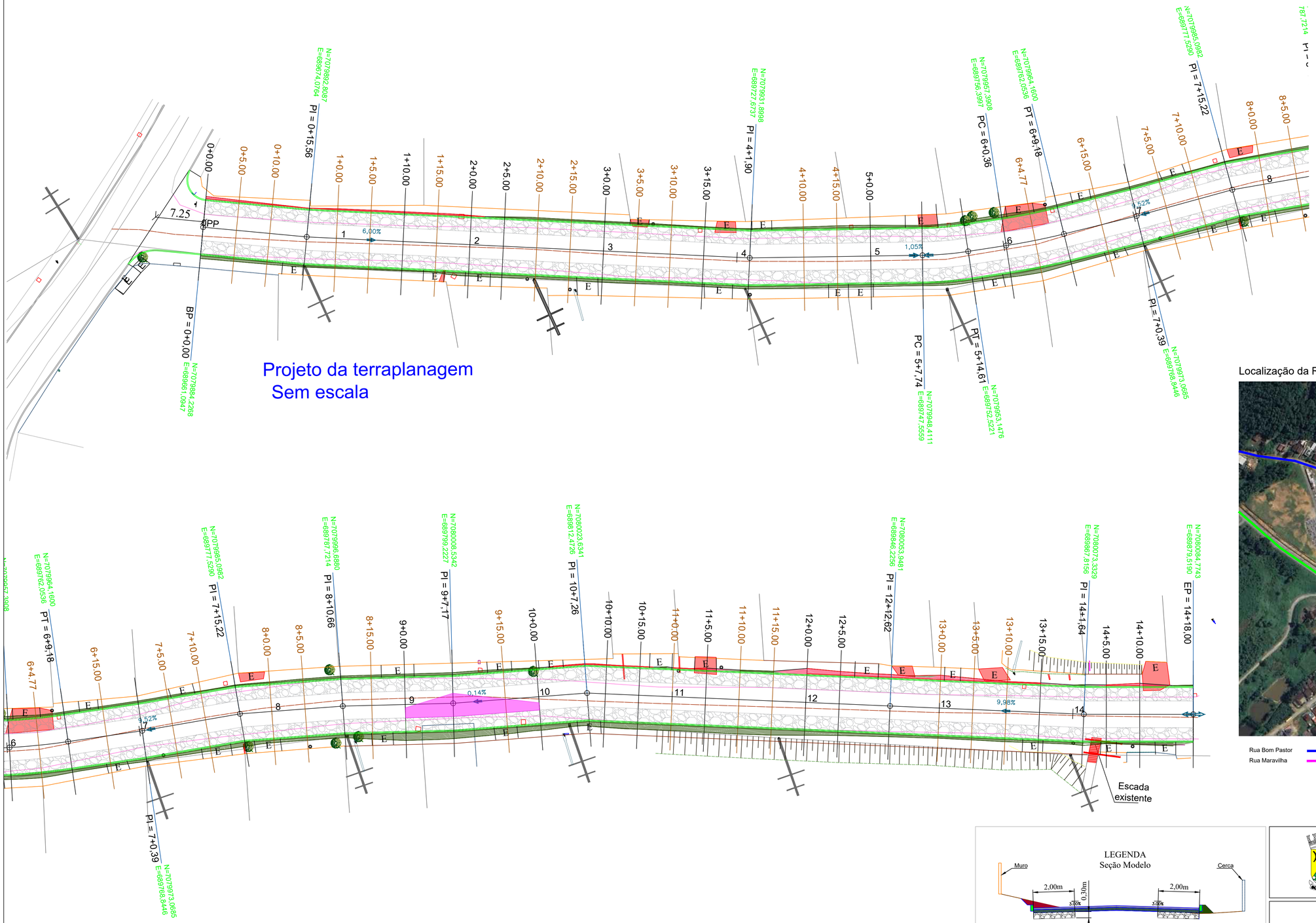
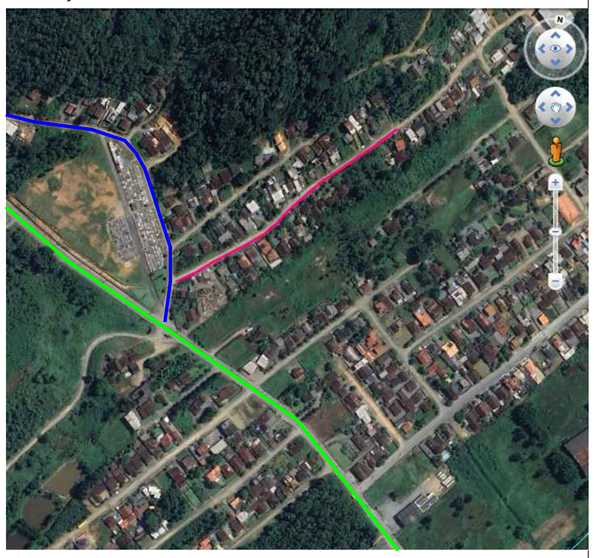
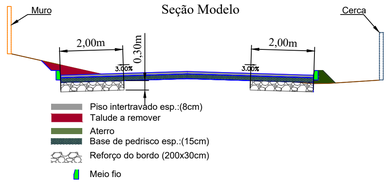


Localização da Rua



Rua Bom Pastor
Rua Maravilha
Rua Marechal Castelo Branco

LEGENDA
Seção Modelo



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Projeto da terraplanagem.

TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

CONVENÇÕES

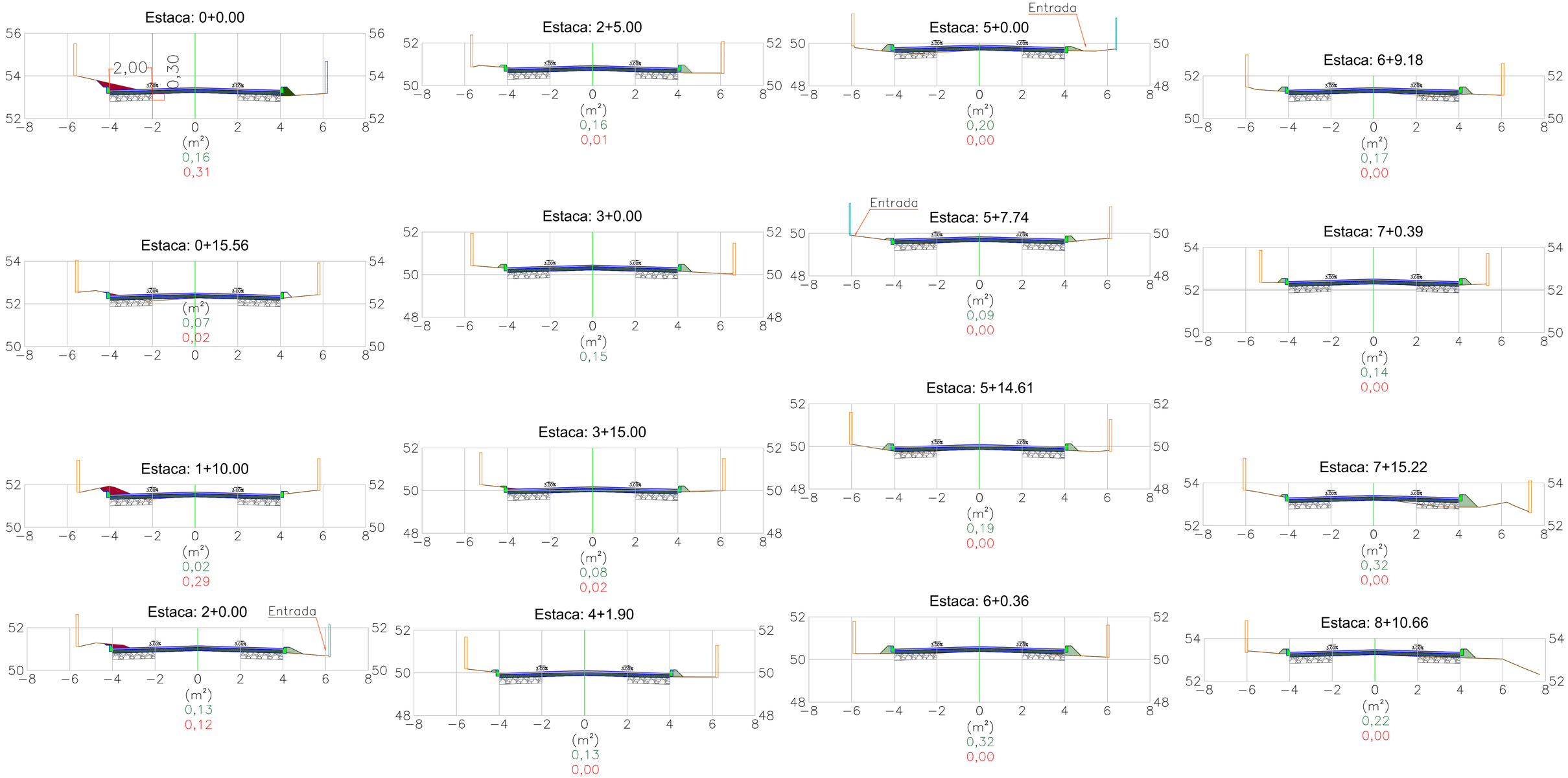
Fossa/filtro	CELESC	Realocar	Sondagens	Piso Podotátil Direcional	Outras ruas	Faixa Contínua Simples/ bordo	Alinhamento do muro
CL Caixa de ligação existente	Placa	Remover	Medidor de água	Piso Podotátil Alerta	Córrego existente	Faixa de bordo	Rede elétrica
CL Caixa de ligação projetada	Placa nome da rua	Caixa de correio	ÁRVORE	Talude a remover	Dreno	Confrontantes	Eixo da via
CC Boca de lobo existente	Poste de concreto	E Entradas Residências	Lixeira	Aterro	Tubo de esgoto	Cerca	Meio fio projetado
CC - Caixa coletora projetada	Poste residencial			Concreto a Demolir	Curvas de nivel	Eixo da via existente	Meio fio existente
				Concreto	Asfalto a fresar	Bordo existente	Tubulação nova
				CT/CF E Cota Terreno Cota Fundo Escavação		Muro Existente	Tubulação existente

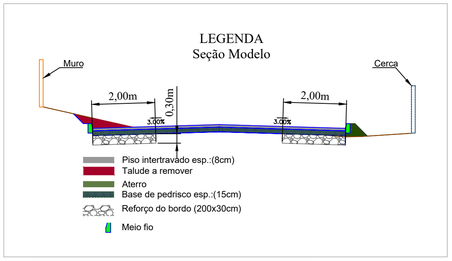
QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

RESP. TÉCNICO:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto
CAU/SC - A178798-5
Arquiteta e Urbanista
fernanda.z@schroeder.sc.gov.br

PROPRIETÁRIO:
Município de Schroeder
CNPJ: 83.102.491/0001-09
Lauro Tomczak
Prefeito Municipal de Schroeder

FOLHA Nº: 01/03





CONVENÇÕES

- Fossa/filtro
- CL Caixa de ligação existente
- CL Caixa de ligação projetada
- CC Boca de lobo existente
- CC - Caixa coletora projetada
- CELESC
- Placa
- Placa nome da rua
- Poste de concreto
- Poste residencial
- Realocar
- Remover
- Caixa de correio
- E Entradas Residências
- Sondagens
- Medidor de água
- ÁRVORE
- Lixeira
- Piso Podotátil Direcional
- Piso Podotátil Alerta
- Talude a remover
- Aterro
- Concreto a Demolir
- Concreto
- CT/CF E Cota Terreno/ Cota Fundo - Escavação
- Outras ruas
- Córrego existente
- Dreno
- Tubo de esgoto
- Curvas de nível
- Asfalto a fresar
- Faixa Contínua Simples/ bordo
- Faixa de bordo
- Confrontantes
- Cerca
- Eixo da via existente
- Bordo existente
- Muro Existente
- Alinhamento do muro
- Rede elétrica
- Eixo da via
- Meio fio projetado
- Meio fio existente
- Tubulação nova
- Tubulação existente

QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

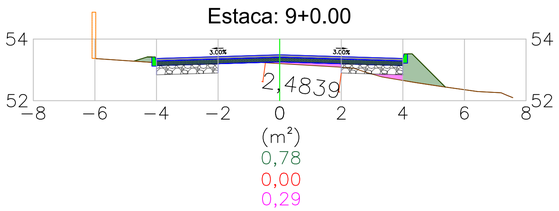
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

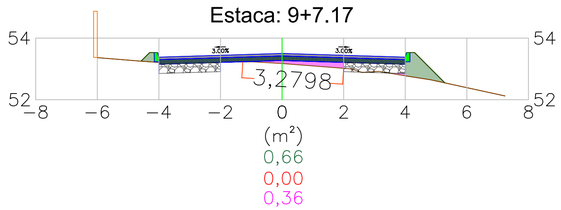
ESPECIFICAÇÃO: Projeto da terraplanagem.

