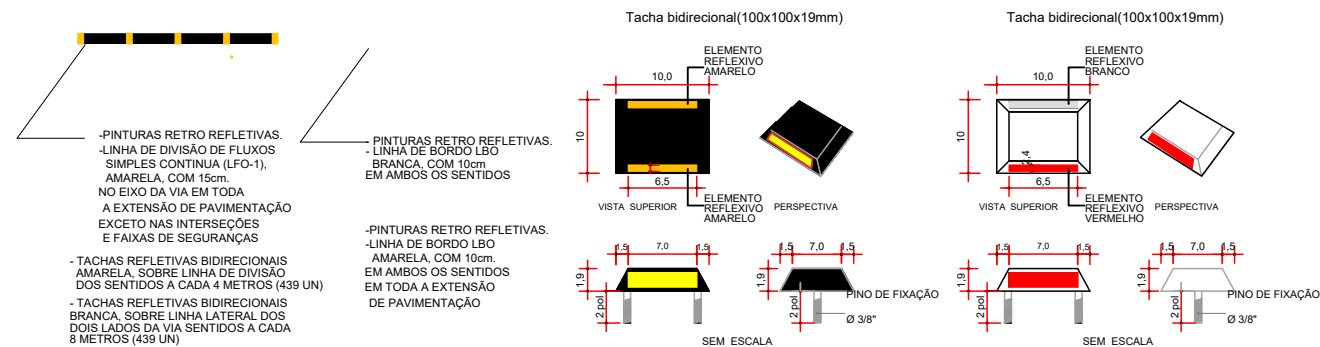
S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

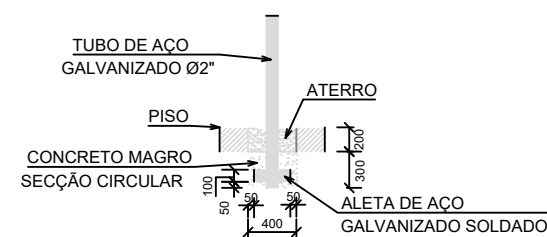


QUADRO DE PLACAS			
	R7 (proibido ultrapassar) Fundo branco, orla e tarja vermelha e sinal preto	Circular D= 80cm	6 und
	R19-4 (40Km/h) Fundo branco, orla vermelha e texto preto	Circular D= 80cm	6 und
	A-2a (curva a esquerda) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	7 und
	A-2b (curva a direita) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	5 und

As placas devem ser do tipo totalmente refletivas. A diagramação das placas deve ser verificada no Manual de Sinalização do DNIT

FIXAÇÃO DO SUPORTE SIMPLES

S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
administração 2021/2024

obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA

endereço:

VALE DOS VINHEDOS

assunto:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

responsáveis projeto :

MAURI MAGNAGUAGNO
Engenheiro Civil
248.952

MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95
407162091

Assinado de forma digital por
MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95407162091
Dados: 2024.04.16 14:11:10 -03'00'

responsável execução:

data:

ABR/2024

escala:

500:1

área:

7.000M2

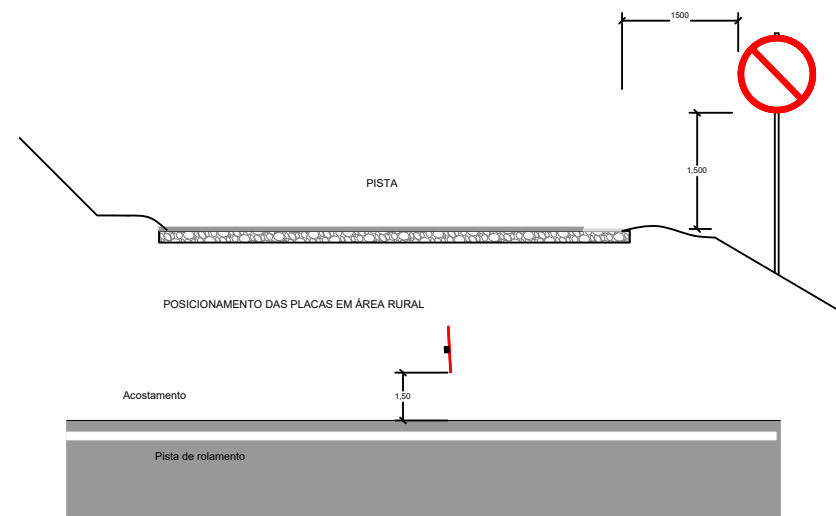
prancha:

