



PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
ACESSO AO PARQUE PÉROLA DO VALE

Contrato de Repasse n° 832082/2016/MTUR/CAIXA
MTur – Processo n° 2616.1032085–30/2016

EXTENSÃO: 834,00 m

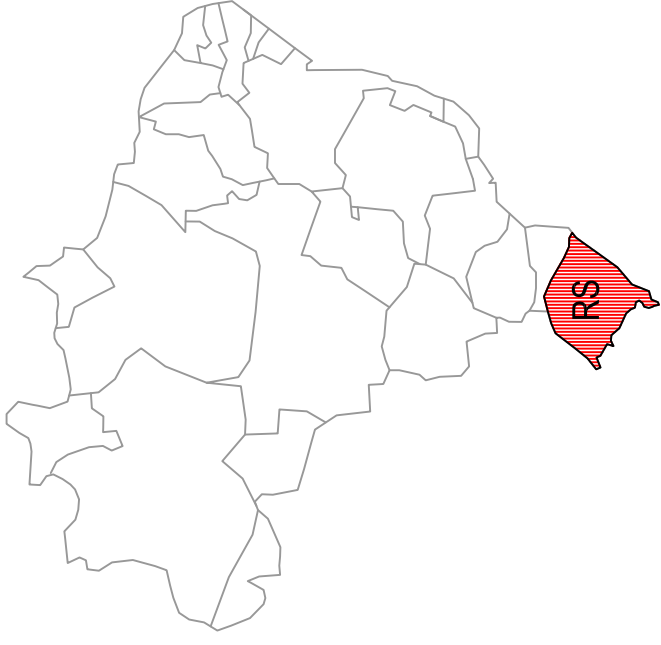
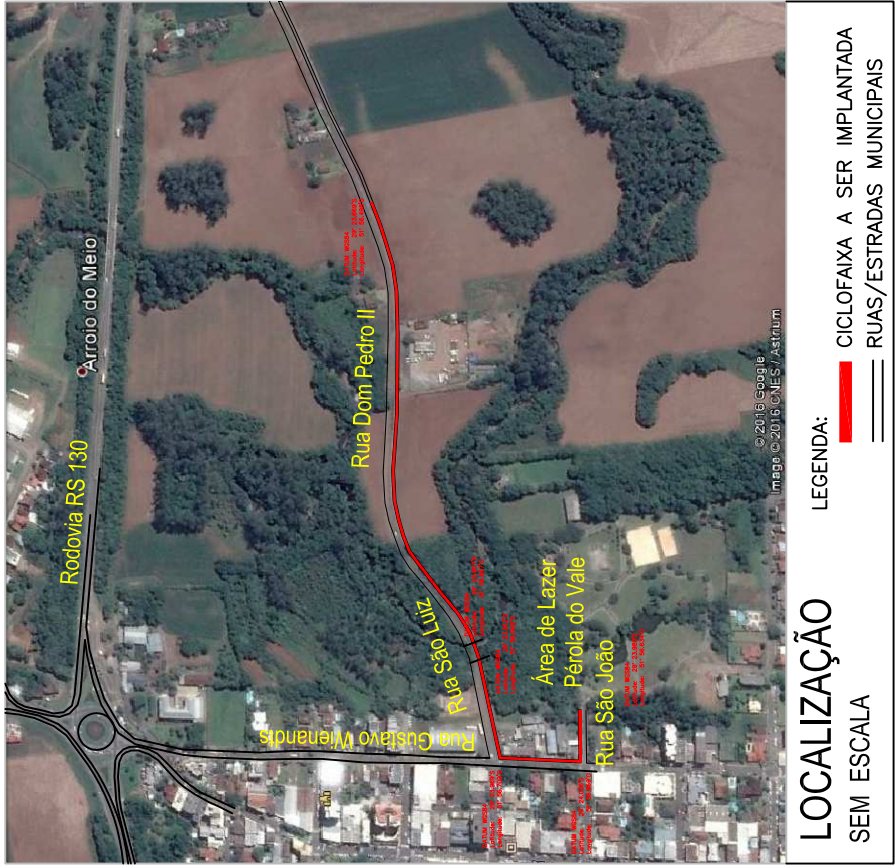
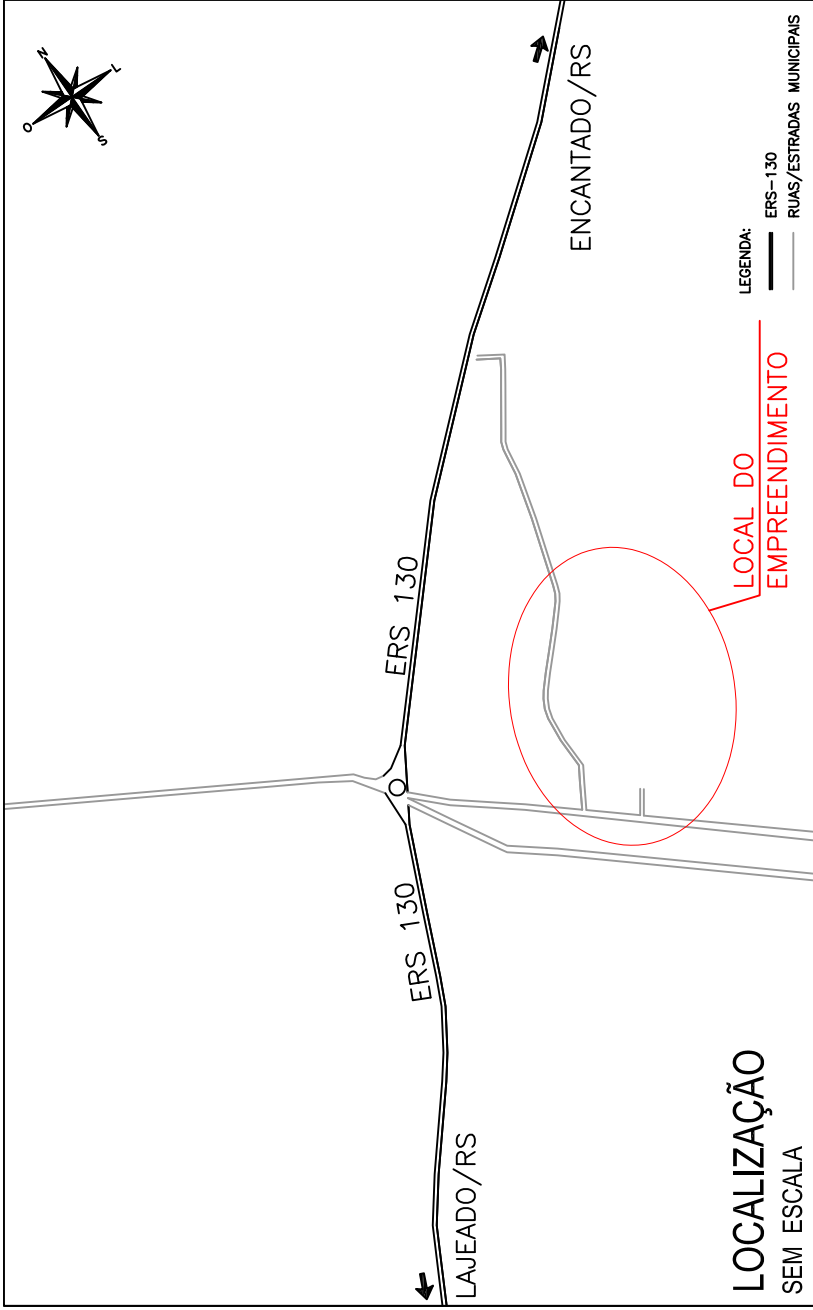
ÁREA TOTAL DE CICLOFAIXA: 1.689,00 m²

ÁREA TOTAL DE CALÇADA: 1.365,00 m²

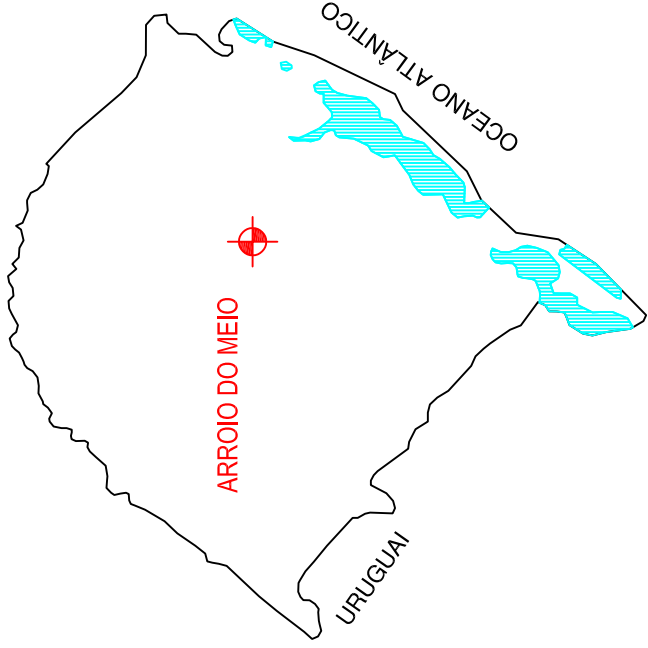
ART: 9022519

PROJETOS

JANEIRO / 2018



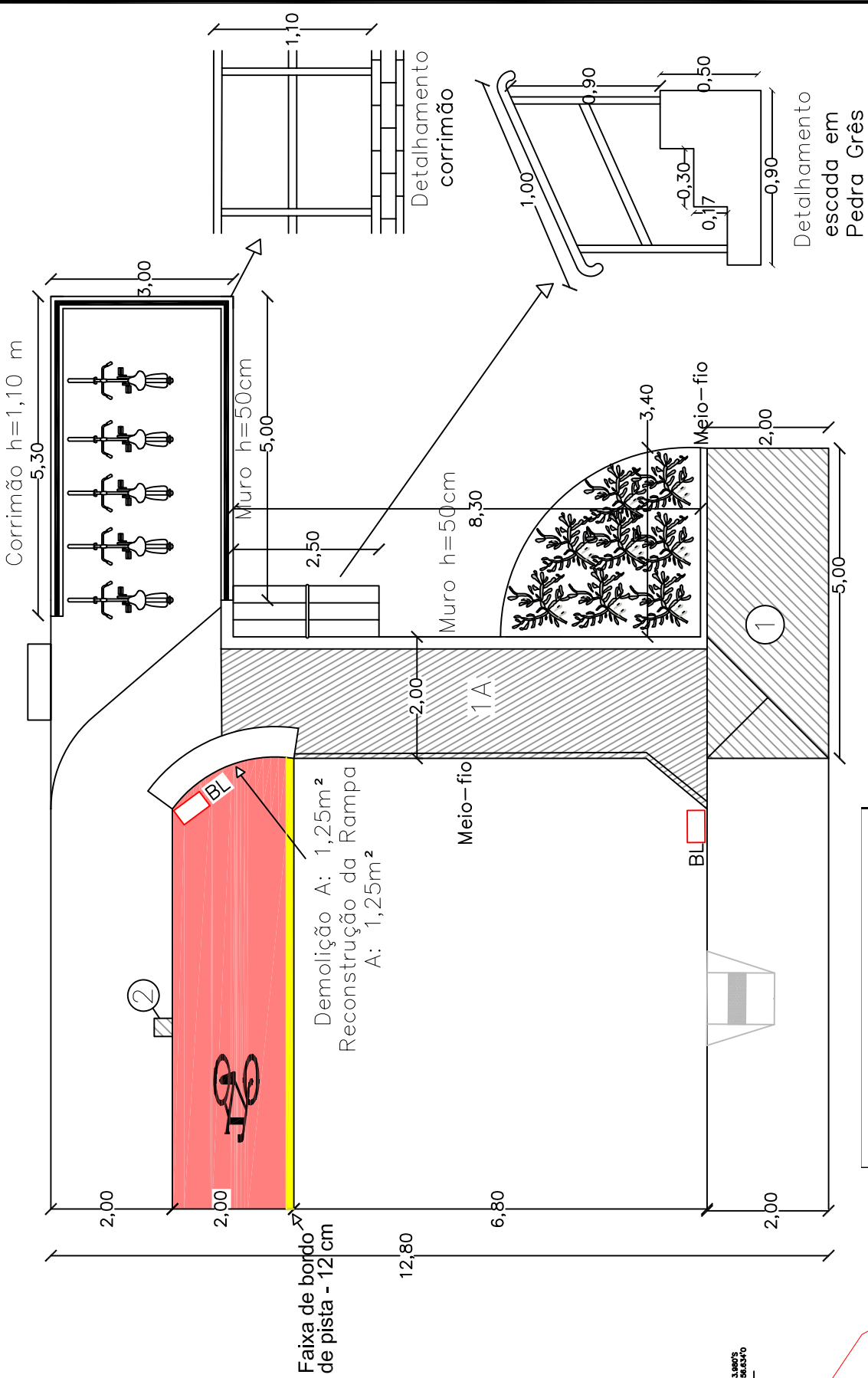
MAPA DO BRASIL



MAPA DO RIO GRANDE DO SUL

	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
	ARROIO DO MEIO/RS		PROJETO: SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II	ESCALA: SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO Aldir De Bona Eng. Civil – CREA RS183518		FOLHA: 02	
DATA: JANEIRO/2018	ÁREA TOTAL:		

DETALHE 1



CALÇADA	
DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO (m²)	
1	5mx2m = 10,00 m²
2	0,3mx0,3m = 0,09 m²
3	2,93 m²
CONSTRUÇÃO (m²)	
1A	8,5mx2m = 17,00 m²

RAMPA CADEIRANTES		
Área (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
2,64	4,00	10,56

MEIO-FIO	
Quant. (un)	9

BICICLETÁRIO	
ÁREA TOTAL	18,81 m ²
MUROS	13,30x0,20x0,50 m - Bicicletário
	8,00x0,20x0,50 m - Passeio

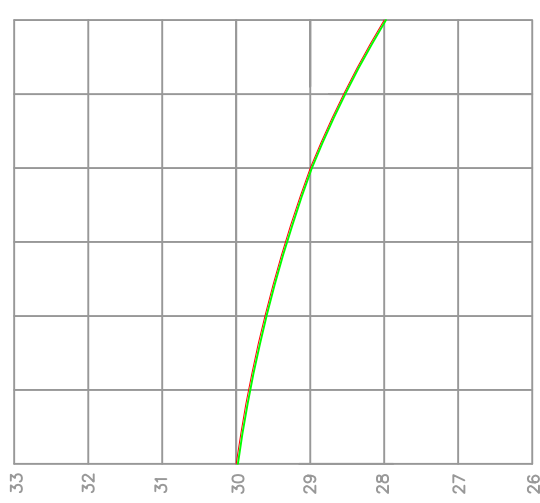
RAMPA CADEIRANTES		
Área (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
2,64	4,00	10,56

CICLOFAIXA	
COMPRIMENTO	ÁREA TOTAL
62,64 m	123,91 m ²

BICICLETÁRIO	
ÁREA TOTAL	18,81 m ²
MUROS	13,30x0,20x0,50 m - Bicicletário
	8,00x0,20x0,50 m - Passeio

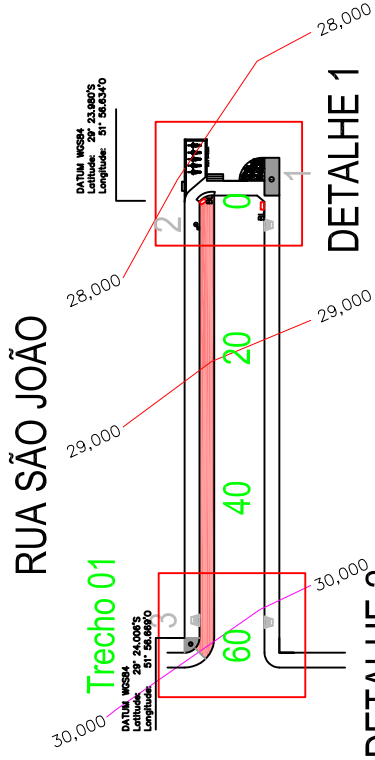
RAMPA CADEIRANTES		
Área (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
2,64	4,00	10,56

MEIO-FIO	
Quant. (un)	9



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA HORIZ.: 1 / 1000
ESCALA VERT.: 1 / 100



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1 / 1000

TRECHO 1 - RUA SÃO JOÃO



LEGENDA DO PERFIL



PREFEITURA MUNICIPAL

ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:

CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO:

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

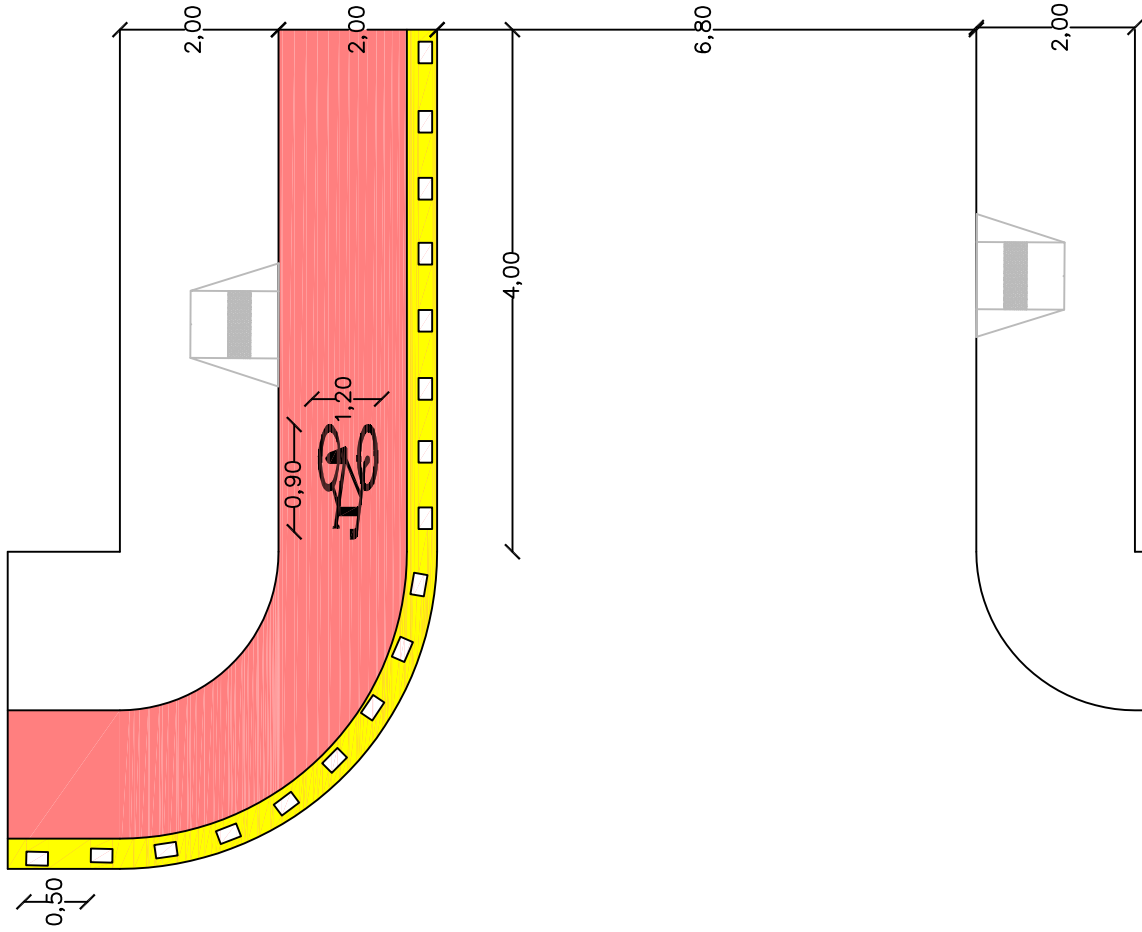
ESCALA:

 $1/1000$

03

DATA: JANEIRO/2018

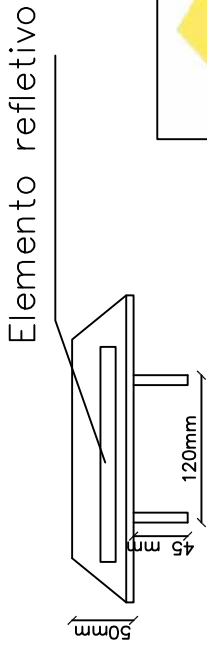
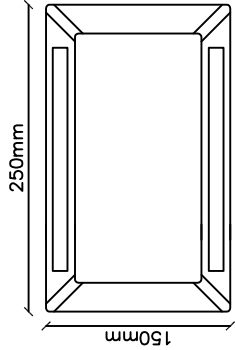
DETALHE 2



PINTURAS DE SINALIZAÇÃO BICICLETA SOBRE CICLOFAIXA	
TRECHO 1	1,00 un.
TRECHO 2	2,00 un.
TRECHO 3	2,00 un.
TRECHO 4	5,00 un.