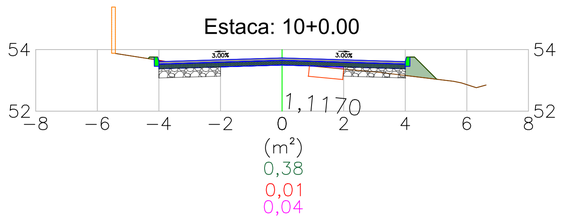
TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

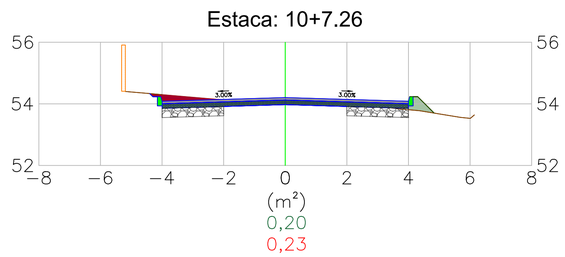
EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

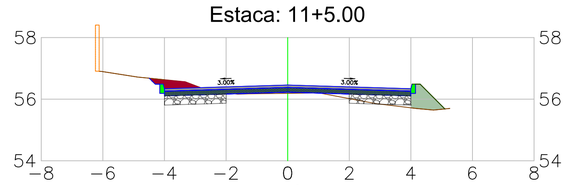
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto CAU/SC - A178798-5 Arquiteta e Urbanista fernanda.z@schroeder.sc.gov.br	Município de Schroeder CNPJ: 83.102.491/0001-09 Lauro Tomczak Prefeito Municipal de Schroeder	02/03