04

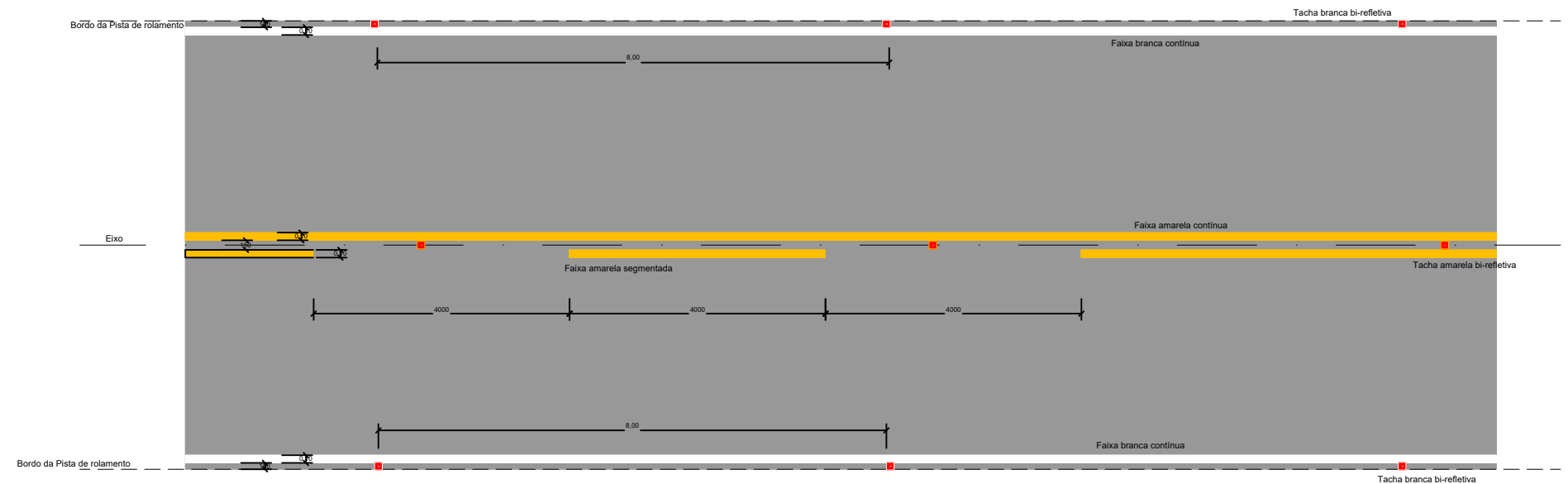
desenho:

Mauri

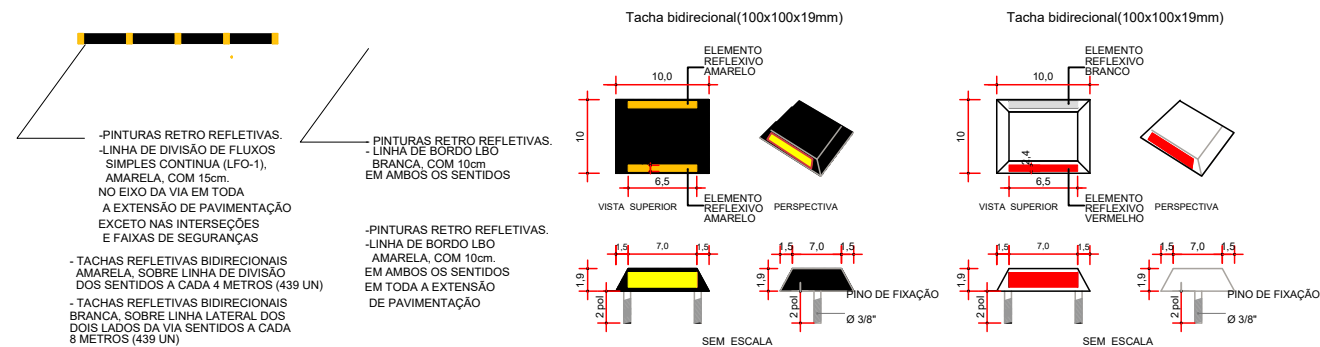
S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