Tachões 4,00 m antes e depois de cada esquina
7 Tachões em cada esquina

Tachões



- Corpo na cor amarela
- Cor elemento refletivo

vermelha – em rodovias, de pista simles, duplo sentido de circulação, podem ser utilizadas unidades refletivas na cor vermelha, junto ao bordo da pista ou acostamento do sentido oposto

TACHÕES	
Rua São João esq. Gustavo Wienandts	23,00 un.
Rua Gustavo Wienandts esq. São Luiz	23,00 un.

LEGENDA DA PLANTA

EIXO DA PISTA PROJETADA

BORDO DA PISTA

TRECHO EXISTENTE

CURVA DE NÍVEL (1.00m)

ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

LEGENDA DO PERFIL

LINHA DO PERFIL DO PROJETO

LINHA DO PERFIL DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

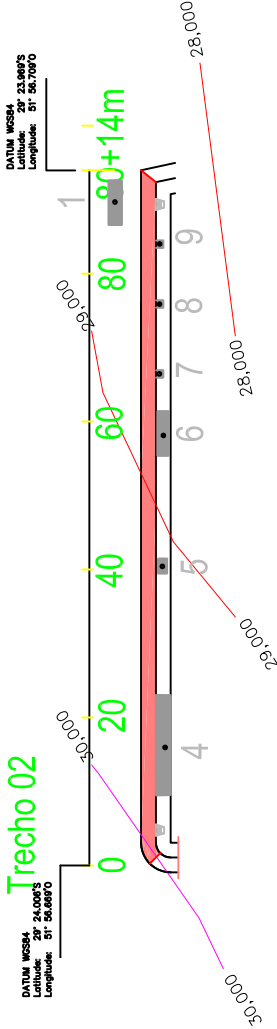
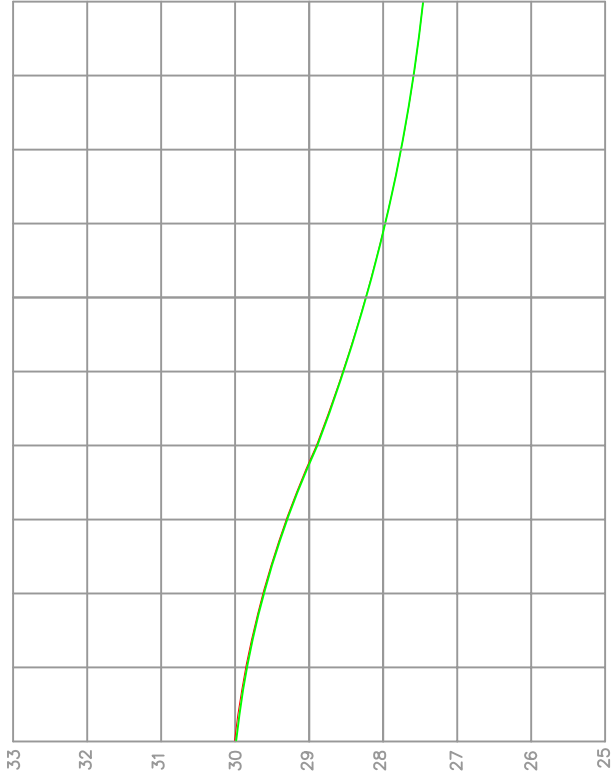
ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

ESCALA:
1/1000

FOLHA:
04



TRECHO 2 - RUA GUSTAVO WIENANDTS

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 / 1000

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

1/1000

FOLHA:

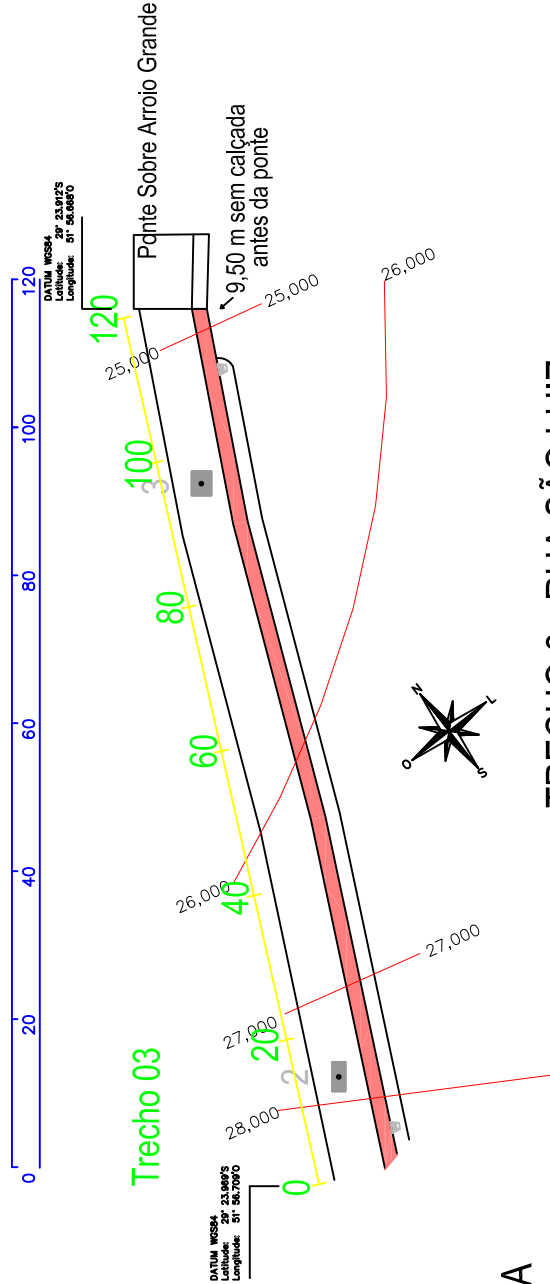
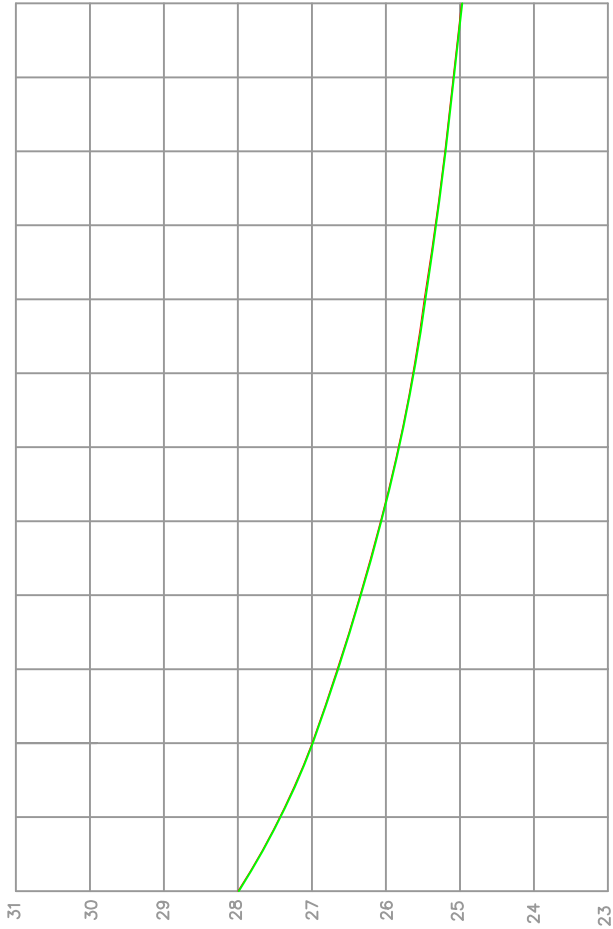
05

ASFALTO	
	REPARO (m²)
1	6,00m x 1,80m = 10,80 m²

CALÇADA	
DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO (m²)	
4	13,50mx2,0 m = 27,00 m²
5	2mx1,2m = 2,40 m²
6	6mx1,50m = 9,00 m²
7	1m x 1m = 1,00 m²
8	1m x 1m = 1,00 m²
9	1m x 1m = 1,00 m²
TOTAL	41,40 m²

RAMPA CADEIRANTES		
Área (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
2,64	2,00	5,28

PINTURA CICLOFAIXA	
Área (m²)	184,75



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 / 1000

MEIO-FIO	
Quant. (un)	120

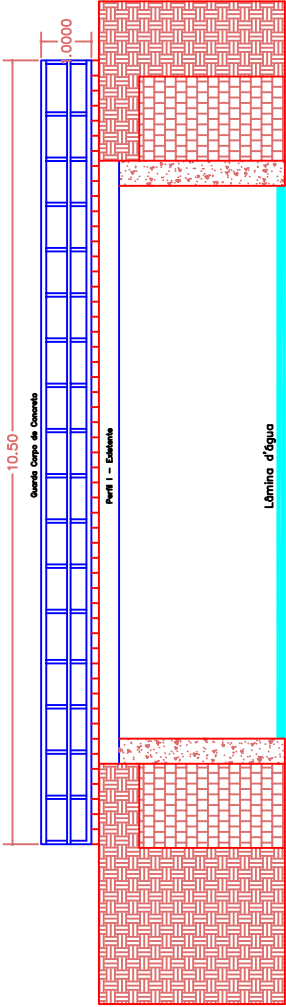
RAMPA CADEIRANTES		
Área (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
2,64	2,00	5,28

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

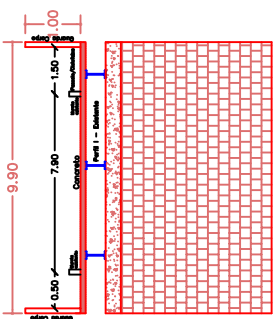
- LEGENDA DO PERFIL
- LINHA DO PERFIL DO PROJETO
 - LINHA DO PERFIL DO TERRENO

PONTE	
Quebrar mureta	1,50 + 7,20 m
Refazer guarda-corpo	1,90 l x 1,00 h

DATUM WGS84
Latitude: 29° 23.912'S
Longitude: 51° 56.087'W



Corte AA



Corte BB

Planta Baixa

TACHÕES	
Antes da ponte	18,00 un.
Lado direito ponte	21,00 un.
Lado esquerdo ponte	21,00 un.
Depois da ponte	6,00 un.

ASFALTO	
REPARO (m²)	
2	4,00m x 1,80m = 7,20 m²
3	2,70m x 3,30m = 8,91 m²
4	120,00m x 0,15m = 18,00m²

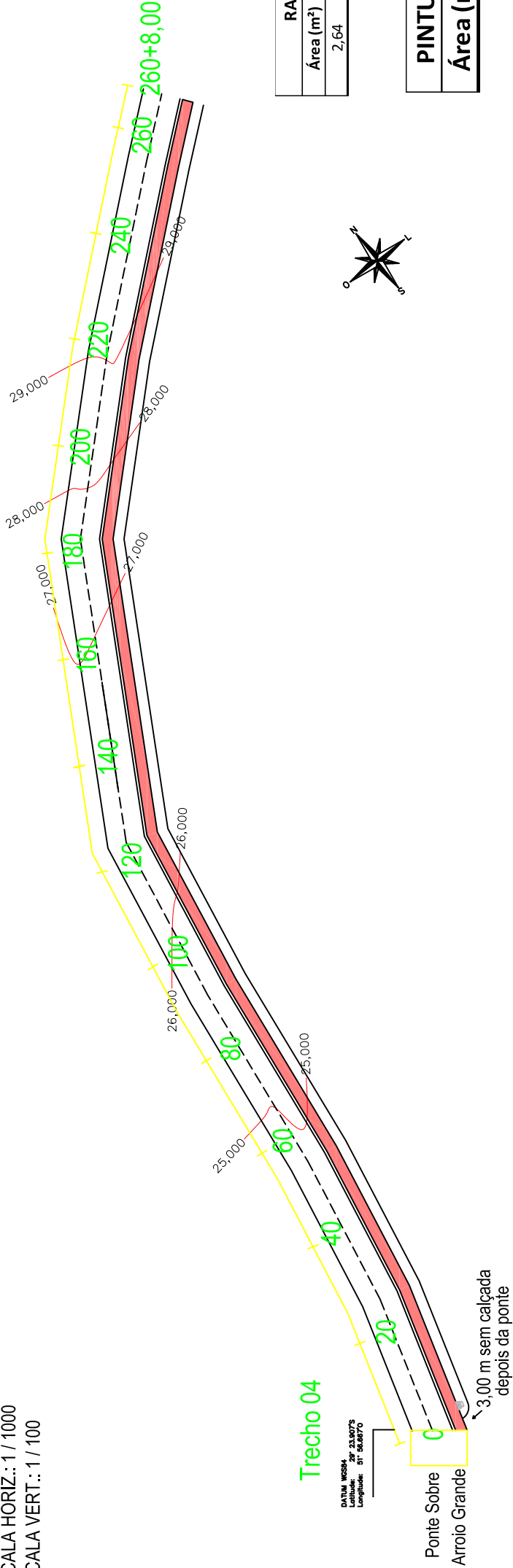
PINTURA CICLOFAIXA	
Área (m²)	236,31

ASSUNTO:	CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	Acesso a Parque Pérola do Vale Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II
ESCALA:	1/1000
FOLHA:	06

PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS	RESPONSÁVEL TÉCNICO Aldir De Bona Eng. Civil – CREA RS183518
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34	ÁREA TOTAL:
DATA: JANEIRO/2018	



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZ.: 1 / 1000
ESCALA VERT.: 1 / 100



RAMPA CADEIRANTES		
Área (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
2,64	1,00	2,64

PINTURA CICLOFAIXA	
Área (m²)	524,65

TRECHO 4 - A - RUA DOM PEDRO II

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

FOLHA:

1/1000

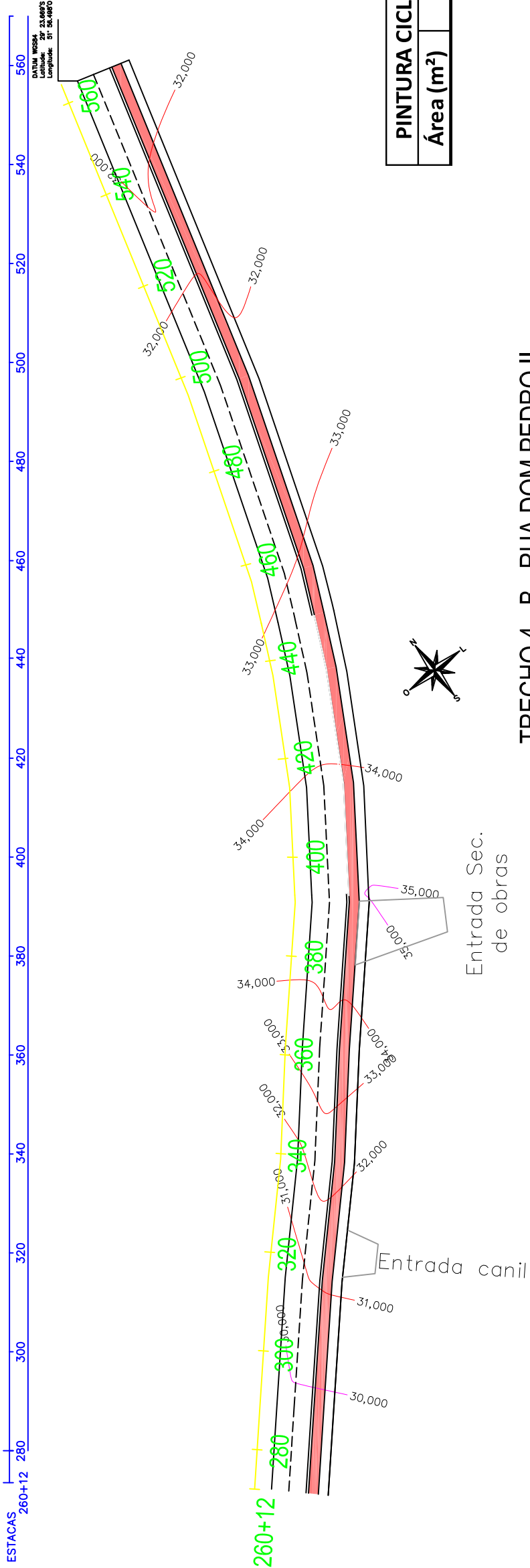
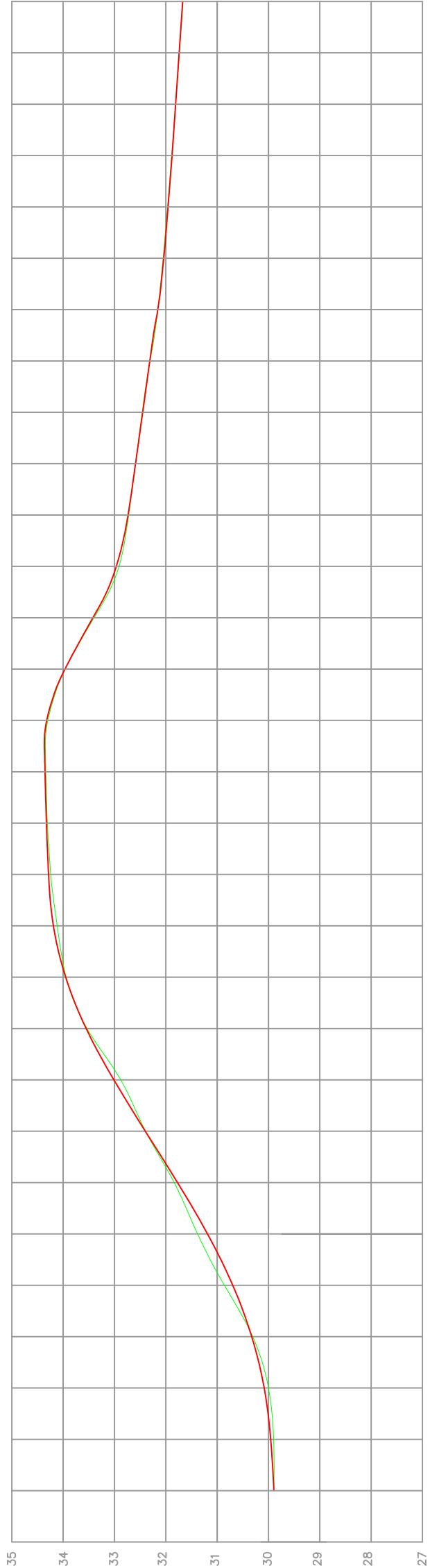
07

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:



TRECHO 4 - B - RUA DOM PEDRO II

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

FOLHA:

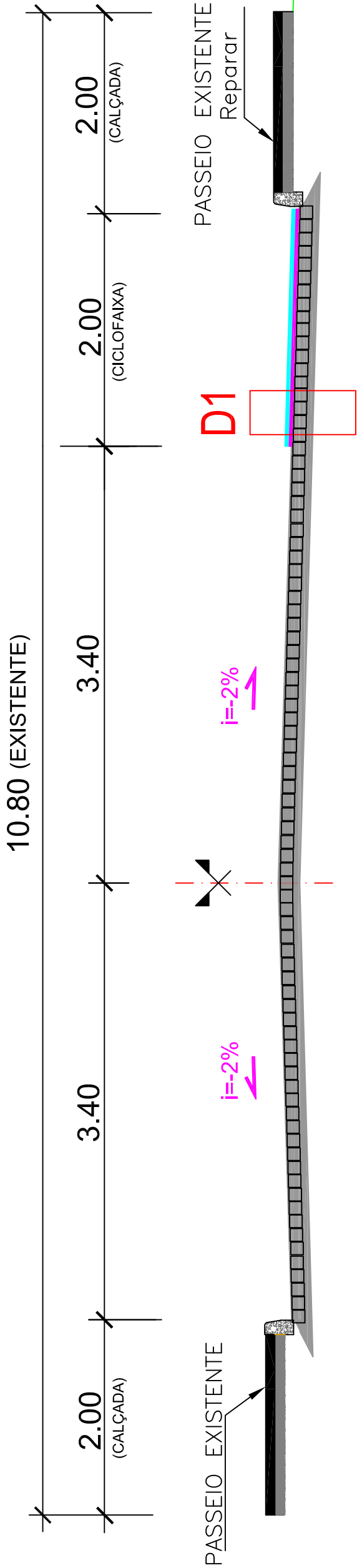
DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

1/1000

08

TRECHO 1 - Rua São João



4 cm - C.B.U.Q.