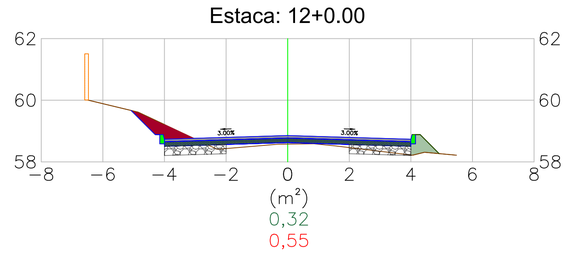


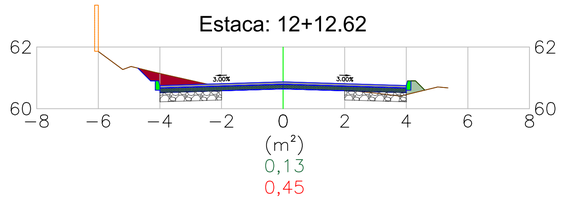


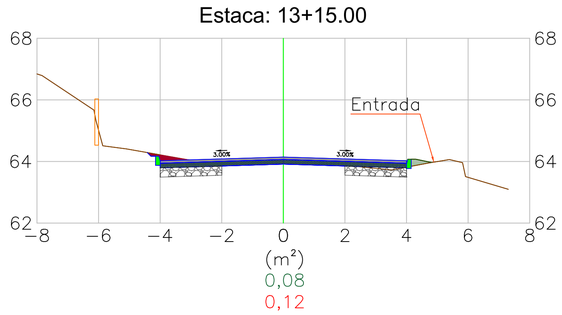


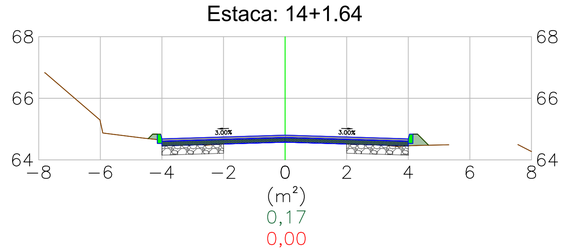


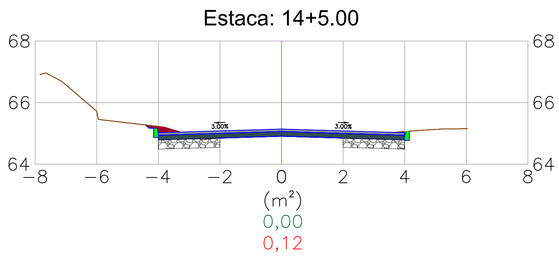


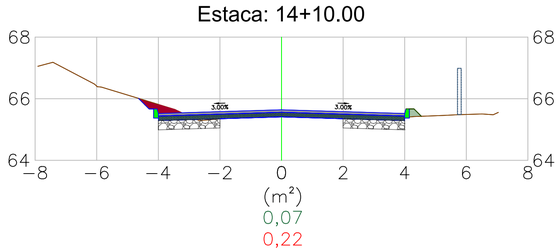


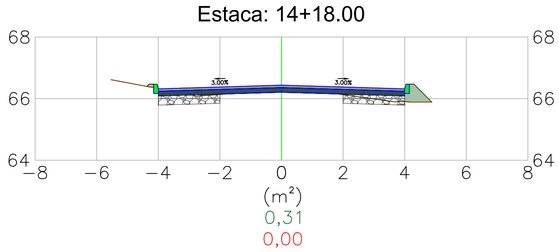












TERRAPLANAGEM - VOLUME TOTAL

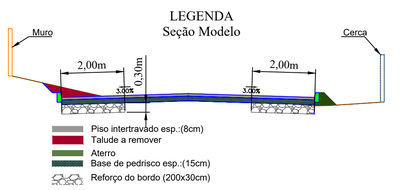
(Sem % empolamento)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Área de aterro pista (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Aterro pista (m³)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volum. Aterro pista Acum. (m³)	Volume Líquido (m3)
0 + 0,00	0,310	0,160	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 15,56	0,020	0,070	0,000	2,57	1,79	0,00	2,57	1,79	0,00	0,78
1 + 10,00	0,020	0,290	0,000	0,29	2,60	0,00	2,86	4,39	0,00	-1,53
2 + 0,00	0,130	0,120	0,000	0,75	2,05	0,00	3,61	6,44	0,00	-2,83
2 + 5,00	0,010	0,160	0,000	0,35	0,70	0,00	3,96	7,14	0,00	-3,18
3 + 0,00	0,000	0,150	0,000	0,08	2,33	0,00	4,03	9,46	0,00	-5,43
3 + 15,00	0,020	0,080	0,000	0,15	1,73	0,00	4,18	11,19	0,00	-7,01
4 + 1,90	0,000	0,130	0,000	0,07	0,72	0,00	4,25	11,91	0,00	-7,66
5 + 0,00	0,000	0,200	0,000	0,00	2,99	0,00	4,25	14,90	0,00	-10,65
5 + 7,74	0,000	0,090	0,000	0,00	1,12	0,00	4,25	16,02	0,00	-11,77
5 + 14,61	0,000	0,190	0,000	0,00	0,96	0,00	4,25	16,98	0,00	-12,73
6 + 0,36	0,000	0,320	0,000	0,00	1,47	0,00	4,25	18,45	0,00	-14,20
6 + 9,18	0,000	0,170	0,000	0,00	2,16	0,00	4,25	20,61	0,00	-16,36
7 + 0,39	0,000	0,140	0,000	0,00	1,74	0,00	4,25	22,35	0,00	-18,10
7 + 15,22	0,000	0,220	0,000	0,00	2,67	0,00	4,25	25,02	0,00	-20,77
8 + 10,66	0,000	0,000	0,000	0,00	1,70	0,00	4,25	26,72	0,00	-22,47
9 + 0,00	0,000	0,780	0,290	0,00	3,64	1,35	4,25	30,36	1,35	-26,11
9 + 7,17	0,000	0,660	0,360	0,00	5,16	2,33	4,25	35,52	3,68	-31,27
10 + 0,00	0,010	0,380	0,040	0,06	6,67	2,57	4,31	42,19	6,25	-37,88
10 + 7,26	0,230	0,200	0,000	0,87	2,11	0,15	5,19	44,30	6,40	-39,11
11 + 5,00	0,290	0,530	0,000	4,61	6,48	0,00	9,80	50,77	6,40	-40,98
12 + 0,00	0,320	0,320	0,000	4,58	6,38	0,00	14,37	57,15	6,40	-42,78
12 + 12,62	0,450	0,130	0,000	4,86	2,84	0,00	19,23	59,99	6,40	-40,76
13 + 15,00	0,120	0,080	0,000	6,38	2,35	0,00	25,61	62,34	6,40	-36,73
14 + 1,64	0,000	0,170	0,000	0,40	0,83	0,00	26,01	63,17	6,40	-37,16
14 + 5,00	0,120	0,000	0,000	0,20	0,29	0,00	26,21	63,45	6,40	-37,24
14 + 10,00	0,220	0,070	0,000	0,85	0,18	0,00	27,06	63,63	6,40	-36,57
14 + 18,00	0,000	0,310	0,000	0,88	1,52	0,00	27,94	65,15	6,40	-37,21

TOTAL DE ATERRO PISTA COM SEIXO (m³)	6,40
TOTAL DE CORTE (m³):	27,94
TOTAL DE CORTE DO REFORÇO DO BORDO (m³)	357,60
TOTAL DE ATERRO (m³):	65,15
TOTAL LÍQUIDO (m³)	320,39

Observações:
Total líquido:
Quando valor for (-) = volume de empréstimo de aterro;
Quando valor for (+) = volume de bota fora.
* O volume do corte do reforço de bordo já está considerado no total líquido (volume de massa).

Quantitativo do volume de reforço do bordo	
Extensão (m):	298,00
Largura do reforço (m):	4,00
Profundidade do reforço (m):	0,30
Volume (m³)	357,60



CONVENÇÕES

Fossa/filtro
CL Caixa de ligação existente
CL Caixa de ligação projetada
CC Boca de lobo existente
CC - Caixa coletora projetada
CELESC
Placa
Placa nome da rua
Poste de concreto
Poste residencial
Realocar
Remover
Caixa de correio
Entradas Residências
Sondagens
Medidor de água
ÁRVORE
Lixeira
Piso Podotátil Direcional
Piso Podotátil Alerta
Talude a remover
Aterro
Concreto a Demolir
Concreto
CT/CF E Cota Terreno / Cota Fundo Escavação
Outras ruas
Córrego existente
Dreno
Tubo de esgoto
Curvas de nivel
Asfalto a fresar
Faixa Contínua Simples/ bordo
Faixa de bordo
Confrontantes
Cerca
Eixo da via existente
Bordo existente
Muro Existente
Alinhamento do muro
Rede elétrica
Eixo da via
Meio fio projetado
Meio fio existente
Tubulação nova
Tubulação existente

QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Projeto da terraplanagem.

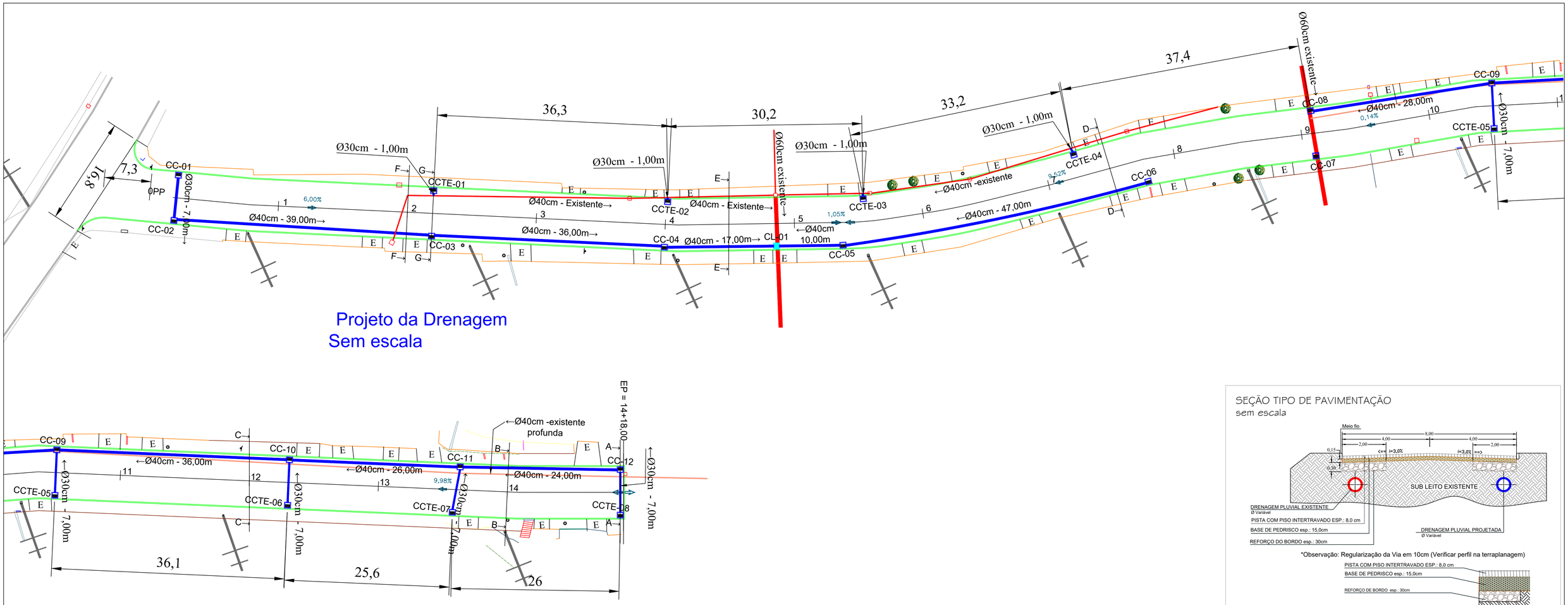
TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