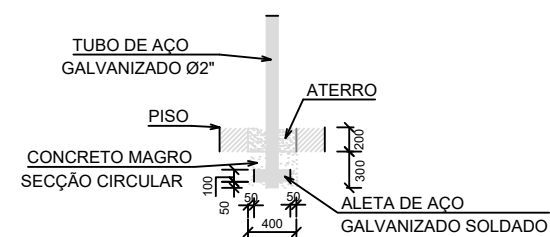


QUADRO DE PLACAS			
	R7 (proibido ultrapassar) Fundo branco, orla e tarja vermelha e sinal preto	Circular D= 80cm	6 und
	R19-4 (40Km/h) Fundo branco, orla vermelha e texto preto	Circular D= 80cm	6 und
	A-2a (curva a esquerda) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	7 und
	A-2b (curva a direita) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 80x80cm	5 und

As placas devem ser do tipo totalmente refletivas. A diagramação das placas deve ser verificada no Manual de Sinalização do DNIT

FIXAÇÃO DO SUPORTE SIMPLES

S/ ESC.
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
administração 2021/2024

obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA

endereço:

VALE DOS VINHEDOS

assunto:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

responsáveis projeto :

MAURI MAGNAGUAGNO
Engenheiro Civil
248.952

responsável execução:

data:

ABR/2024

escala:

500:1

área:

7.000M2

prancha:

04

desenho:

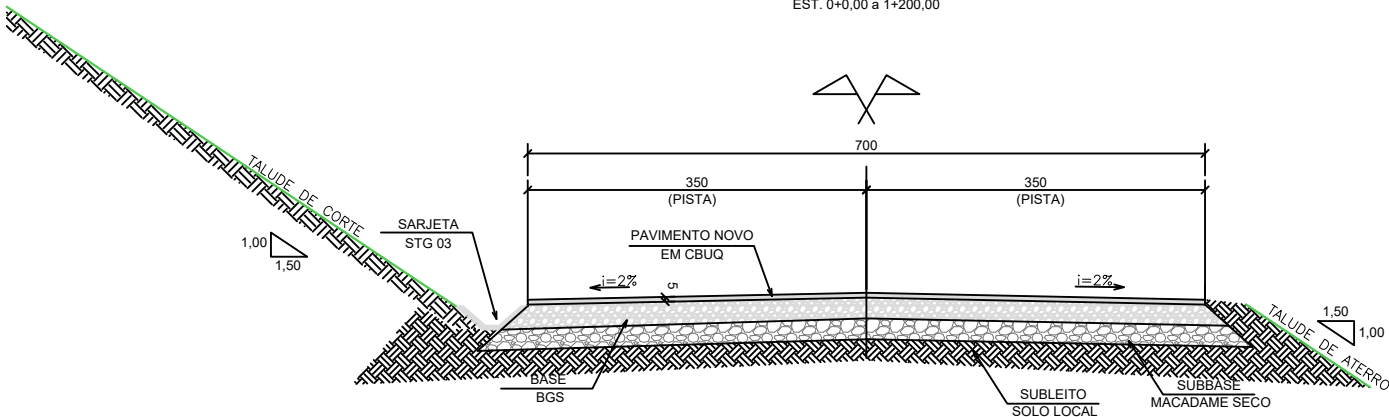
Mauri

SEÇÃO

SEÇÃO TIPO

ESC.: 1:50

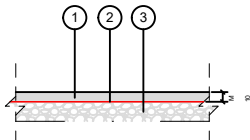
EST. 0+0,00 a 1+200,00



Item	Descrição	Especificação	Espessura	Legenda
1	Sub-leito regularizado e compactado 95% PN	DNIT 137/2010	-	
2	Camada de macadame seco preenchido com brita	DER-ES-P-03/92	20cm	
3	Camada de Brita Graduada	DNIT 141/2010	15cm	
4	Imprimação	DNIT 144/2012	-	
5	Pintura de ligação	DNIT 145/2012	-	
6	Camada de Concreto Asfáltico Usinado à Quente	DNIT 031/2006	5cm	
7	Sarjeta triangular de concreto	DNIT 020/2004	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Proteção vegetal	-	-	