Pintura de ligação RR - 2C

15 cm - Pedra de basalto existente

SUB LEITO EXISTENTE

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

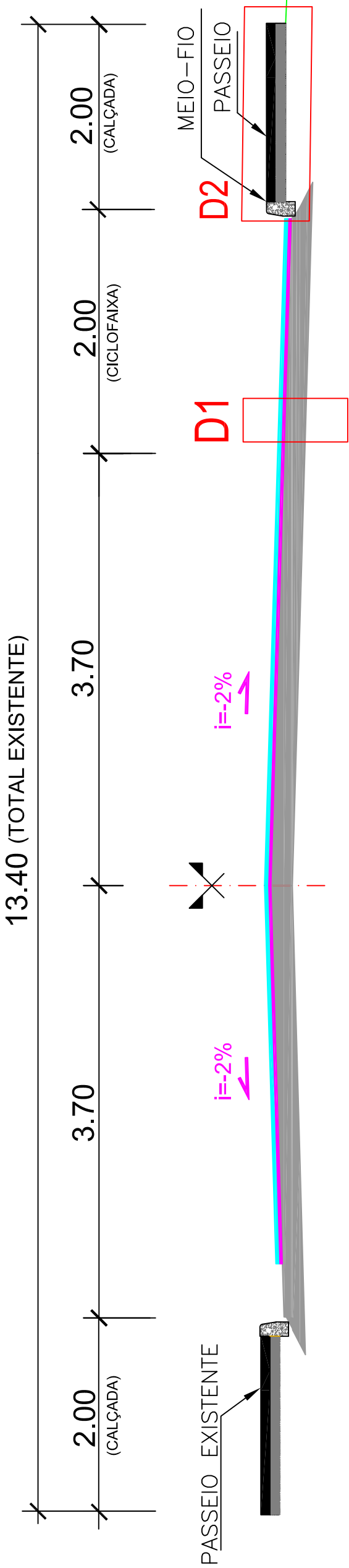
ESCALA:

1/1000

FOLHA:

09

TRECHO 2 - Rua Gustavo Wienandts



5 cm - C.B.U.Q. - RECOMPOR

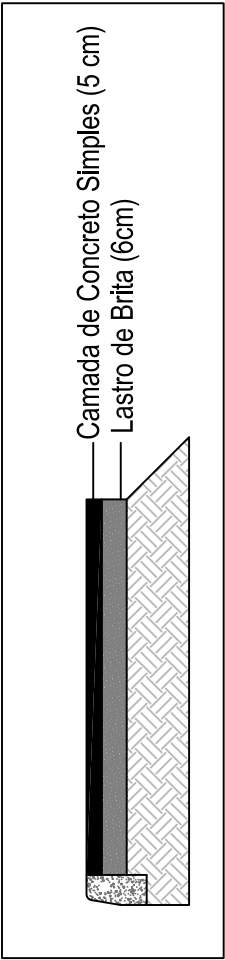
15 cm - Base de Brita Graduada Existente

15 cm - Rachão Existente

SUB LEITO EXISTENTE

Pintura de ligação RR - 2C

DETALHE 2
SEM ESCALA



- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

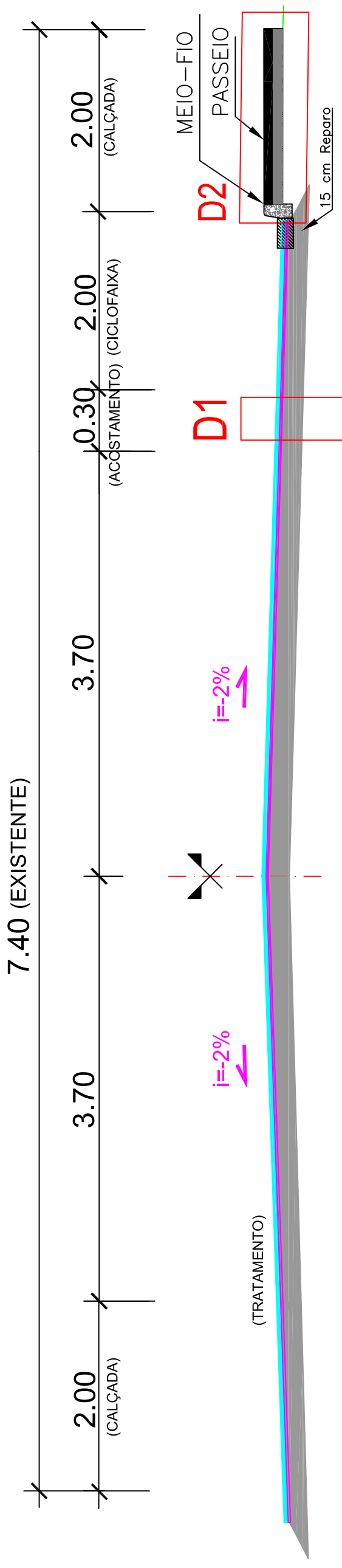
ESCALA:

1/1000

FOLHA:

10

TRECHO 3 - Rua São Luiz



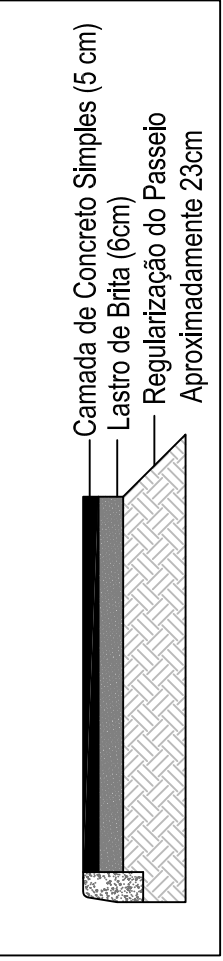
4 cm - C.B.U.Q.
— Pintura de ligação RR - 2C

15 cm - Base de Brita Graduada
Existente

15 cm - Rachão Existente

SUB LEITO EXISTENTE

DETALHE 2
SEM ESCALA



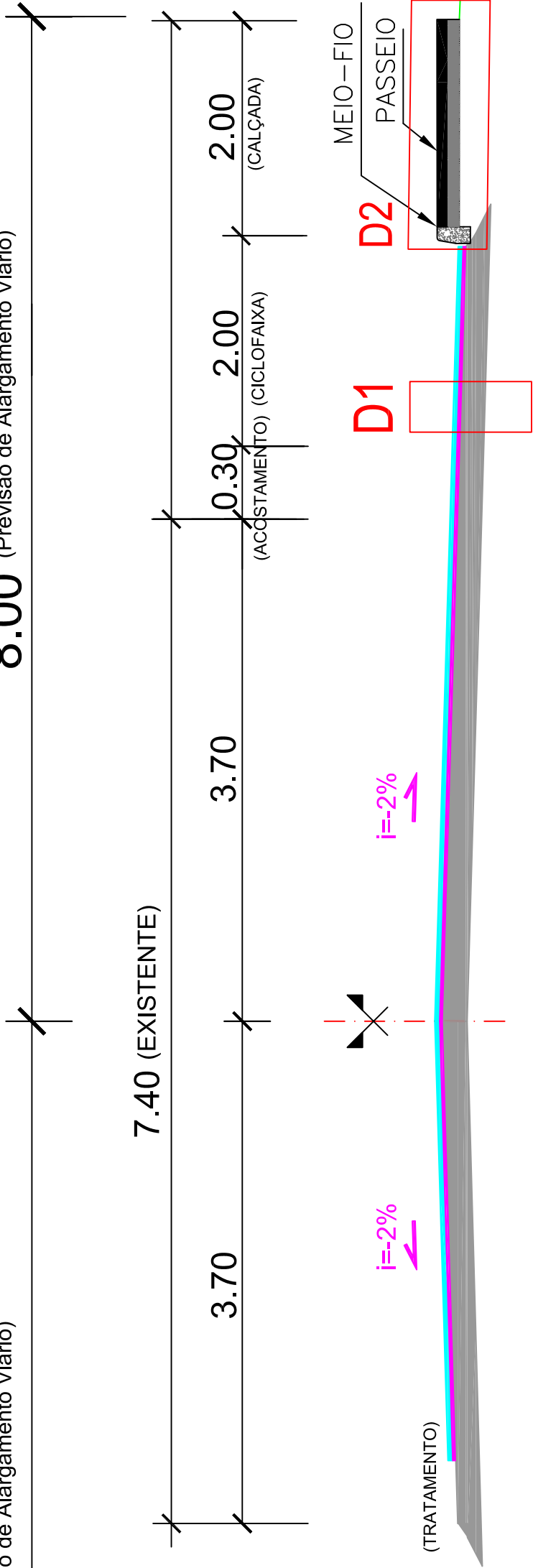
LEGENDA DA PLANTA		LEGENDA DO PERFIL	
	EIXO DA PISTA PROJETADA		LINHA DO PERFIL DO PROJETO
	BORDO DA PISTA		LINHA DO PERFIL DO TERRENO
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		
	CURVA DE NÍVEL (1.00m)		
	ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)		

 PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS Gestão 2017 - 2020		ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO	
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale Ruas São João, Gustavo Wienandt, São Luiz e Rua Dom Pedro II	
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		ESCALA: 1/1000	
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		FOLHA: 11	
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		ÁREA TOTAL: 11	
PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		DATA: JANEIRO/2018	

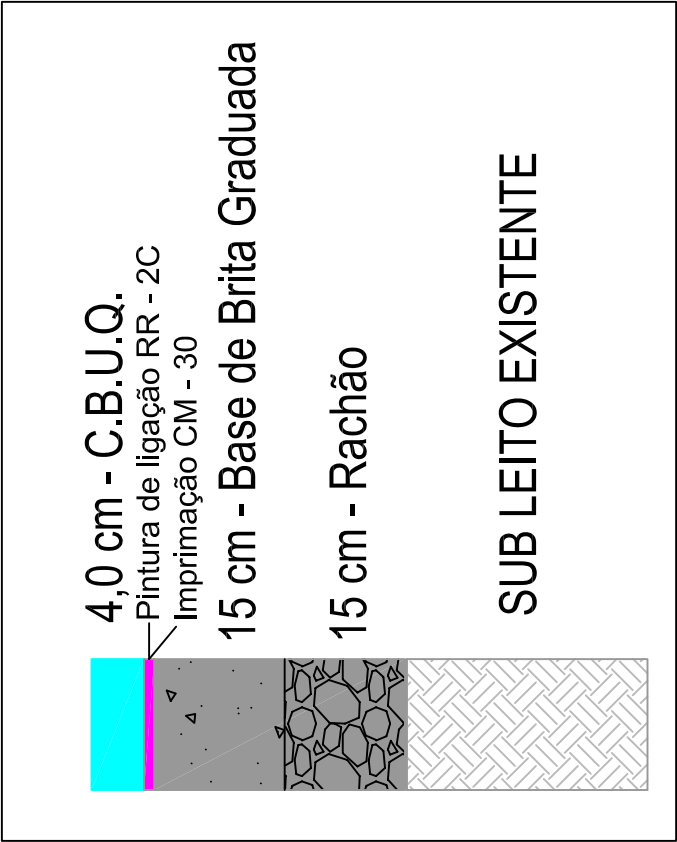
TRECHO 4 - Rua Dom Pedro II

8.00 (Previsão de Alargamento Viário)

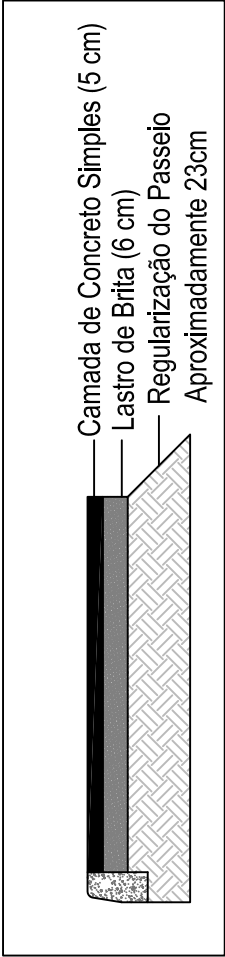
8.00 (Previsão de Alargamento Viário)



DETALHE 1
SEM ESCALA



DETALHE 2
SEM ESCALA



- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
 - CURVA DE NÍVEL (1.00m)
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO (VALAS)

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil - CREA RS183518

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:
1/1000

FOLHA:

12

DATA: JANEIRO/2018

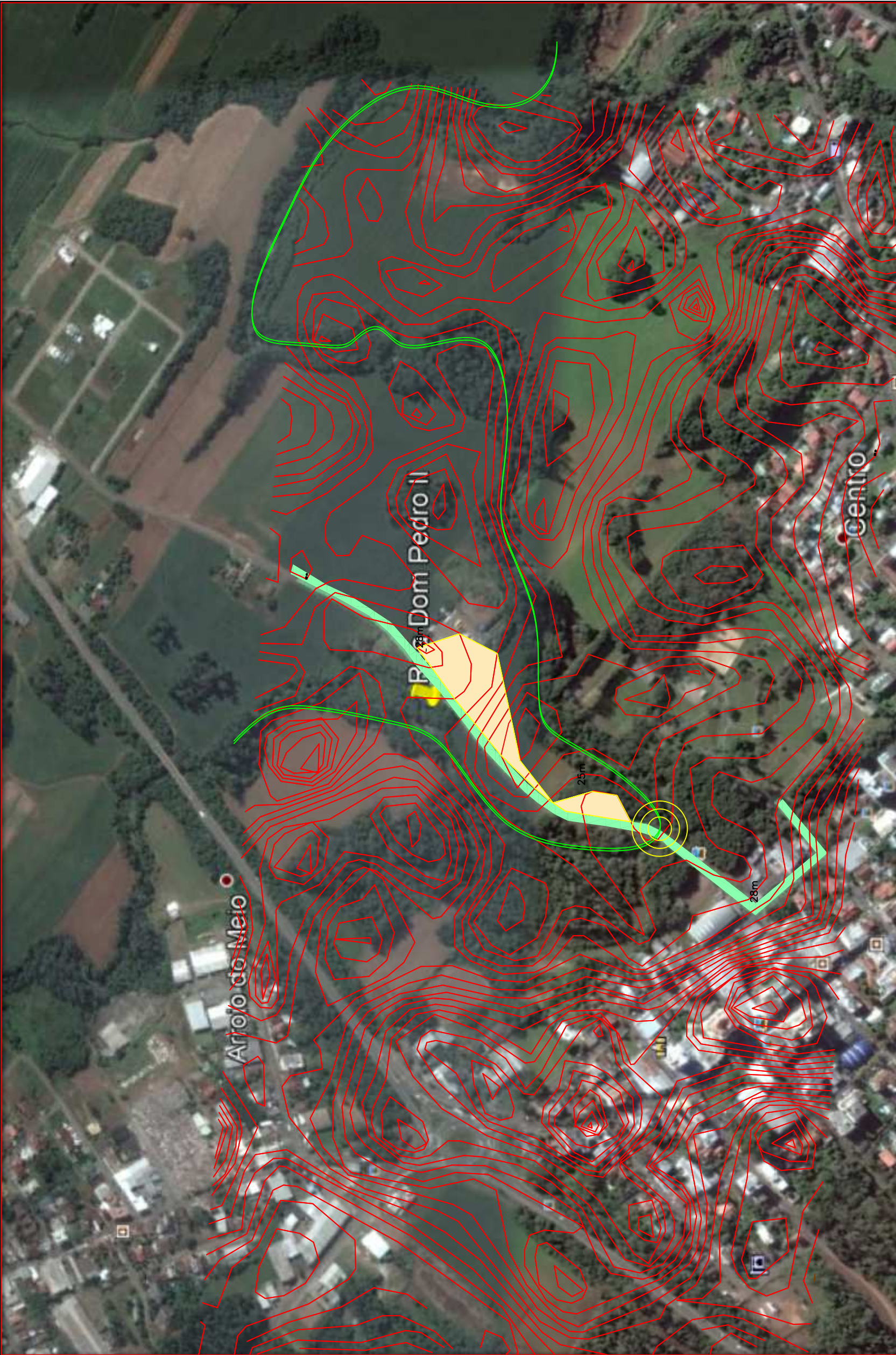
ÁREA TOTAL:

Fu, Eng. Civil Aldir De Bona - CREA-RS 183518, na qualidade de fiscal e projetista da obra de pavimentação executada anteriormente, declaro que as valas foram executadas no ato da execução da pavimentação nas dimensões existentes, tendo em vista a possibilidade de desmoronamento dos taludes, e coleta das águas advindas do telhado da Secretaria de Obras.