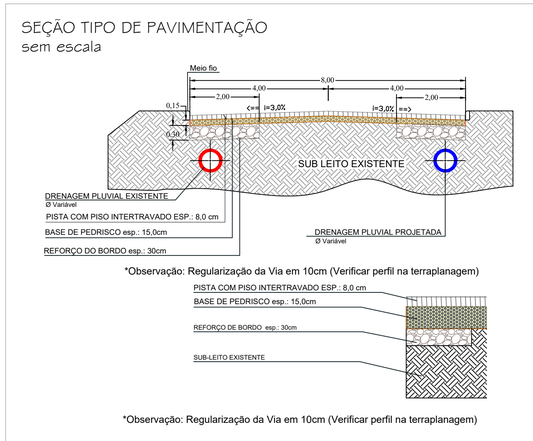
EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

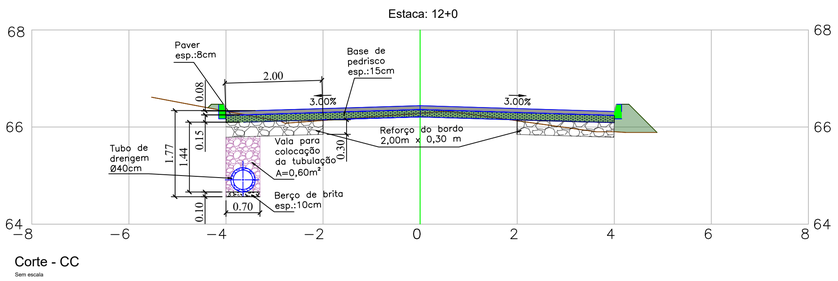
RESP. TÉCNICO:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto
CAU/SC - A178798-5
Arquiteta e Urbanista
fernanda.z@schroeder.sc.gov.br

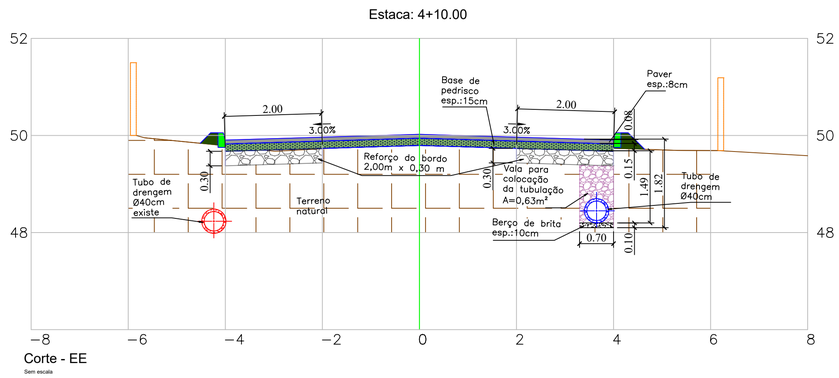
PROPRIETÁRIO:
Município de Schroeder
CNPJ: 83.102.491/0001-09
Lauro Tomczak
Prefeito Municipal de Schroeder

FOLHA Nº: 03/03









CONVENÇÕES

- CL Caixa de ligação existente
- CL Caixa de ligação projetada
- CC Boca de lobo existente
- CC - Caixa coletora projetada
- Padrão de água /medidor de água
- CELESC Placa
- Placa nome da rua
- Poste de concreto
- Poste residencial
- Realocar
- Remover
- Caixa de correio
- E Entradas Residências
- Sondagens
- Medidor de água
- ÁRVORE
- Lixeira
- Fossa/filtro
- Piso Podotátil Direcional
- Piso Podotátil Alerta
- Talude a remover
- Aterro
- Calçada a Demolir
- CT/CF - E Cota Terreno / Cota Fundo Escavação
- Outras ruas
- Córrego existente
- Tubo esgoto
- Curvas de nivel
- Asfalto a fresar
- Faixa Contínua Simples/ bordo
- Faixa de bordo
- Confrontantes
- Cerca
- Eixo da via existente
- Perfil da greide
- Bordo existente
- Muro Existente
- Tubulação existente profunda
- Alinhamento do muro
- Rede elétrica
- Eixo da via
- Meio fio projetado
- Meio fio existente
- Tubulação nova
- Tubulação existente

DRENAGEM	Rua Maravilha
TUBO Ø 40 (m):	263,00
TUBO Ø 60 (m):	0,00
CANALETA MEIA CANA Ø 40 (m):	0,00
TUBO Ø 30 (m):	39,00
CAIXA COLETORA (un):	12
CAIXA DE LIGAÇÃO (un):	01
CCTE - CAIXA COLETORA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE (un):	08
CCS - CAIXA COLETORA E SARJETA (un):	00

QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

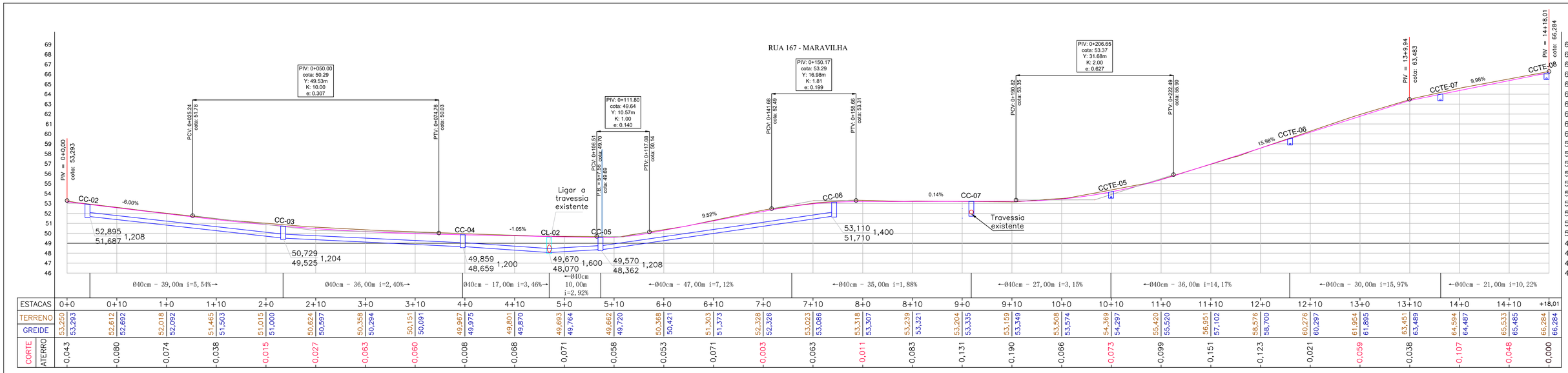
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Projeto da drenagem e detalhes.

TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

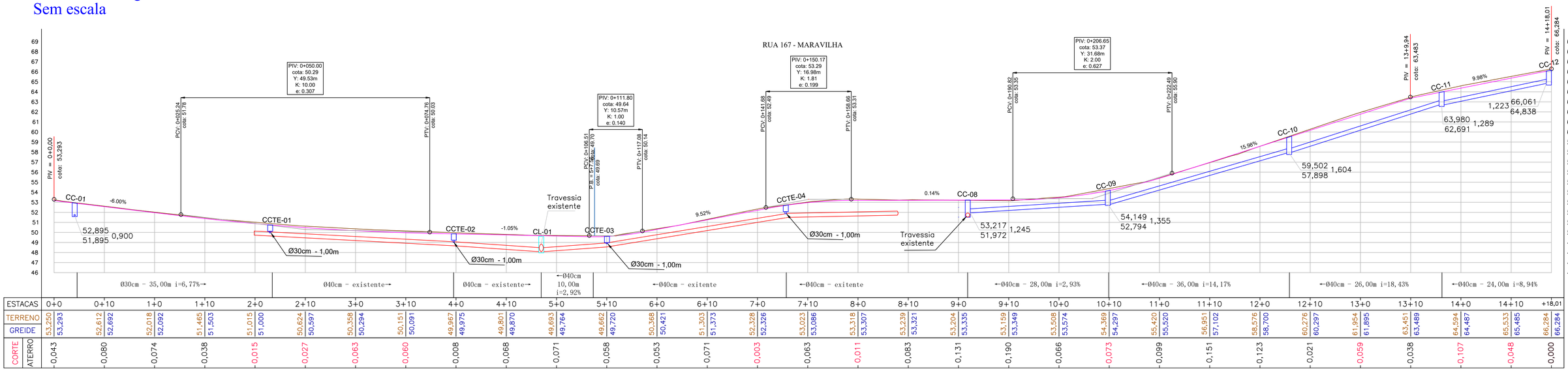
EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto CAU/SC - A178798-5 Arquiteta e Urbanista fernanda.z@schroeder.sc.gov.br	Município de Schroeder CNPJ: 83.102.491/0001-09 Lauro Tomczak Prefeito Municipal de Schroeder	01/02



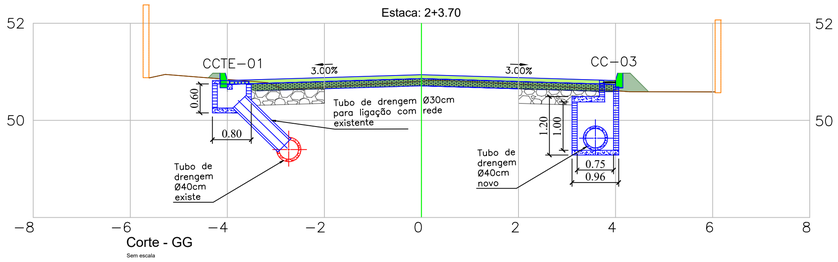
ESTACAS	TERRENO	GREIDE	CORTE / ATERRO
0+0	53,250	53,293	-0,043
0+10	52,612	52,692	-0,080
1+0	52,018	52,092	-0,074
1+10	51,465	51,503	-0,038
2+0	51,015	51,000	0,015
2+10	50,624	50,597	0,027
3+0	50,358	50,294	0,063
3+10	50,151	50,091	0,060
4+0	49,967	49,975	-0,008
4+10	49,801	49,870	-0,068
5+0	49,693	49,764	-0,071
5+10	49,662	49,720	-0,058
6+0	50,368	50,421	-0,053
6+10	51,303	51,373	-0,071
7+0	52,328	52,326	0,003
7+10	53,023	53,086	-0,063
8+0	53,318	53,307	0,011
8+10	53,239	53,321	-0,083
9+0	53,204	53,335	-0,131
9+10	53,159	53,349	-0,190
10+0	53,508	53,574	-0,066
10+10	54,369	54,297	0,073
11+0	55,420	55,520	-0,099
11+10	56,951	57,102	-0,151
12+0	58,576	58,700	-0,123
12+10	60,276	60,297	-0,021
13+0	61,954	61,895	0,059
13+10	63,451	63,489	-0,038
14+0	64,594	64,487	0,107
14+10	65,533	65,485	0,048
+18,01	66,284	66,284	0,000