DETALHE - PISTA

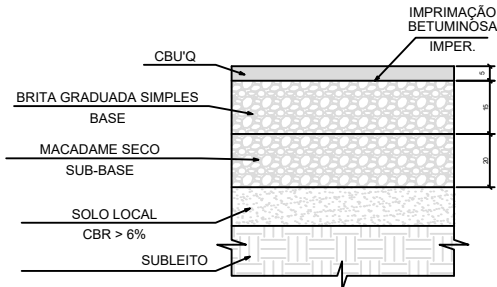
S/ESC



- 1 CBUQ 5cm
2 IMPRIMAÇÃO DA BASE
3 BASE

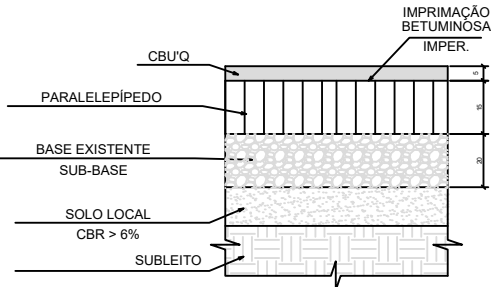
DETALHE 1 - PAVIMENTO ASFÁLTICO

S/ESC



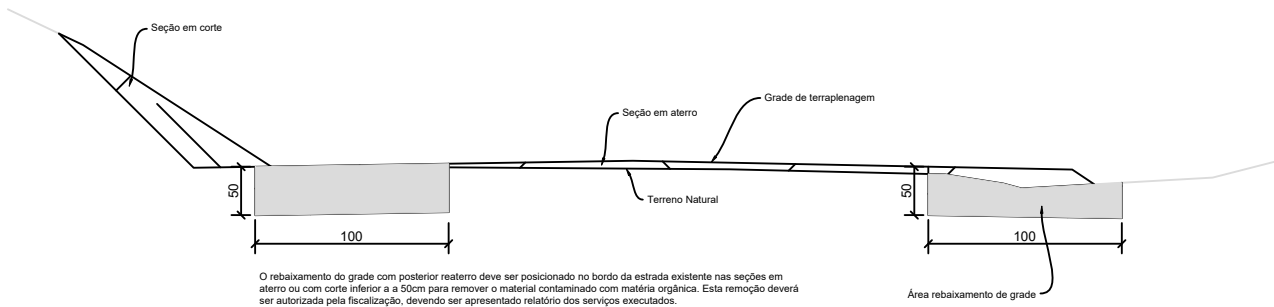
DETALHE 1 - PAVIMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO

S/ESC



REBAIXAMENTO E COMPENSAÇÃO LATERAL

ESC.: 1:50



O rebaixamento do grade com posterior reaterro deve ser posicionado no bordo da estrada existente nas seções em aterro ou com corte inferior a 50cm para remover o material contaminado com matéria orgânica. Esta remoção deverá ser autorizada pela fiscalização, devendo ser apresentado relatório dos serviços executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
IPURB - Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano
administração 2021/2024

obra:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 40 DA GRACIEMA

endereço:

VALE DOS VINHEDOS

assunto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01

responsáveis projeto :

MAURI MAGNAGUAGNO
Engenheiro Civil
248.952

MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95
407162091

Assinado de forma digital por
MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:95407162091
Dados: 2024.04.16 14:00:33 -03'00'

responsável execução:

data:

ABR/2024

escala:

500:1

área:

7.000M2

prancha:

03

desenho:

Mauri