Eng Aldir De Bona

PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

- LEGENDA DA PLANTA
- CURVAS DE NIVEL
 - ARROIO GRANDE
 - RUA DOM PEDRO II
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
 - LOCAL DE DESCARGA DA REDE
 - ARROIO GRANDE



OBSERVAÇÕES

Área de Contribuição 7.089,96 m²
Adotado tubulação DN400 mm - Montante
Adotado tubulação DN400 mm - Jusante



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil - CREA RS183518

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO: ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

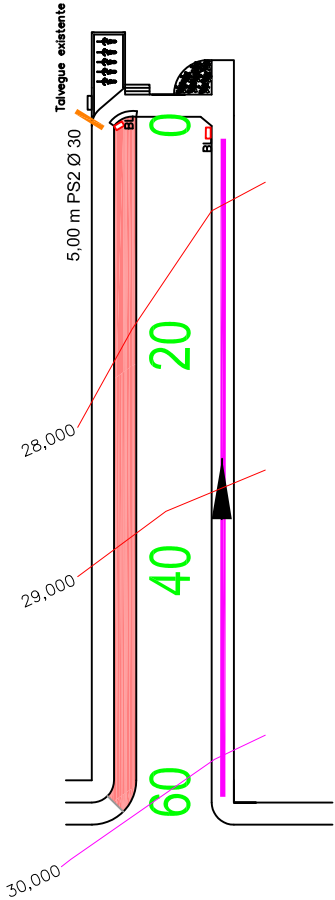
LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:

1/1000

FOLHA:

13

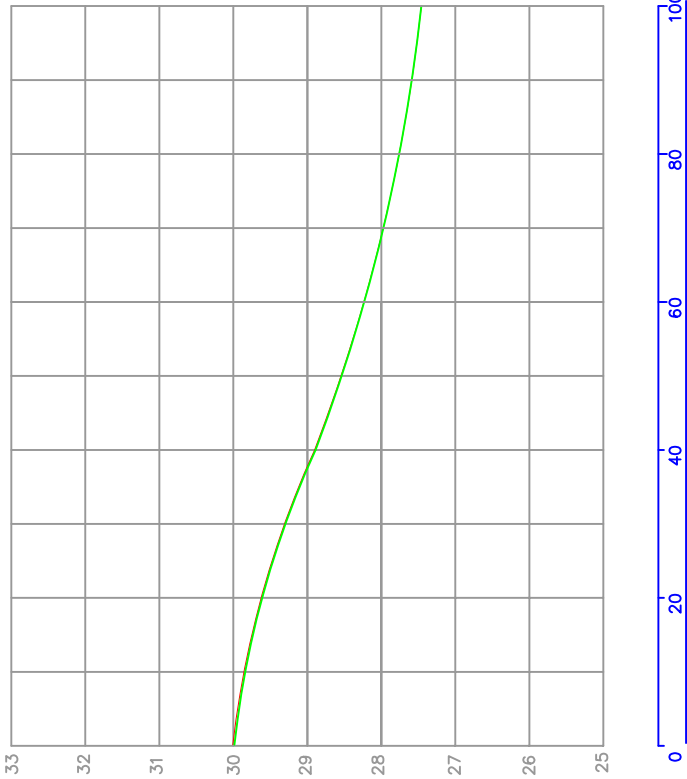


PLANTA BAIXA

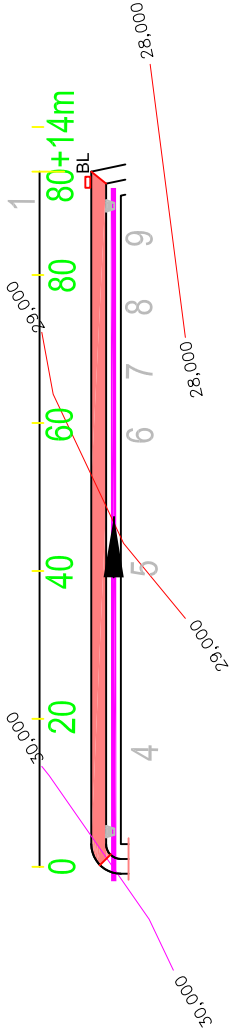
SEM ESCALA

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - PS2 Ø 40 cm
 - PS2 Ø 50 cm
 - REDE EXISTENTE
 - VALA
 - BOCA DE LOBO
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - SENTIDO DO FLUXO

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



Trecho 02



QUANTITATIVOS		
Tipo	Diâmetro/Dimens.	Quantidade
Boca de Lobo	0,70mx0,40m	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

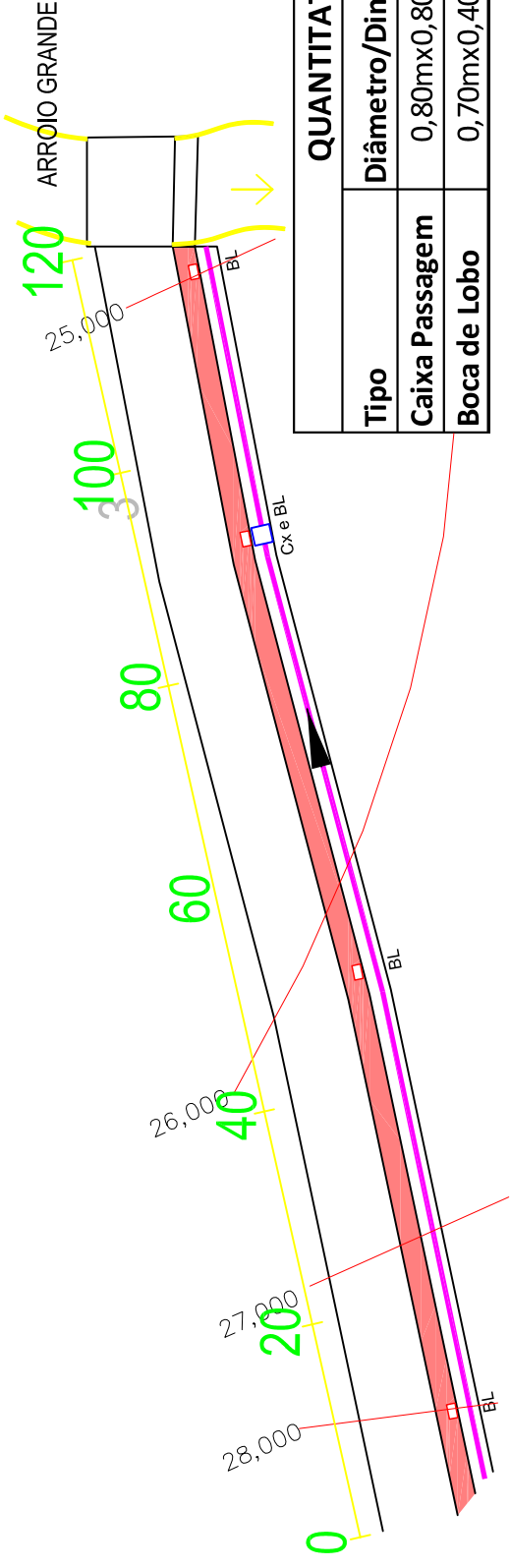
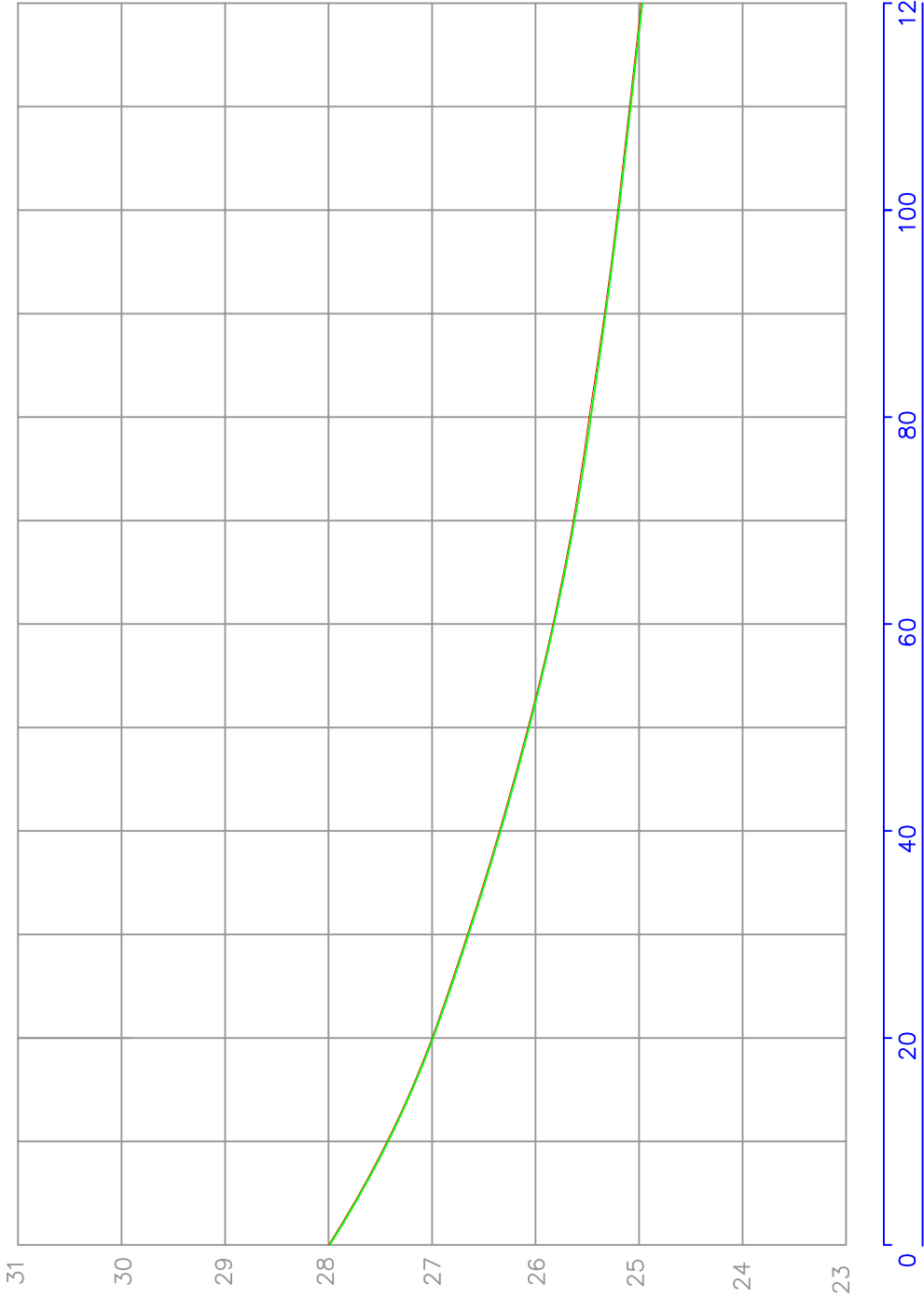
DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

1/1000

14

FOLHA:



QUANTITATIVOS		
Tipo	Diâmetro/Dimens.	Quantidade
Caixa Passagem	0,80mx0,80m	1,00
Boca de Lobo	0,70mx0,40m	4,00

PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA
 - BORDO DA PISTA
 - PS2 Ø 40 cm
 - PS2 Ø 50 cm
 - REDE EXISTENTE
 - VALA
 - BOCA DE LOBO
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - SENTIDO DO FLUXO

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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

ESCALA:

1/1000

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

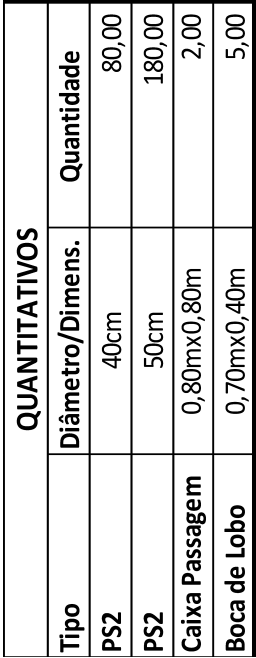
PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

FOLHA:

15



QUANTITATIVOS		
Tipo	Diâmetro/Dimens.	Quantidade
PS2	40cm	80,00
PS2	50cm	180,00
Caixa Passagem	0,80mx0,80m	2,00
Boca de Lobo	0,70mx0,40m	5,00

LEGENDA DO PERFIL

- EIXO DA PISTA PROJETA
— BORDO DA PISTA
— PS2 Ø 40 cm
— PS2 Ø 50 cm
— REDE EXISTENTE
— VALA
 BOCA DE LOBO
 CAIXA DE PASSAGEM
 SENTIDO DO FLUXO

- 
 LINHA DO PERFIL DO PROJETO


 LINHA DO PERFIL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:

CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO DE DRENAGEM

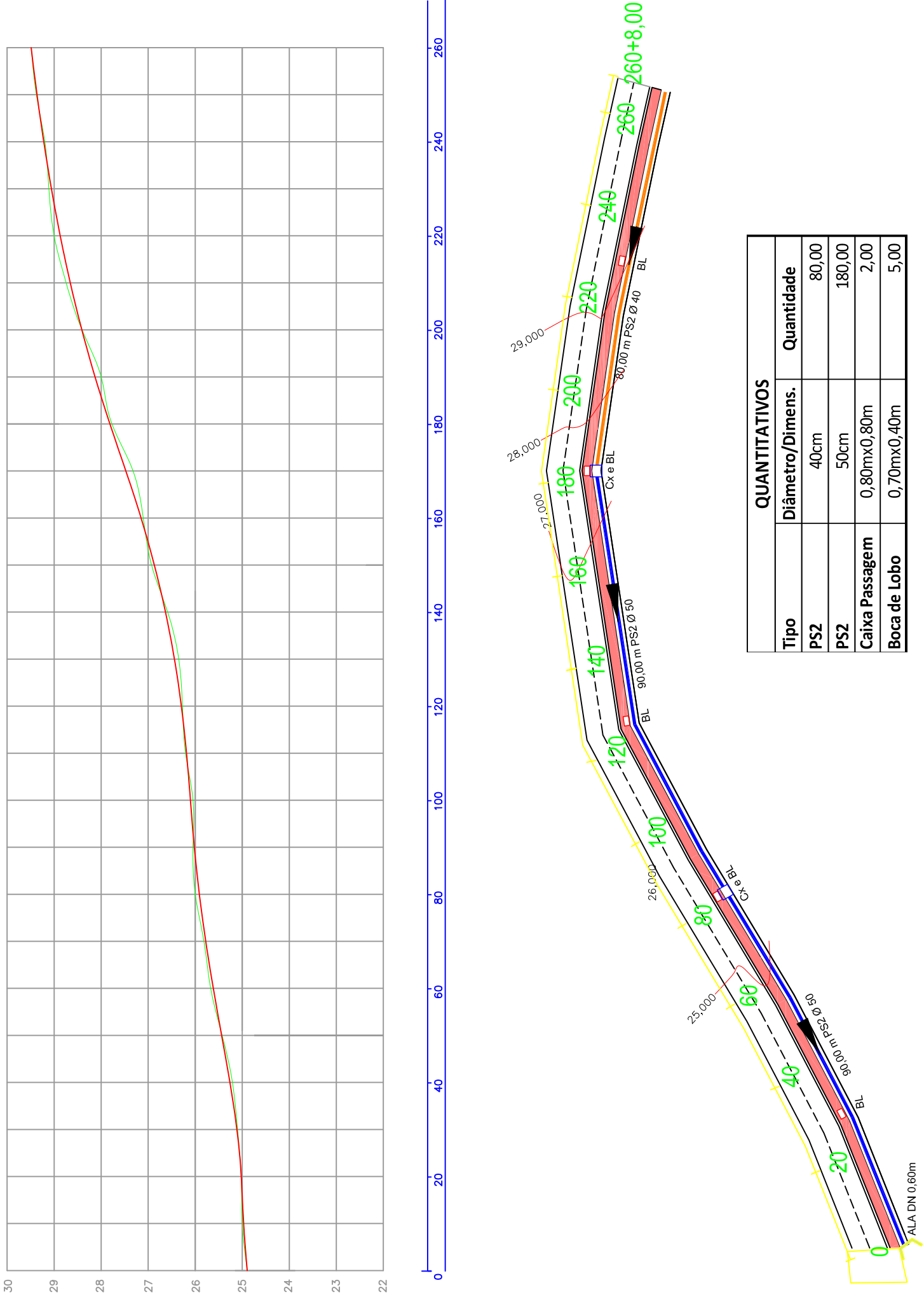
LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:

1/1000

FOLHA:

16



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

QUANTITATIVOS	
Tipo	Diâmetro/Dimens.
PS2	40cm
PS2	50cm
Caixa Passagem	0,80mx0,80m
Boca de Lobo	0,70mx0,40m

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA

BORDO DA PISTA

PS2 Ø 40 cm

PS2 Ø 50 cm

REDE EXISTENTE

VALA

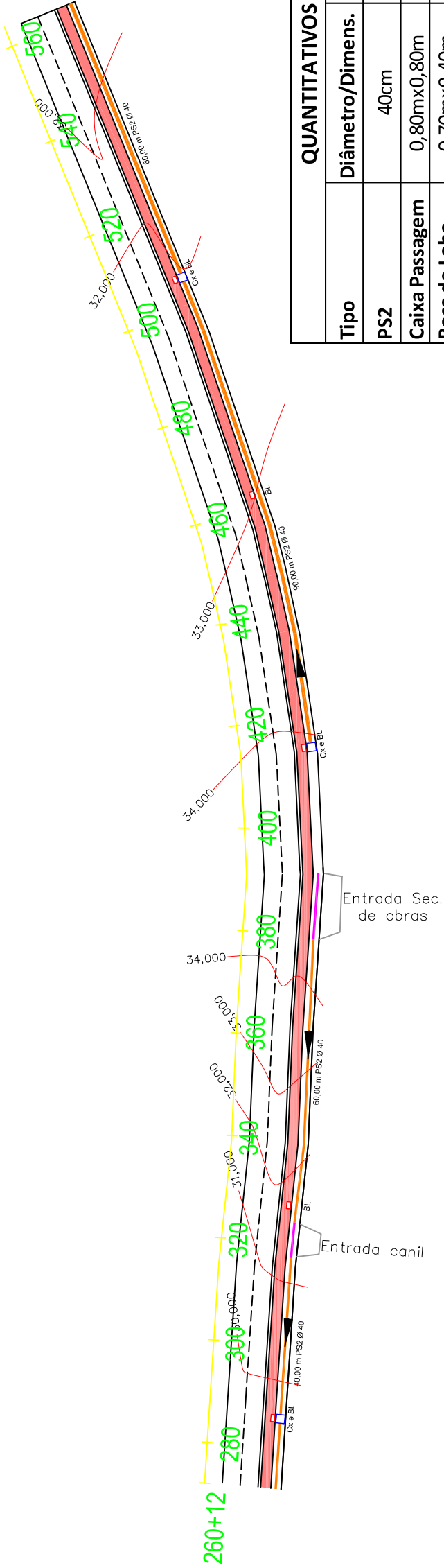
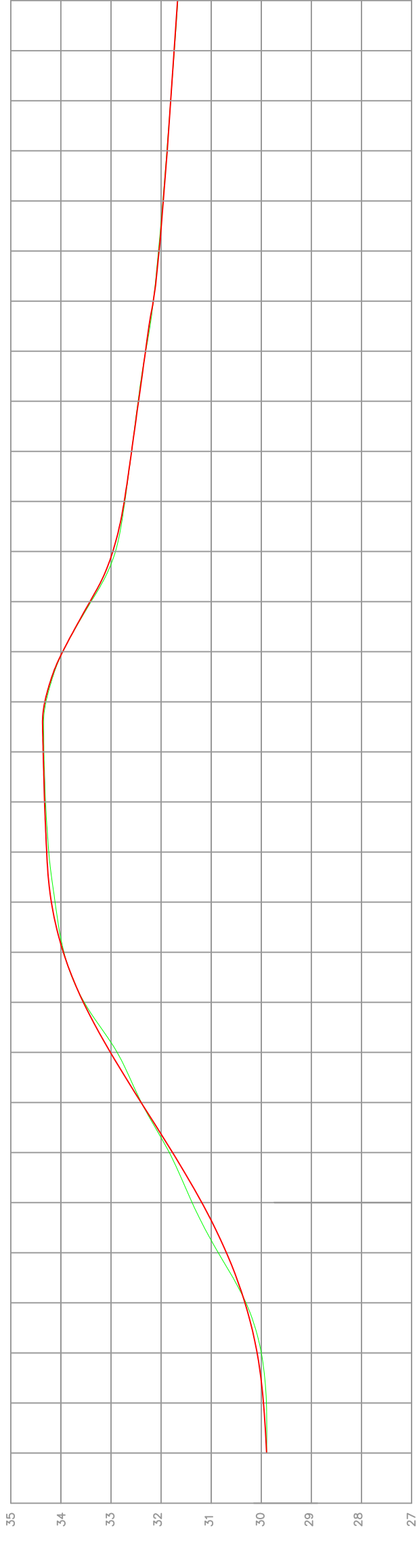
BOCA DE LOBO