Perfil da Drenagem Lado Direito
Sem escala

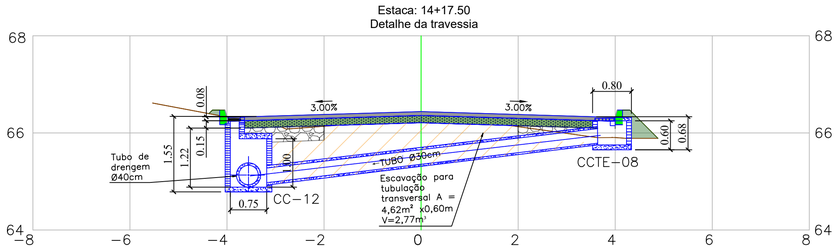


ESTACAS	TERRENO	GREIDE	CORTE / ATERRO
0+0	53,250	53,293	-0,043
0+10	52,612	52,692	-0,080
1+0	52,018	52,092	-0,074
1+10	51,465	51,503	-0,038
2+0	51,015	51,000	0,015
2+10	50,624	50,597	0,027
3+0	50,358	50,294	0,063
3+10	50,151	50,091	0,060
4+0	49,967	49,975	-0,008
4+10	49,801	49,870	-0,068
5+0	49,693	49,764	-0,071
5+10	49,662	49,720	-0,058
6+0	50,368	50,421	-0,053
6+10	51,303	51,373	-0,071
7+0	52,328	52,326	0,003
7+10	53,023	53,086	-0,063
8+0	53,318	53,307	0,011
8+10	53,239	53,321	-0,083
9+0	53,204	53,335	-0,131
9+10	53,159	53,349	-0,190
10+0	53,508	53,574	-0,066
10+10	54,369	54,297	0,073
11+0	55,420	55,520	-0,099
11+10	56,951	57,102	-0,151
12+0	58,576	58,700	-0,123
12+10	60,276	60,297	-0,021
13+0	61,954	61,895	0,059
13+10	63,451	63,489	-0,038
14+0	64,594	64,487	0,107
14+10	65,533	65,485	0,048
+18,01	66,284	66,284	0,000

Perfil da Drenagem Lado Esquerdo
Sem escala



Corte - GG
Sem escala



Corte - AA
Sem escala

CONVENÇÕES

- CL Caixa de ligação existente
- CL Caixa de ligação projetada
- CC Boca de lobo existente
- CC - Caixa coletora projetada
- Padrão de água /medidor de água
- CELESC Placa
- Placa nome da rua
- Poste de concreto
- Poste residencial
- Realocar
- Remover
- Caixa de correio
- E Entradas Residências
- Sondagens
- Medidor de água
- ÁRVORE
- Lixeira
- Fossa/filtro
- Piso Podotátil Direcional
- Piso Podotátil Alerta
- Talude a remover
- Aterro
- Calçada a Demolir
- CT/CF E Cota Terreno/Cota Fundo - Escavação
- Outras ruas
- Córrego existente
- Tubo esgoto
- Curvas de nível
- Asfalto a fresar
- Faixa Contínua Simples/ bordo
- Faixa de bordo
- Confrontantes
- Cerca
- Eixo da via existente
- Perfil da greide
- Bordo existente
- Muro Existente
- Tubulação existente profunda
- Alinhamento do muro
- Rede elétrica
- Eixo da via
- Meio fio projetado
- Meio fio existente
- Tubulação nova
- Tubulação existente

DRENAGEM	Rua Maravilha
TUBO Ø 40 (m):	263,00
TUBO Ø 60 (m):	0,00
CANALETA MEIA CANA Ø 40 (m):	0,00
TUBO Ø 30 (m):	39,00
CAIXA COLETORA (un):	12
CAIXA DE LIGAÇÃO (un):	01
CCTE - CAIXA COLETORA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE (un):	08
CCS - CAIXA COLETORA E SARJETA (un):	00

QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Perfil da drenagem.

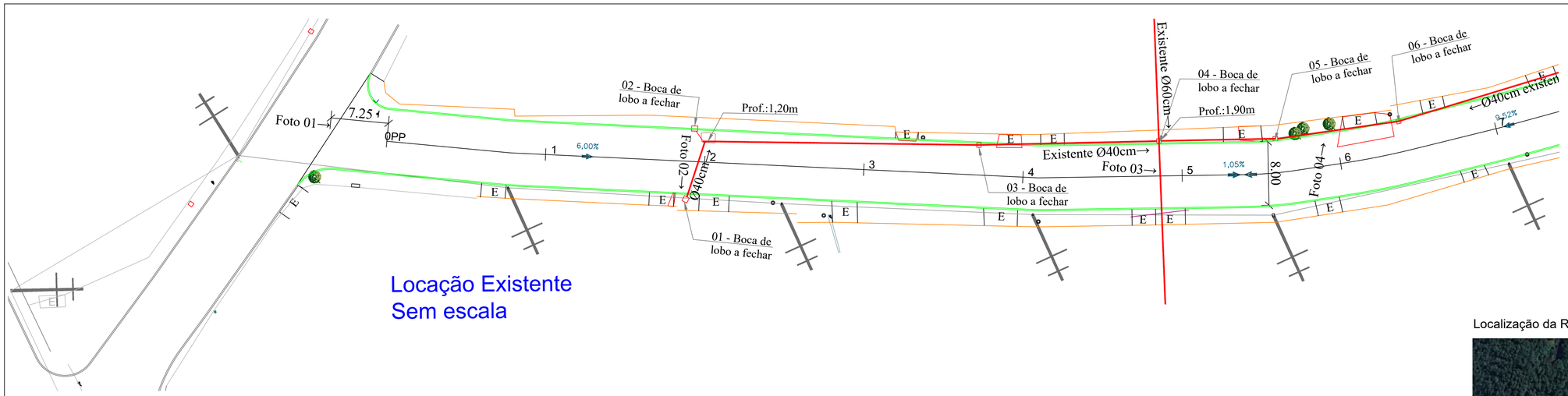
TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

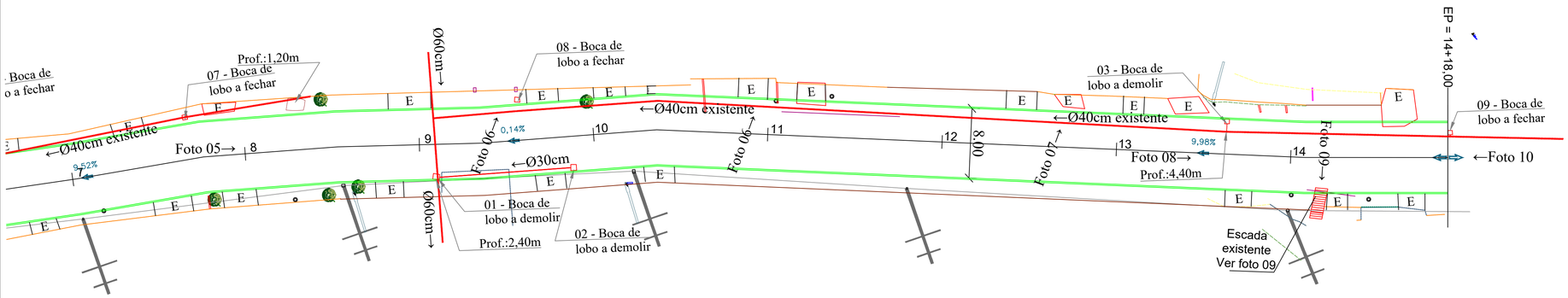
RESP. TÉCNICO:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto
CAU/SC - A178798-5
Arquiteta e Urbanista
fernanda.z@schroeder.sc.gov.br