CAIXA DE PASSAGEM

SENTIDO DO FLUXO
- LEGENDA DO PERFIL

LINHA DO PERFIL DO PROJETO

LINHA DO PERFIL DO TERRENO
-
- PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS
- ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
- LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II
- ESCALA: 1/1000
- DATA: JANEIRO/2018
- ÁREA TOTAL:
- PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34
- RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518
- FOLHA: 16



QUANTITATIVOS	
Tipo	Diâmetro/Dimens. Quantidade
PS2	40cm 250,00
Caixa Passagem	0,80mx0,80m 3,00
Boca de Lobo	0,70mx0,40m 5,00

PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

LEGENDA DA PLANTA

EIXO DA PISTA PROJETADA

BORDO DA PISTA

PS2 Ø 40 cm

PS2 Ø 50 cm

REDE EXISTENTE

VALA

BOCA DE LOBO

CAIXA DE PASSAGEM

SENTIDO DO FLUXO

LEGENDA DO PERFIL

LINHA DO PERFIL DO PROJETO

LINHA DO PERFIL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandt, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

FOLHA:

1/1000

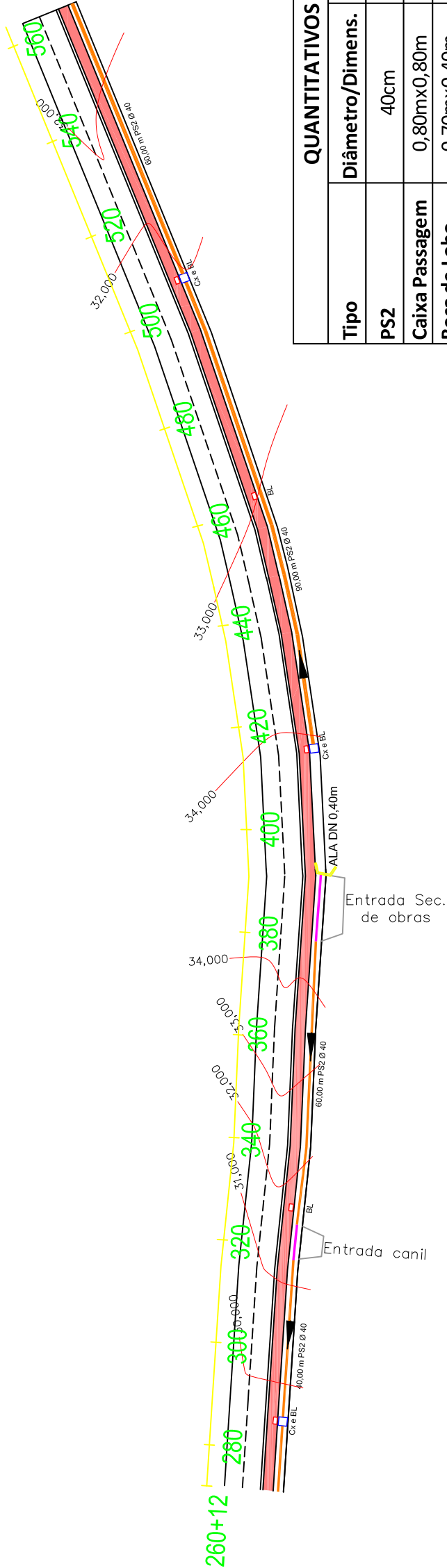
17

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:



QUANTITATIVOS		
Tipo	Diâmetro/Dimens.	Quantidade
PS2	40cm	250,00
Caixa Passagem	0,80mx0,80m	3,00
Boca de Lobo	0,70mx0,40m	5,00

PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

- LEGENDA DA PLANTA
- EIXO DA PISTA PROJETADA

BORDO DA PISTA

PS2 Ø 40 cm

PS2 Ø 50 cm

REDE EXISTENTE

VALA

BOCA DE LOBO

CAIXA DE PASSAGEM

SENTIDO DO FLUXO

- LEGENDA DO PERFIL
- LINHA DO PERFIL DO PROJETO

LINHA DO PERFIL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandt, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:
1/1000

DATA:
JANEIRO/2018

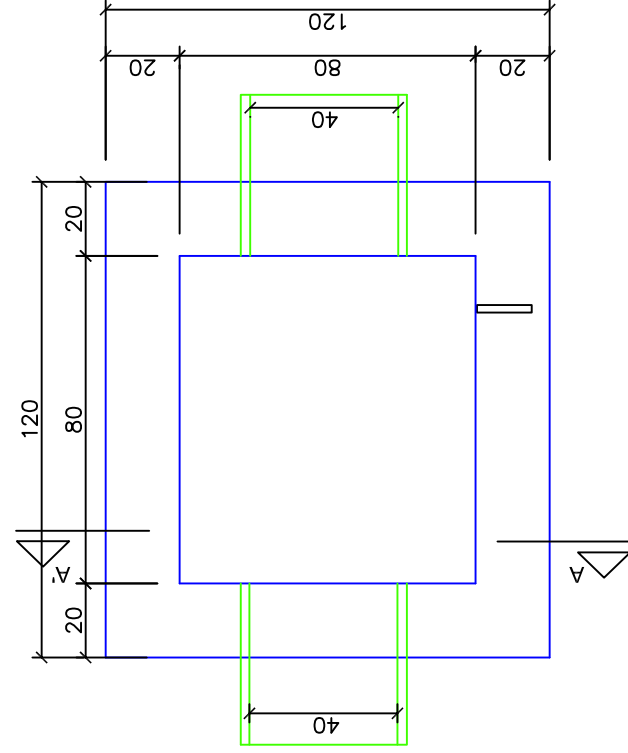
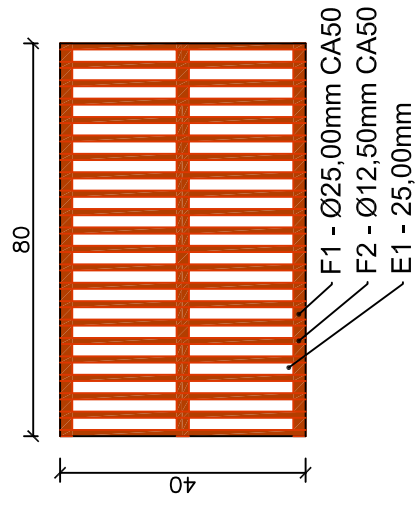
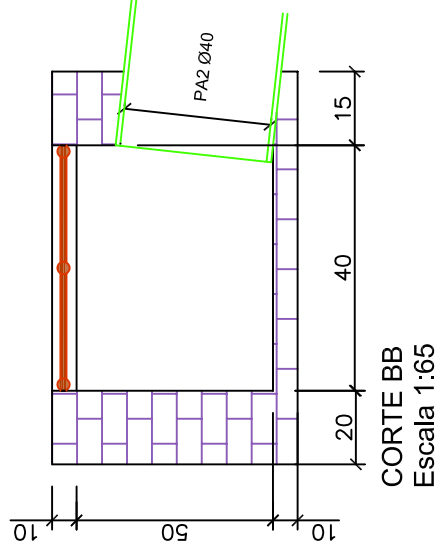
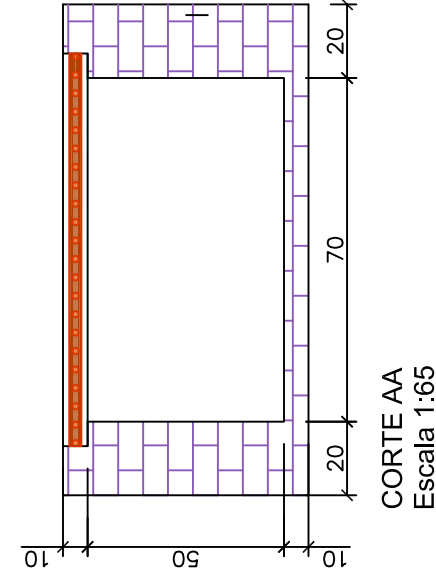
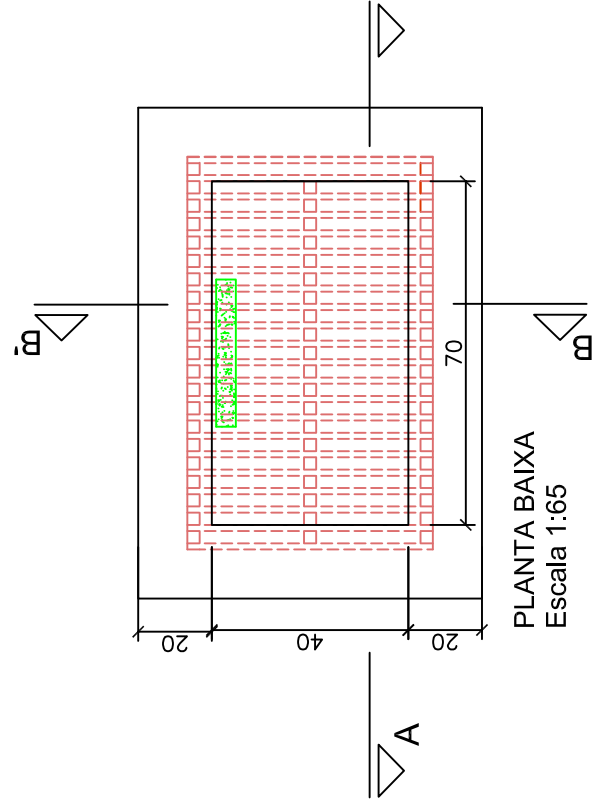
ÁREA TOTAL:

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

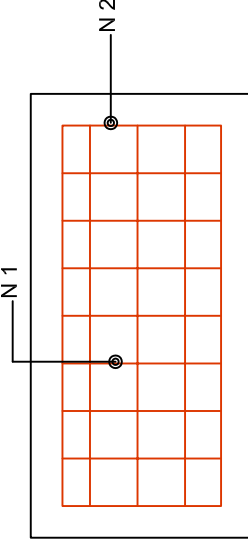
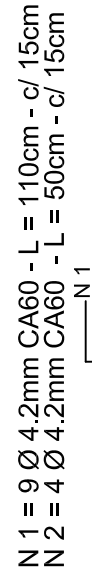
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

FOLHA:
17

BL - BOCA DE LOBO



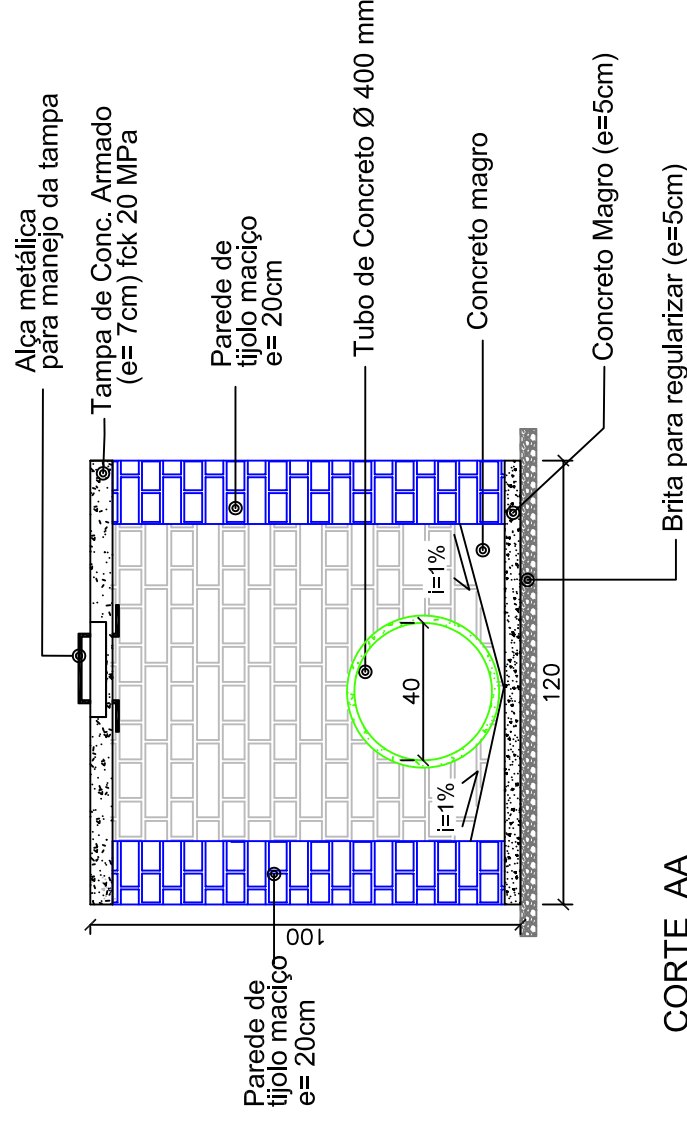
PLANTA BAIXA - CAIXA (1,20 x 1,20m)
Escala 1:50



PLANTA

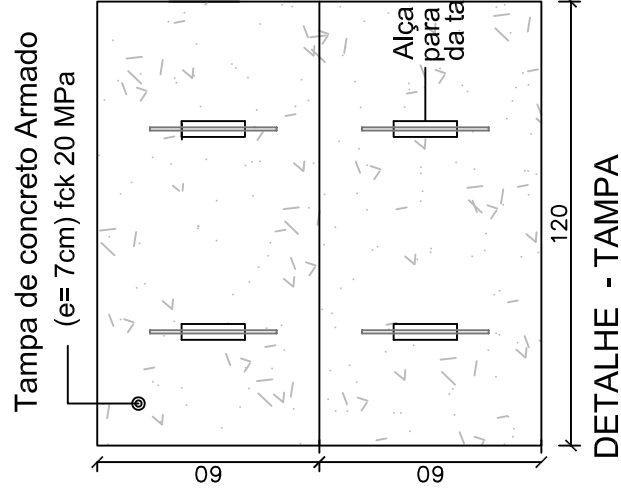


Escala 1:50



CORTE AA
Escala 1:50

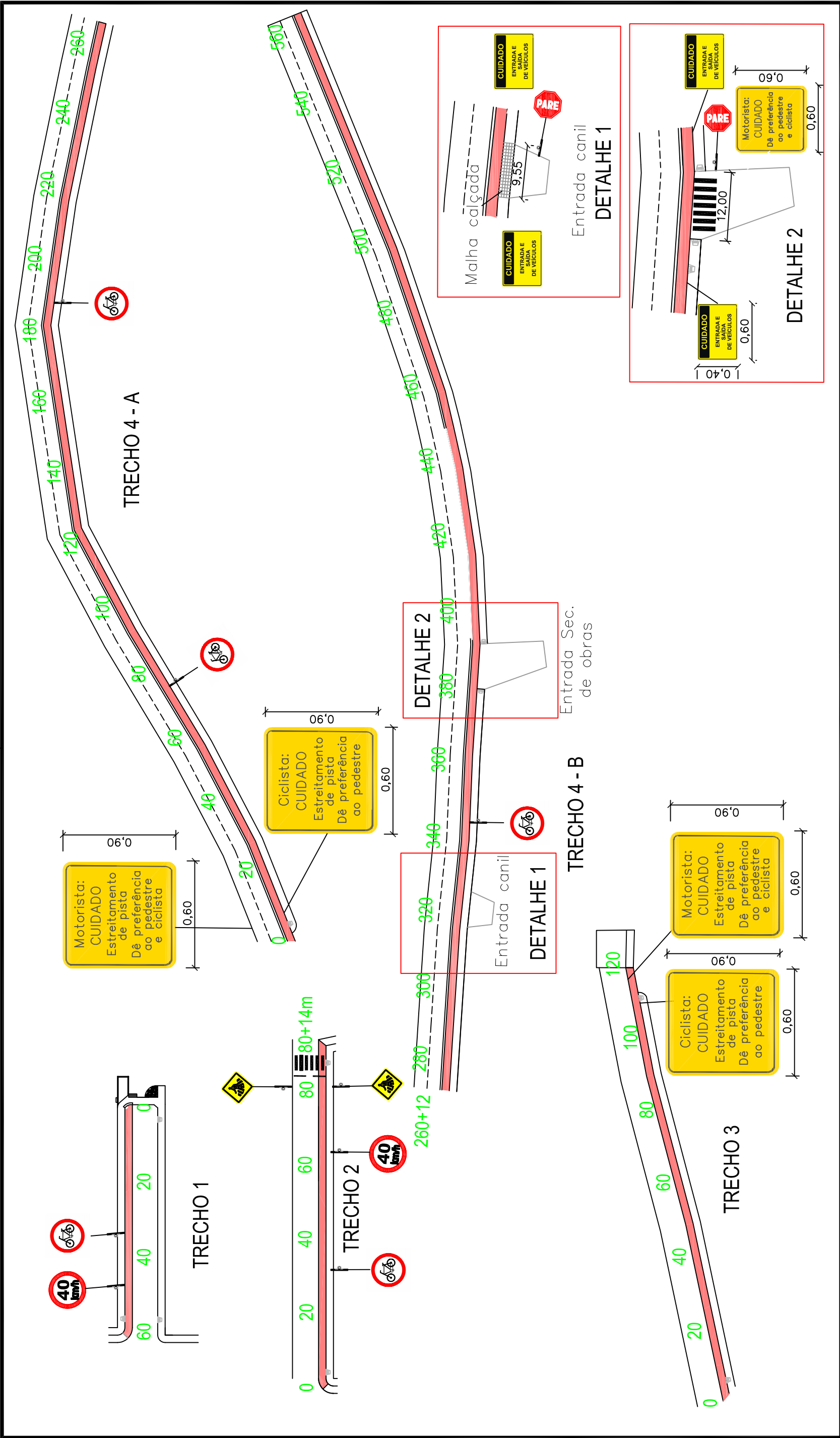
Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno



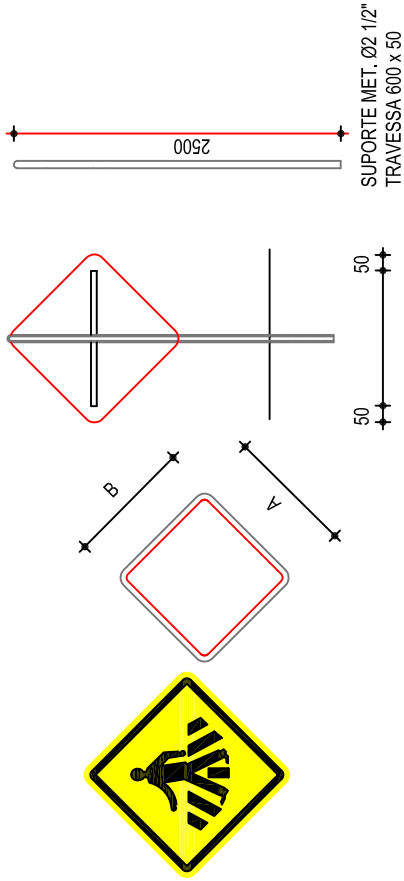
DETALHE - TAMPA
Escala 1:50

CX - CAIXA DE PASSAGEM

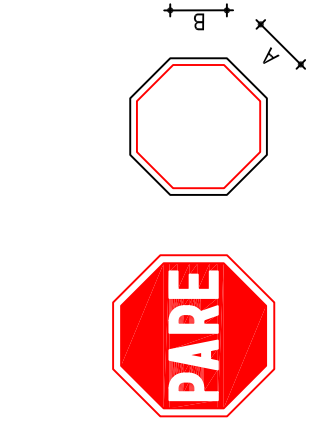
 Arroio do Meio Comunidade e Família est. 2017 - 2024	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS	
	ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO PROJETO: DETALHES DE DRENAGEM	
LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale Ruas São João, Gustavo Wienandt, São Luiz e Rua Dom Pedro II		ESCALA: SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO Aldir De Bona Eng. Civil – CREA RS183518		FOLHA: 18
DATA: JANEIRO/2018	ÁREA TOTAL:	



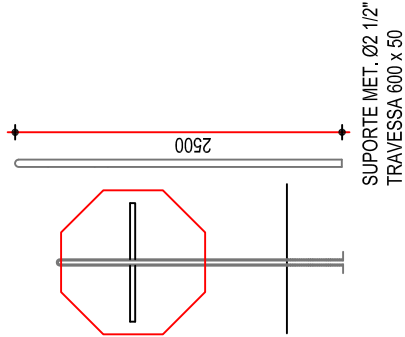
LEGENDA DA PLANTA	LEGENDA DO PERFIL		
		LINHA DO PERFIL DO PROJETO	
		LINHA DO PERFIL DO TERRENO	
LEGENDA DO PERFIL	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		
			
	PREFEITO MUNICIPAL Klaus Werner Schnack CPF: 643.492.090-34		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO Aldir De Bona Eng. Civil – CREA RS183518		
LEGENDA DO PERFIL	LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II		
	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
LEGENDA DO PERFIL	ESCALA: 1/1000		
	FOLHA: 19		
LEGENDA DO PERFIL	DATA: JANEIRO/2018		
	ÁREA TOTAL:		



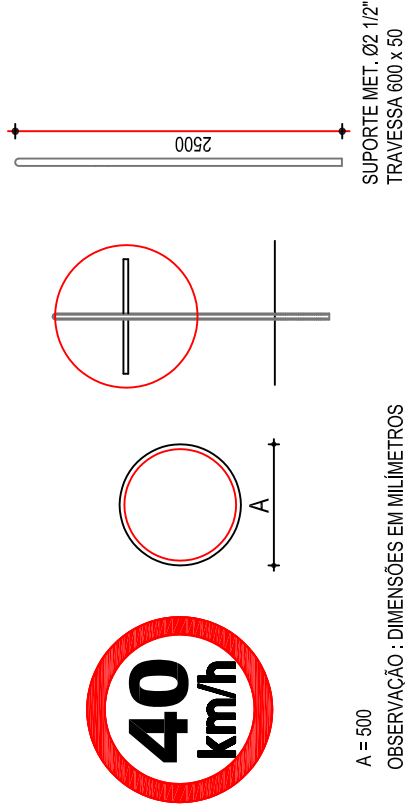
A = B = 500
OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM MILÍMETROS
PLACAS DE ADVERTÊNCIA
A-32B : PASSAGEM SINIALIZADA DE PEDESTRES



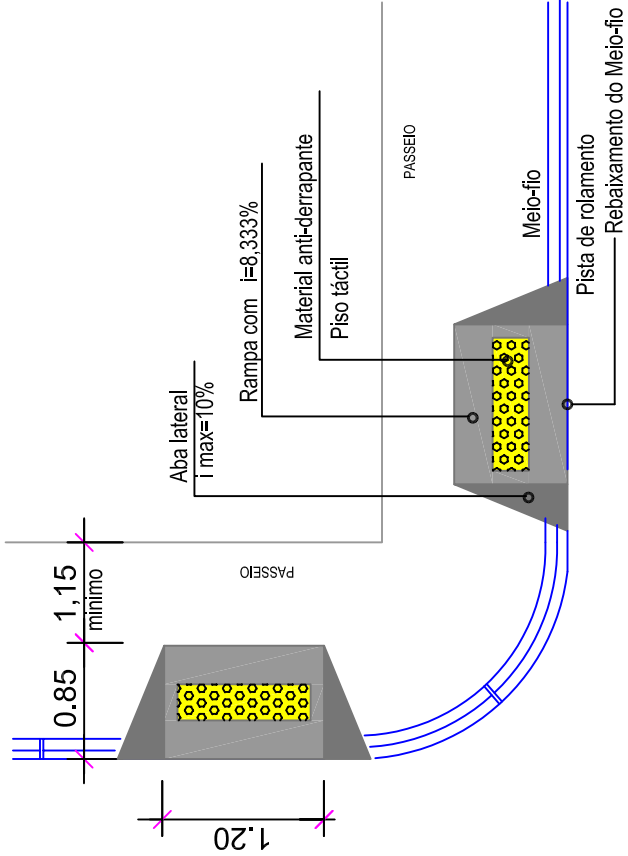
A = B = 330
OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM MILÍMETROS
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO
R1 - PARADA OBRIGATÓRIA



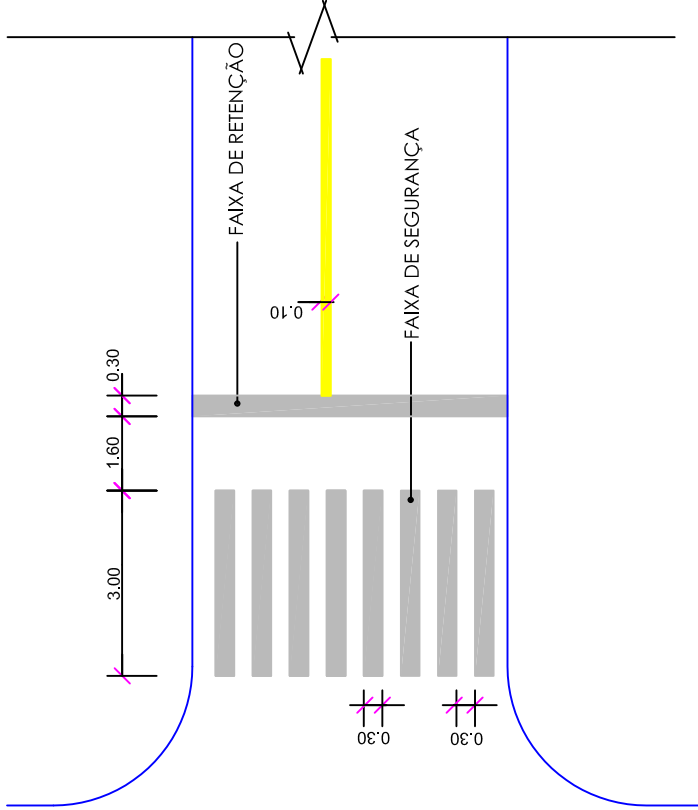
Sinalização	Quantidade	Área
Faixa de Pedestres	2	
Placa A-32B	2	0,20
Placa R19	2	0,50
Placa R1	2	0,53
Placa Entrada/Saída Veículos	4	0,24
Placa Circulação Exclusiva Bicicletas	5	0,50
Estreitamento de Pista - Motorista	2	0,54
Estreitamento de Pista - Ciclista	2	0,54
Preferência Pedreste e Ciclista	1	0,54



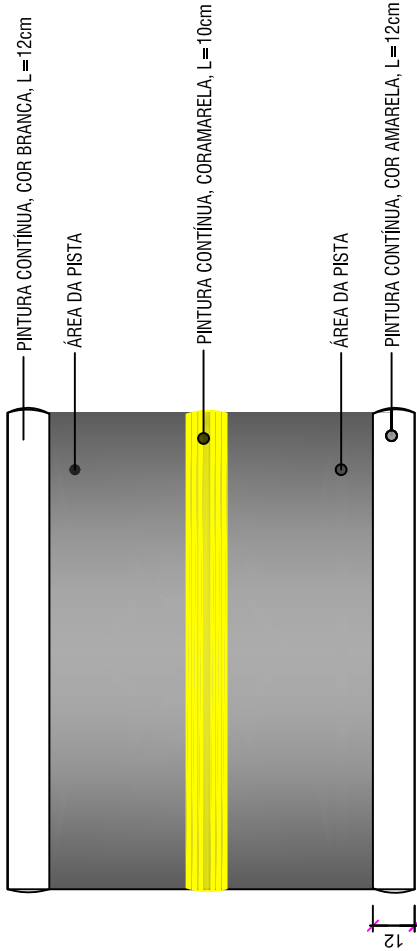
A = 500
OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM MILÍMETROS
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO
R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA



DETALHE DE ACESSO A DEF. FÍSICOS
SEM ESCALA



DETALHE DE FAIXA DE SEGURANÇA
SEM ESCALA



DETALHE DE SINIALIZAÇÃO SOBRE A PONTE
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO:
DETALHES SINIALIZAÇÃO

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:

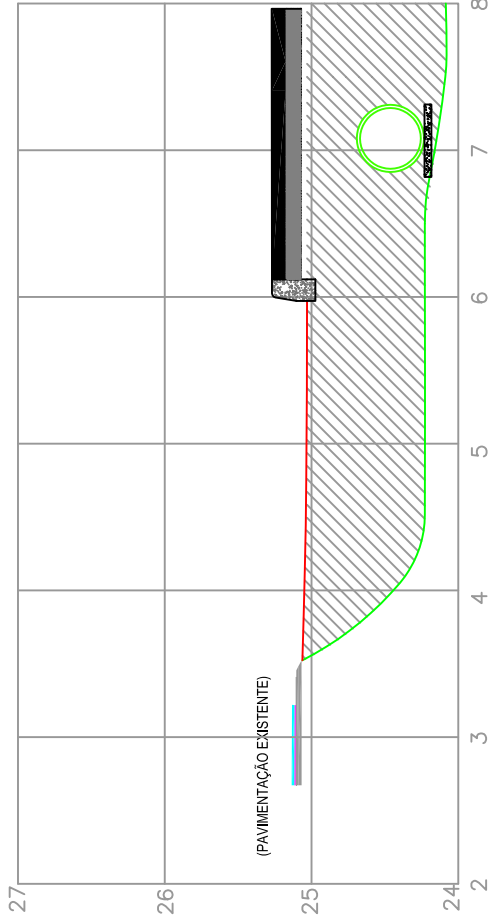
DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

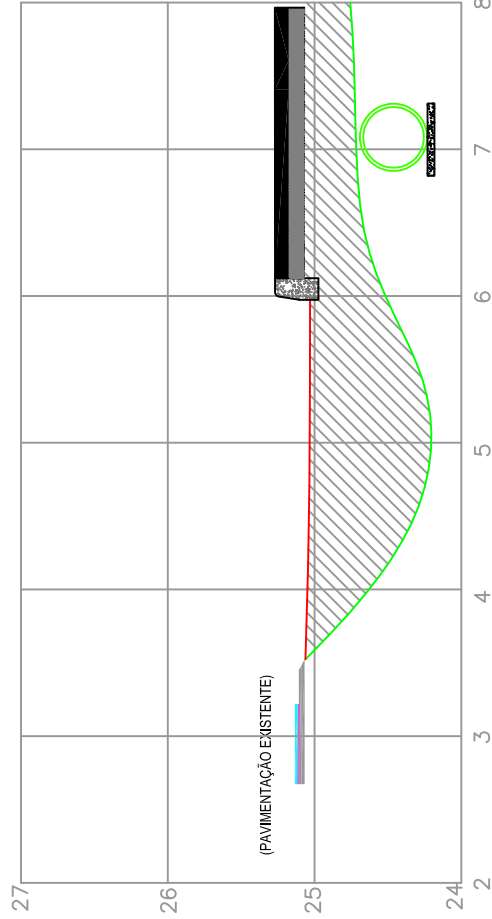
SEM ESCALA

20

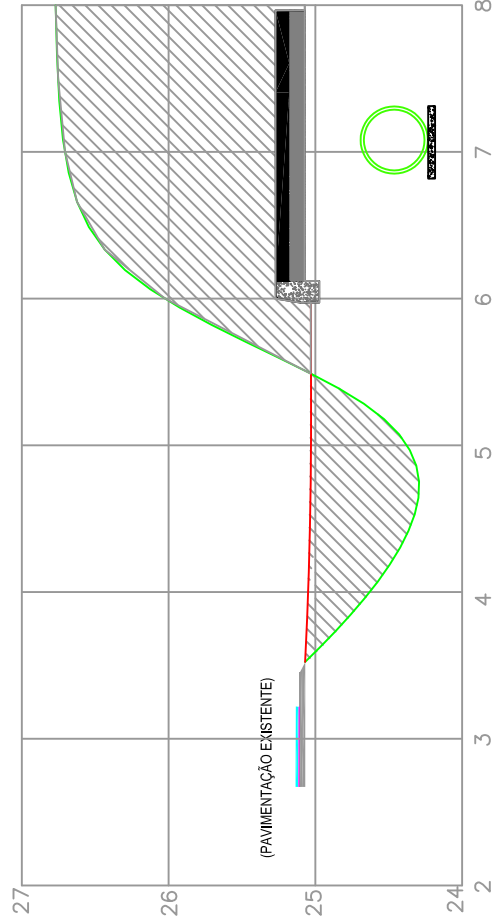
FOLHA:



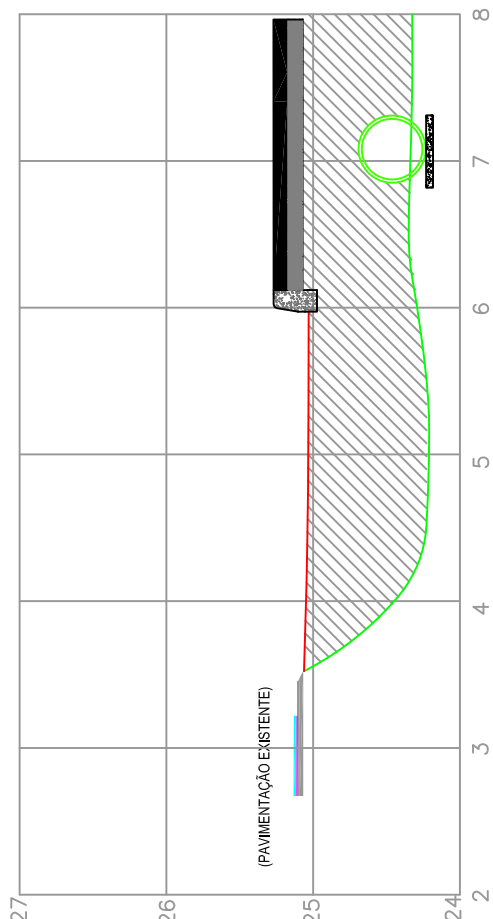
EST: Km 0+280
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 3,69 m² VOLUME DE ATERRO = 73,80 m³



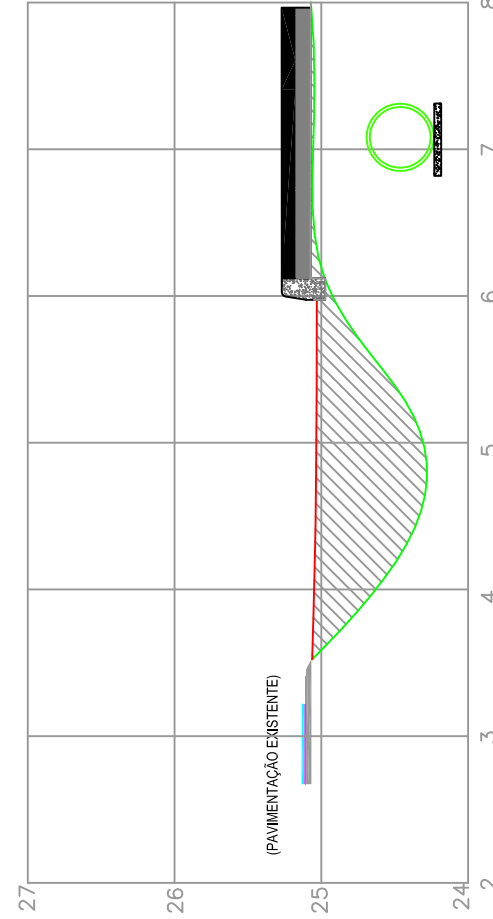
EST: Km 0+320
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 2,34 m² VOLUME DE ATERRO = 46,80 m³



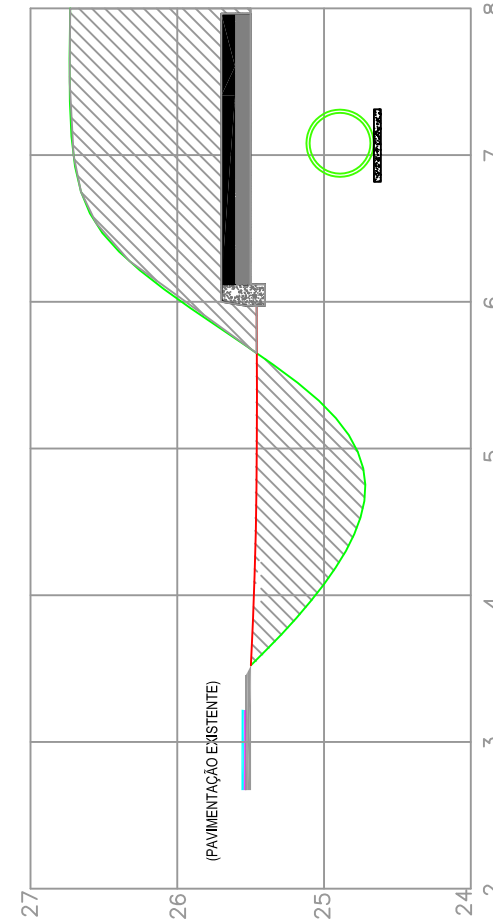
EST: Km 0+360
ÁREA DE CORTE = 3,62 m² VOLUME DE CORTE = 72,40 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,59 m² VOLUME DE ATERRO = 11,80 m³



EST: Km 0+300
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 3,10 m² VOLUME DE ATERRO = 62,00 m³



EST: Km 0+340
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,68 m² VOLUME DE ATERRO = 13,60 m³



EST: Km 0+380
ÁREA DE CORTE = 1,98 m² VOLUME DE CORTE = 39,60 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,83 m² VOLUME DE ATERRO = 16,60 m³

LEGENDA DA SEÇÃO

PLATAFORMA DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MATERIAL



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

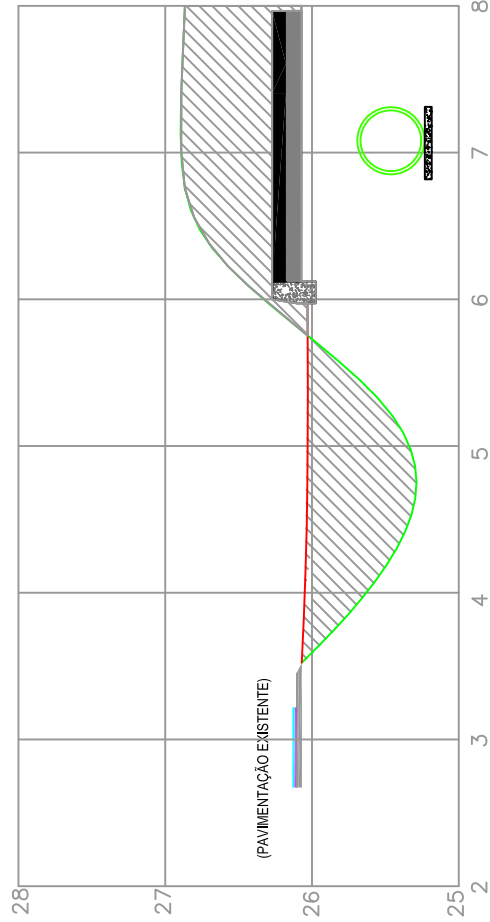
PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

SEM ESCALA

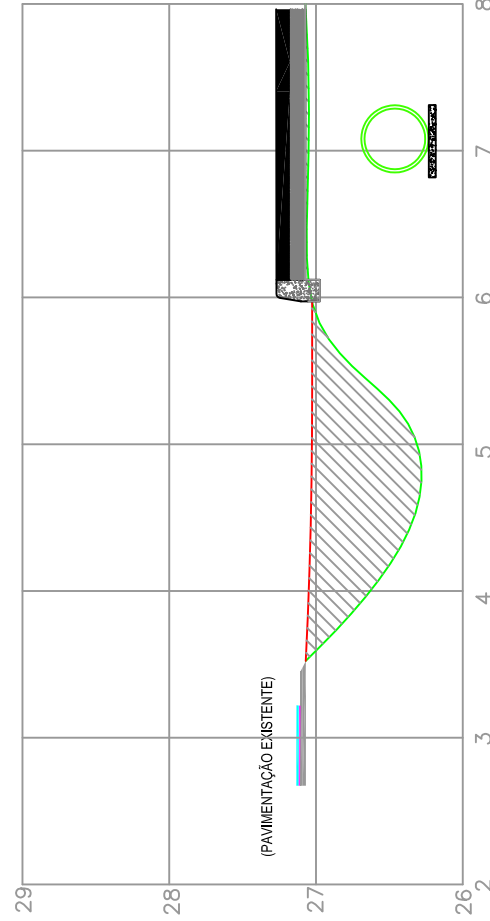
FOLHA: 21

DATA: JANEIRO/2018

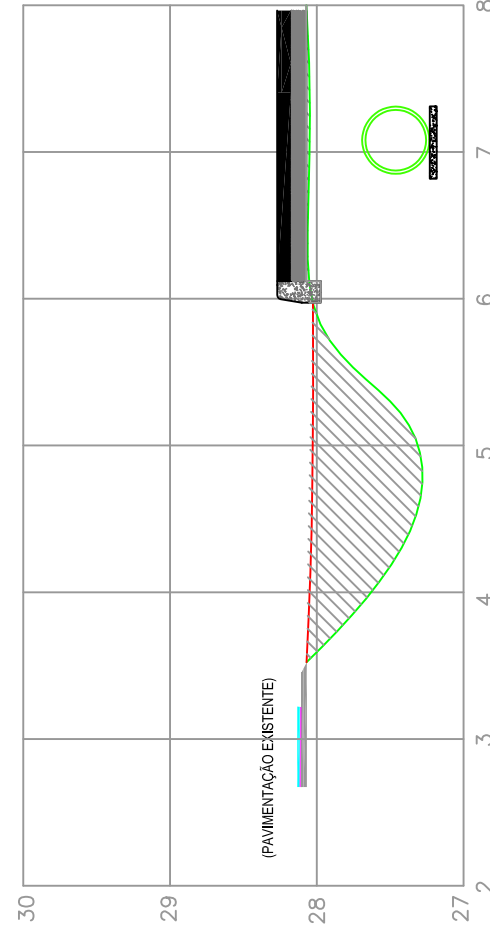
ÁREA TOTAL:



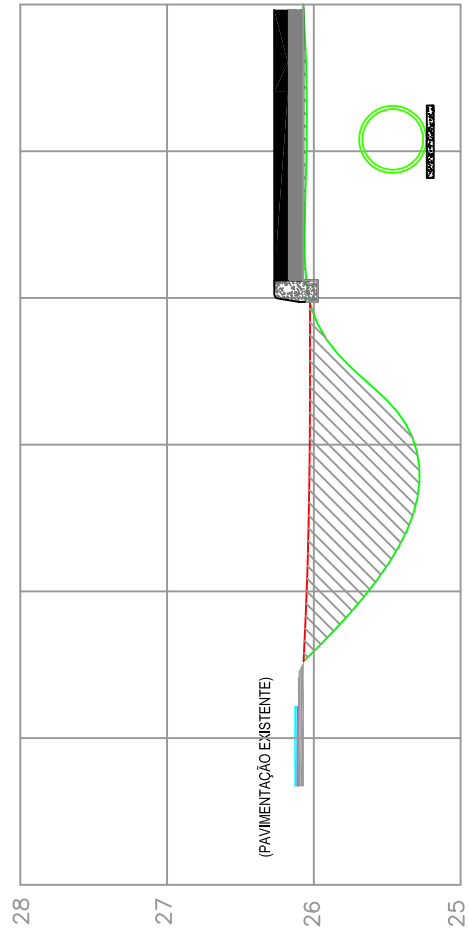
EST: Km 0+400
ÁREA DE CORTE = 1,38 m² VOLUME DE CORTE = 27,60 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,82 m² VOLUME DE ATERRO = 16,40 m³



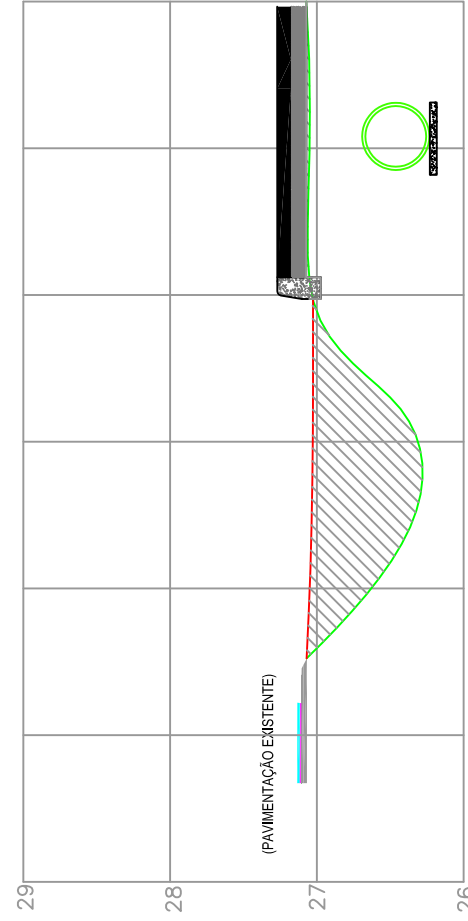
EST: Km 0+440
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 1,09 m² VOLUME DE ATERRO = 21,80 m³



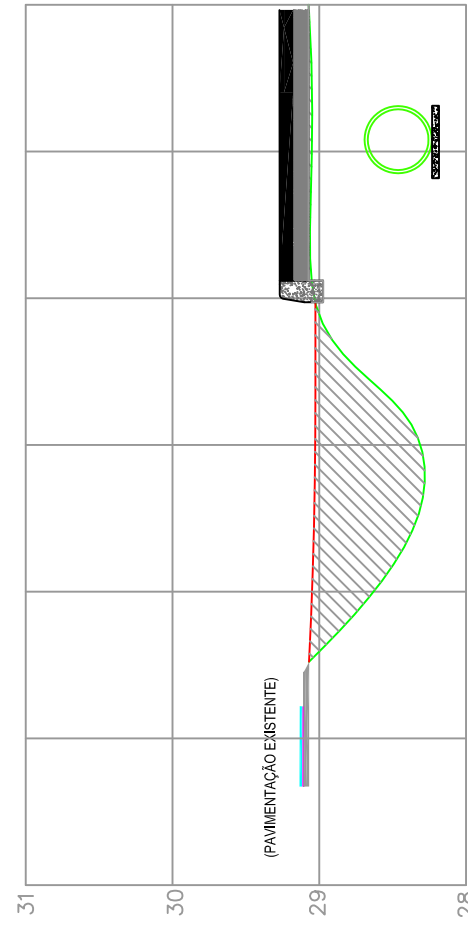
EST: Km 0+480
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,99 m² VOLUME DE ATERRO = 19,80 m³



EST: Km 0+420
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 1,72 m² VOLUME DE ATERRO = 34,40 m³



EST: Km 0+460
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 1,15 m² VOLUME DE ATERRO = 23,00 m³



EST: Km 0+500
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,97 m² VOLUME DE ATERRO = 19,40 m³

LEGENDA DA SEÇÃO

PLATAFORMA DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MATERIAL



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

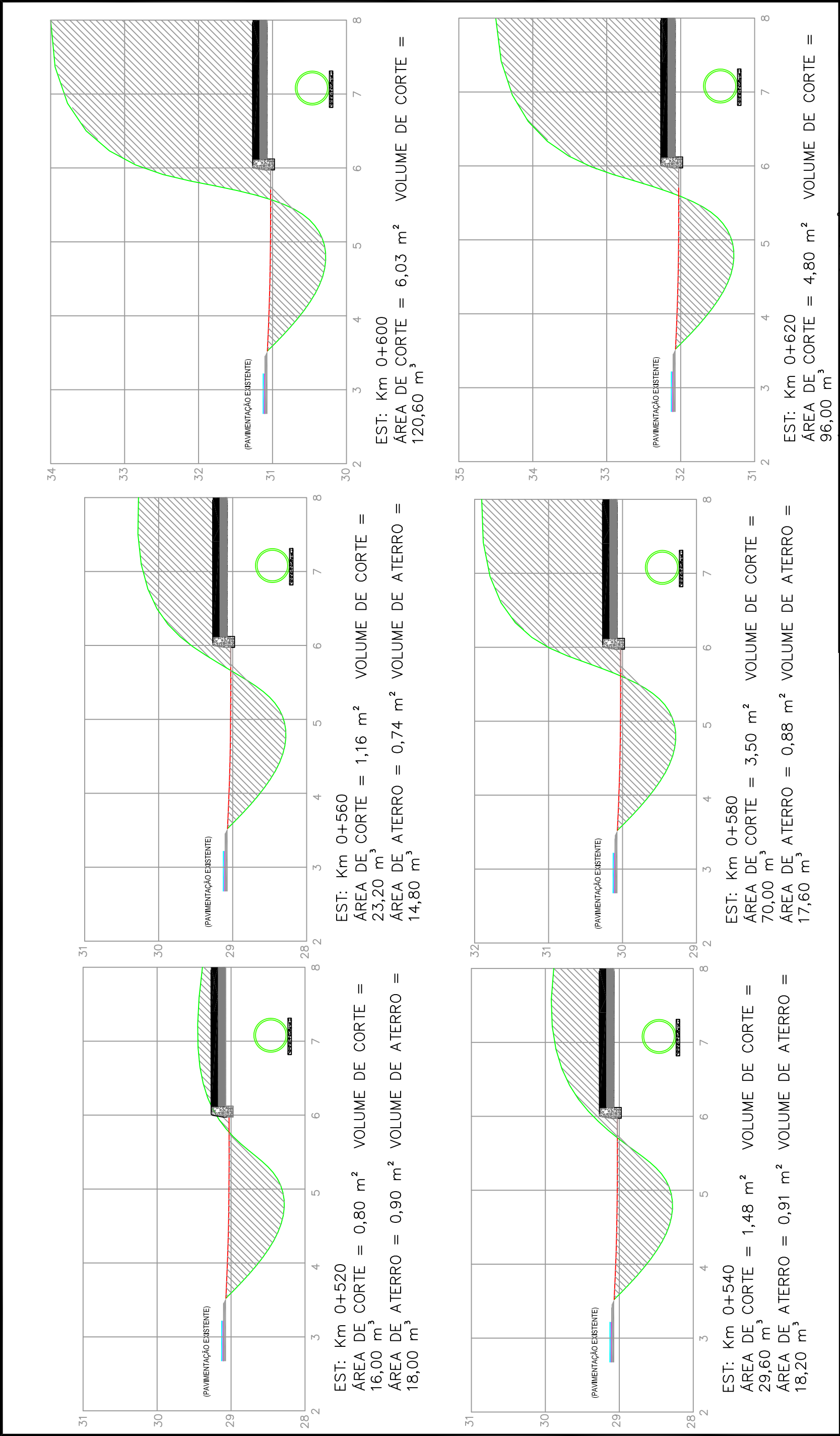
SEM ESCALA

ÁREA TOTAL:

JANEIRO/2018

FOLHA:

22



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

LEGENDA DA SEÇÃO

PLATAFORMA DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MATERIAL

ÁREA DE ATERRO = 0,79 m² VOLUME DE ATERRO = 9,80 m³

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

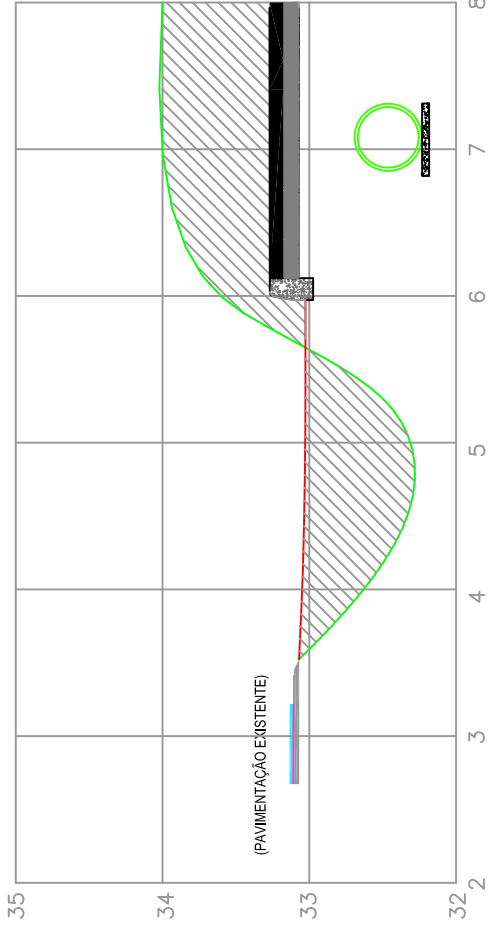
LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

ESCALA: SEM ESCALA

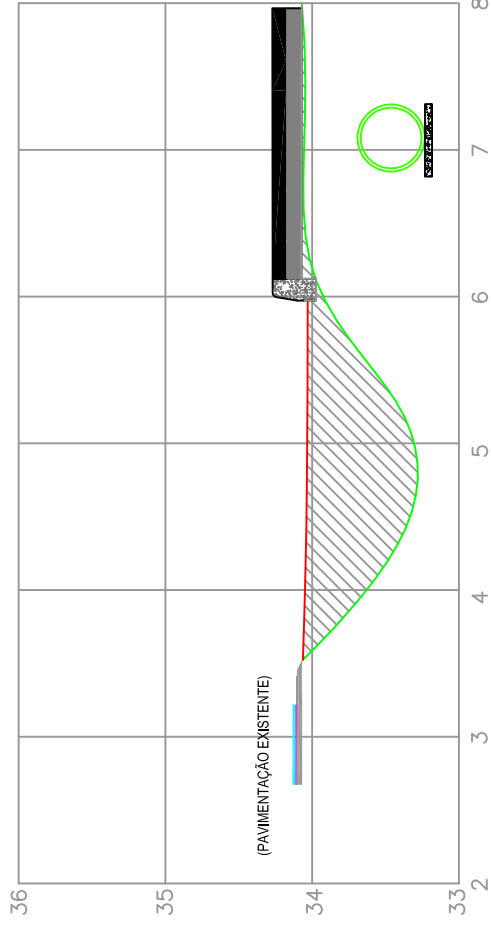
FOLHA: 23

DATA: JANEIRO/2018

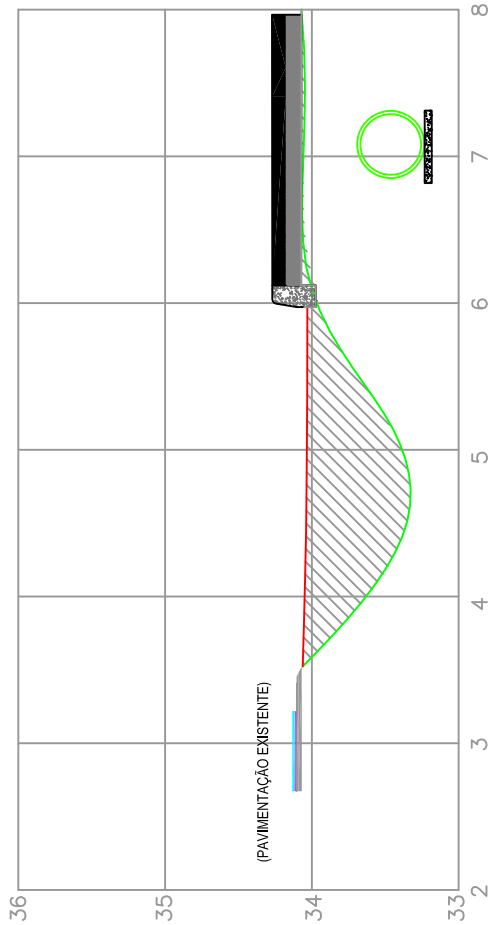
ÁREA TOTAL:



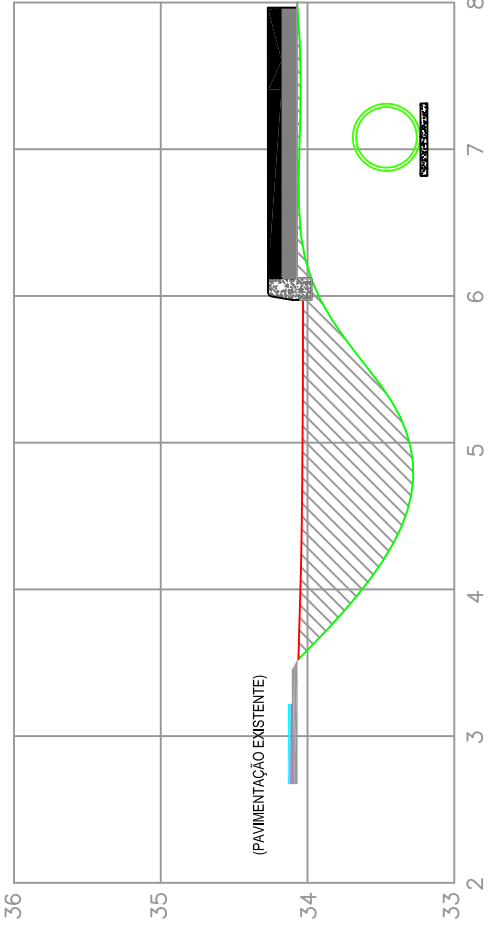
EST: Km 0+640
ÁREA DE CORTE = 2,10 m² VOLUME DE CORTE = 42,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,78 m² VOLUME DE ATERRO = 15,60 m³



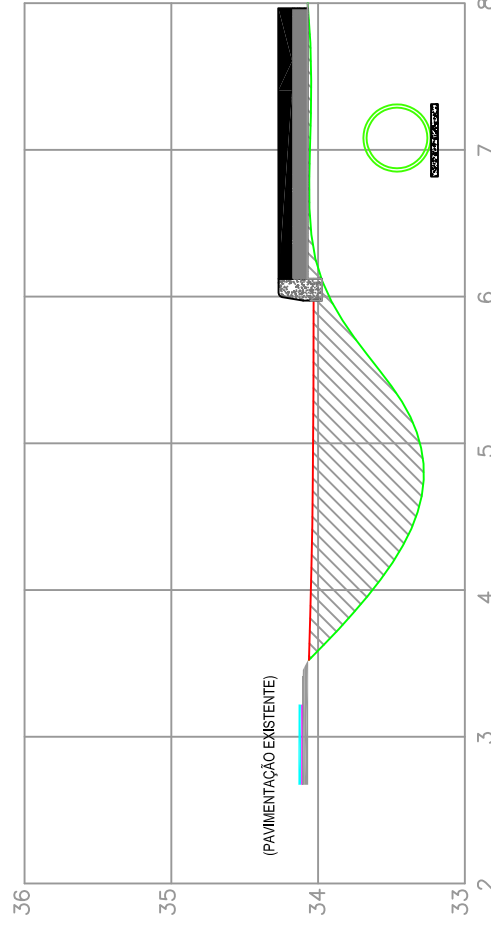
EST: Km 0+680
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,90 m² VOLUME DE ATERRO = 18,00 m³



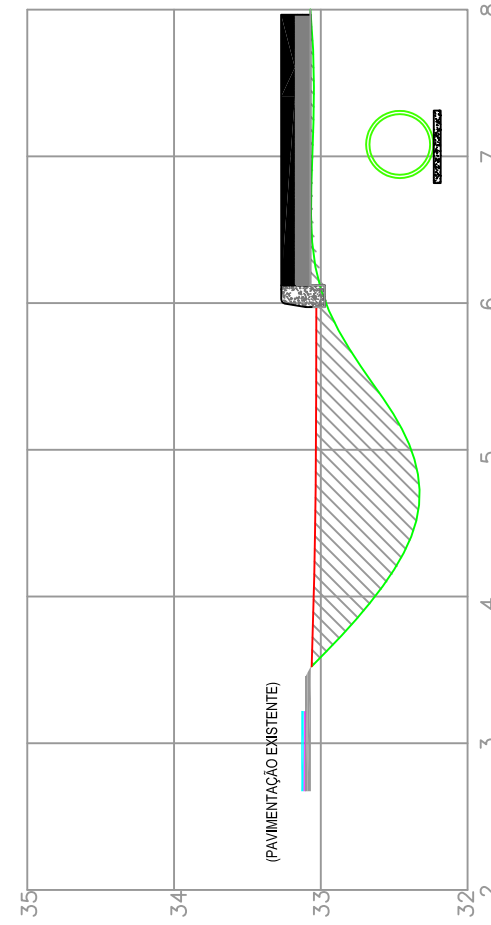
EST: Km 0+720
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³



EST: Km 0+660
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,89 m² VOLUME DE ATERRO = 17,80 m³



EST: Km 0+700
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,74 m² VOLUME DE ATERRO = 14,80 m³



EST: Km 0+740
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³

LEGENDA DA SEÇÃO

- PLATAFORMA DO PROJETO
- PERFIL DO TERRENO
- REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MATERIAL



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOMSTAMENTO
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e Rua Dom Pedro II

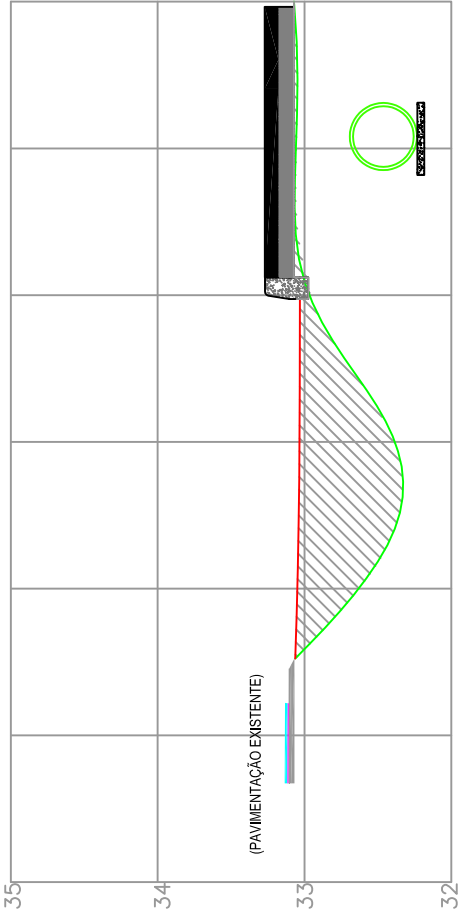
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

DATA: JANEIRO/2018

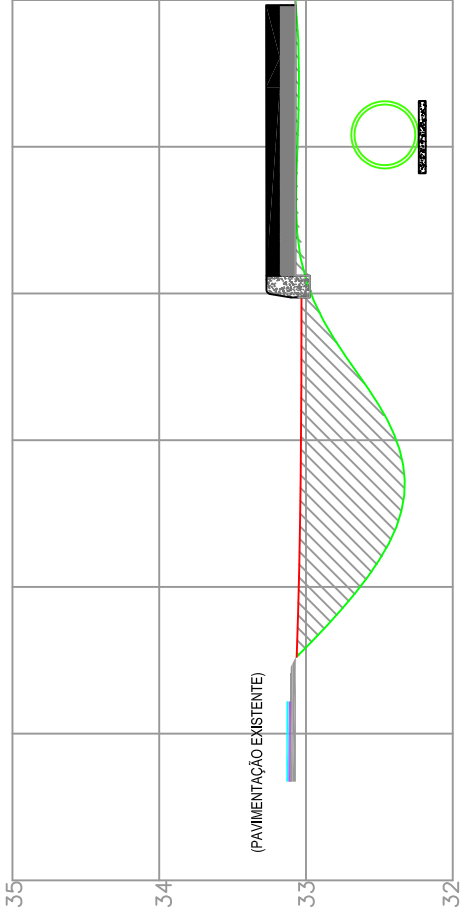
ÁREA TOTAL:

SEM ESCALA

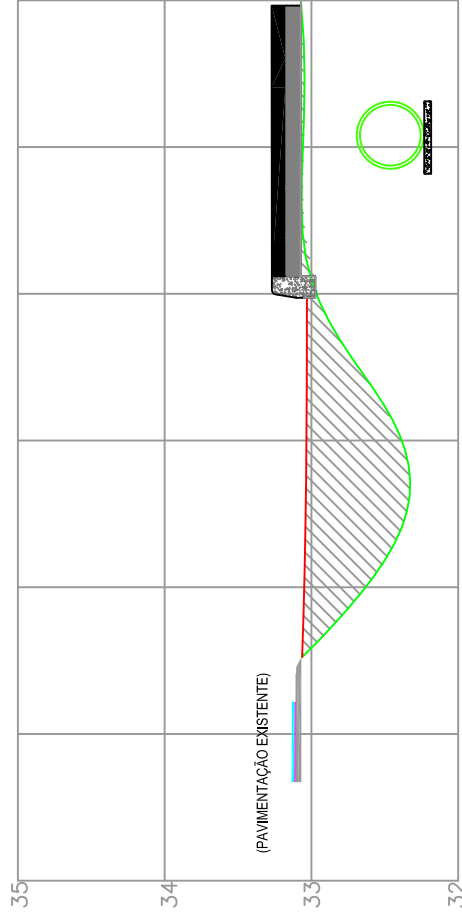
FOLHA: 24



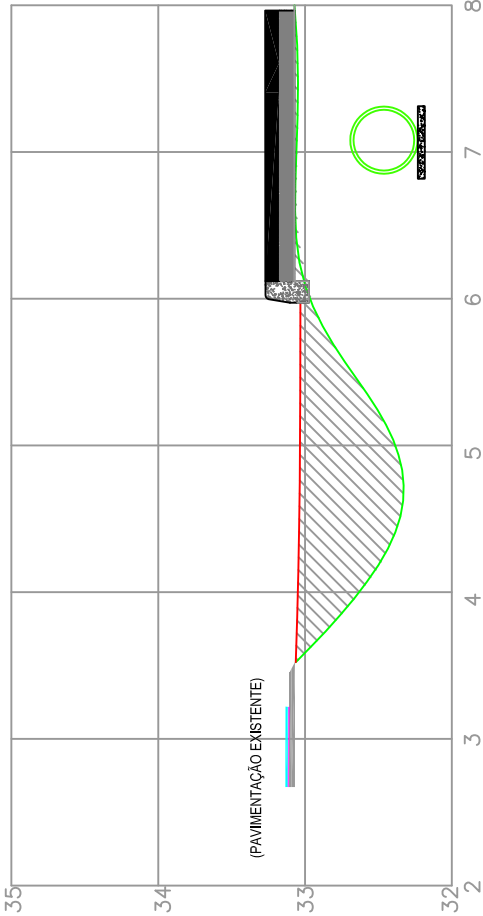
EST: Km 0+760
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³



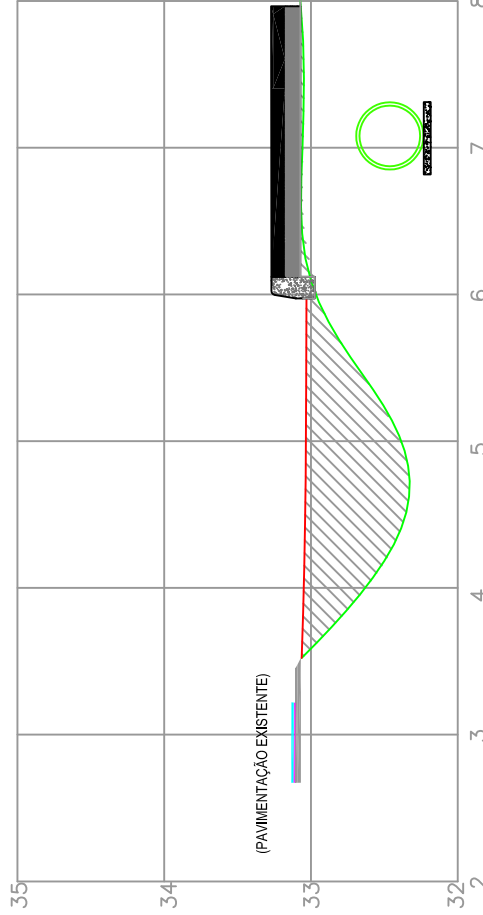
EST: Km 0+800
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³



EST: Km 0+840
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³



EST: Km 0+780
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³



EST: Km 0+820
ÁREA DE CORTE = 0,00 m² VOLUME DE CORTE = 0,00 m³
ÁREA DE ATERRO = 0,91 m² VOLUME DE ATERRO = 18,20 m³

Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³) Greide	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³) Greide
0+280	-	-	3,69	73,80
0+300	-	-	3,10	62,00
0+320	-	-	2,34	46,80
0+340	-	-	0,68	13,60
0+360	3,62	72,40	0,59	11,80
0+380	1,98	39,60	0,83	16,60
0+400	1,38	27,60	0,82	16,40
0+420	-	-	1,72	34,40
0+440	-	-	1,09	21,80
0+460	-	-	1,15	23,00
0+480	-	-	0,99	19,80
0+500	-	-	0,97	19,40
0+520	0,80	16,00	0,90	18,00
0+540	1,48	29,60	0,91	18,20
0+560	1,16	23,20	0,74	14,80
0+580	3,50	70,00	0,88	17,60
0+600	6,03	120,60	0,68	13,60
0+620	4,80	96,00	0,49	9,80
0+640	2,10	42,00	0,78	15,60
0+660	-	-	0,89	17,80
0+680	-	-	0,90	18,00
0+700	-	-	0,74	14,80
0+720	-	-	0,91	18,20
0+740	-	-	0,91	18,20
0+760	-	-	0,91	18,20
0+780	-	-	0,91	18,20
0+800	-	-	0,91	18,20
0+820	-	-	0,91	18,20
0+840	-	-	0,91	18,20
TOTAL	26,85	537,00	32,25	645,00

LEGENDA DA SEÇÃO

-  PLATAFORMA DO PROJETO
-  PERFIL DO TERRENO
-  REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MATERIAL



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MATERIAL

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:

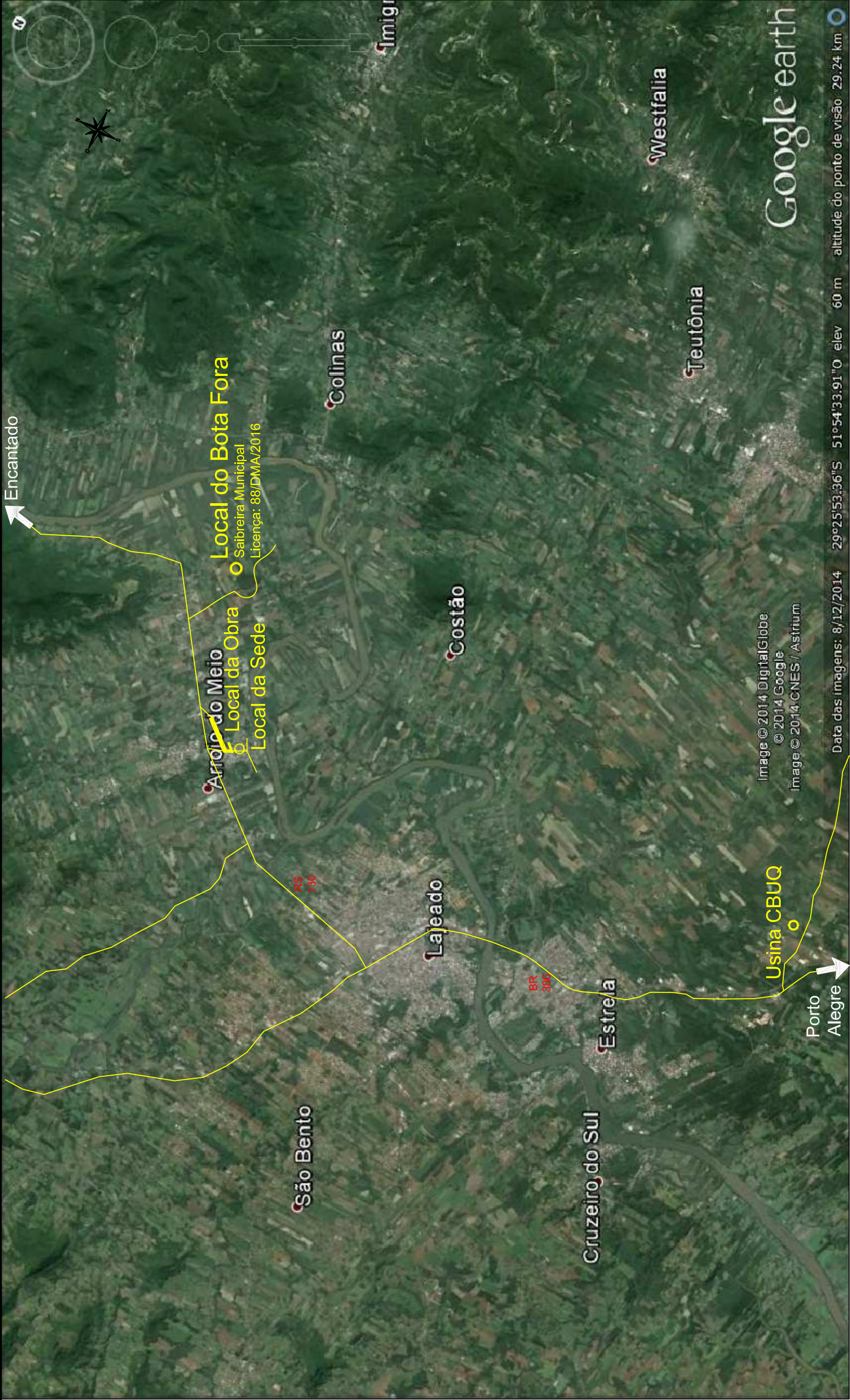
SEM ESCALA

FOLHA:

25

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:



Localização

Local da Obra: Rua Dom Pedro II - Dom Pedro - Arroio do Meio/RS

Local do Bota Fora: Estrada Geral para Passo do Corvo - Arroio do Meio/RS

Distância do Local da Obra ao Local do Bota Fora: 5,51 km



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO:
LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIAS

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

SEM ESCALA

ESCALA:

FOLHA:

26



LOCAL DO BOTA FORA - SAIBREIA MUNICIPAL
Licença:088/DMA/2016
LOCA DA OBRA

DMT					
Pedreiras	Km		CBUQ	Km	
Conpasul	28,90		Conpasul		28,90
Coesul	63,40		Coesul		63,40
Giovanella	30,70		Giovanella		30,70
Vila Rica	105,00		Vila Rica		105,00
Mediana	47,05		Mediana		47,05

LOCAL DO BOTA FORA
SAIBREIA MUNICIPAL
Licença:088/DMA/2016



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

SEM ESCALA

26

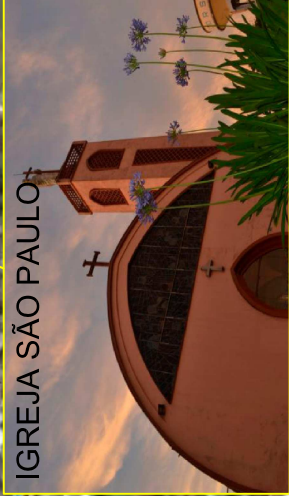
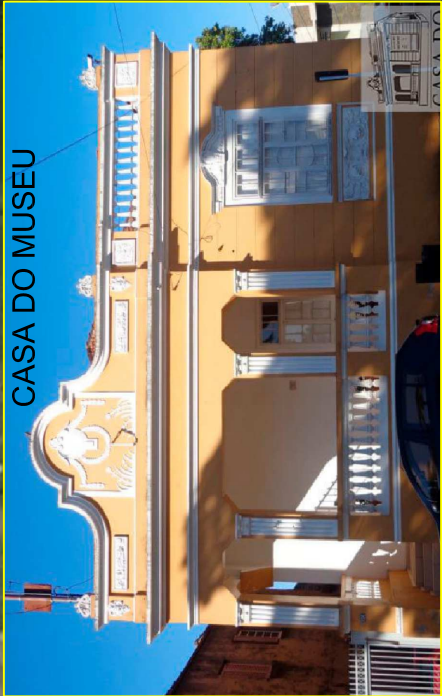
ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO

PROJETO: LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIAS

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandts, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

ESCALA:

FOLHA:



Localização
MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO - RS



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO: CICLOVIA E ACOSTAMENTO
PROJETO: CROQUI DOS PONTOS TURÍSTICOS

LOCAL: Acesso a Parque Pérola do Vale
Ruas São João, Gustavo Wienandt, São Luiz e
Rua Dom Pedro II

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aldir De Bona
Eng. Civil – CREA RS183518

PREFEITO MUNICIPAL
Klaus Werner Schnack
CPF: 643.492.090-34

DATA: JANEIRO/2018

ÁREA TOTAL:

SEM ESCALA

FOLHA:

27