PROPRIETÁRIO:
Municipio de Schroeder
CNPJ: 83.102.491/0001-09
Lauro Tomczak
Prefeito Municipal de Schroeder

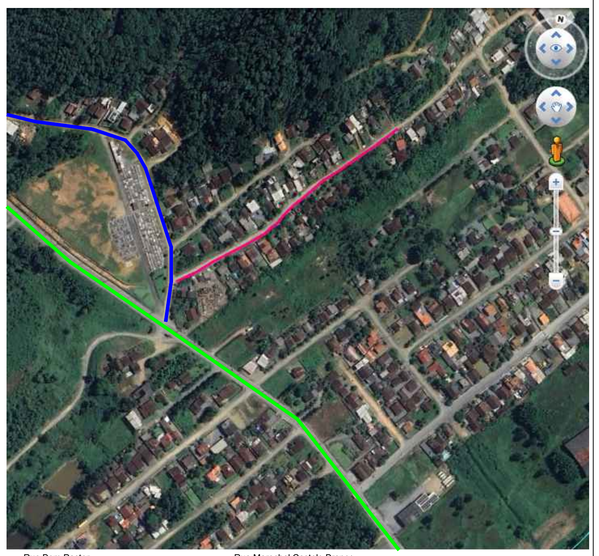
FOLHA Nº: 02/02



Locação Existente
Sem escala



Localização da Rua



Rua Bom Pastor
Rua Maravilha
Rua Marechal Castelo Branco

Foto 01

Foto 03

Foto 06

Foto 08

Foto 10

Foto 02

Foto 04

Foto 05

Foto 07

Foto 09

CONVENÇÕES

- Fossa/filtro
- CL Caixa de ligação existente
- CL Caixa de ligação projetada
- CC Boca de lobo existente
- CC - Caixa coletora projetada
- CELESC
- Placa
- Placa nome da rua
- Poste de concreto
- Poste residencial
- Realocar
- Remover
- Caixa de correio
- E Entradas Residências
- Sondagens
- Medidor de água
- ÁRVORE
- Lixeira
- Piso Podotátil Direcional
- Piso Podotátil Alerta
- Talude a remover
- Aterro
- Concreto a Demolir
- Concreto
- CT/CF Cota Terreno/Cota Fundo Escavação
- Outras ruas
- Córrego existente
- Dreno
- Tubo de esgoto
- Curvas de nivel
- Asfalto a fresar
- Faixa Contínua Simples/ bordo
- Faixa de bordo
- Confrontantes
- Cerca
- Eixo da via existente
- Bordo existente
- Muro Existente
- Alinhamento do muro
- Rede elétrica
- Eixo da via
- Meio fio projetado
- Meio fio existente
- Tubulação nova
- Tubulação existente

QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

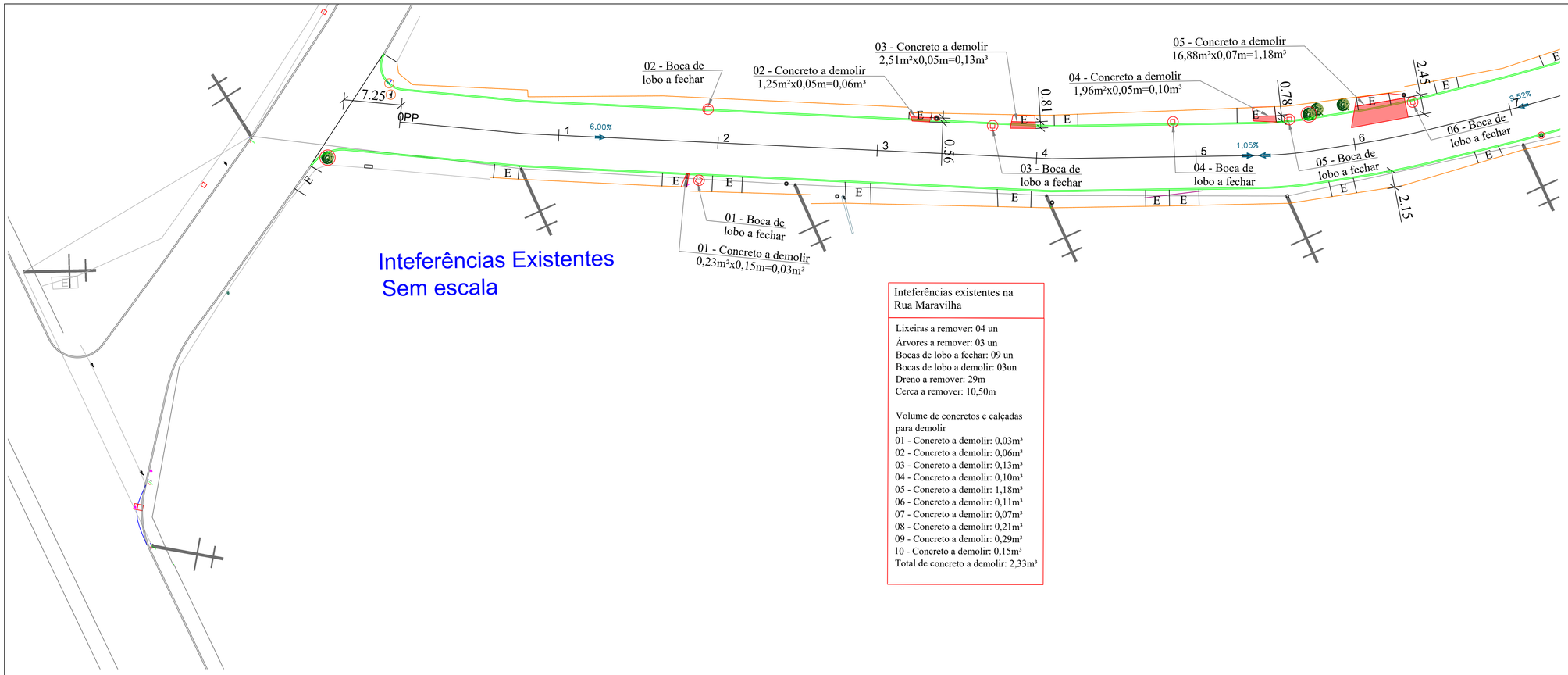
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Locação existente, Localização e Fotos.

TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

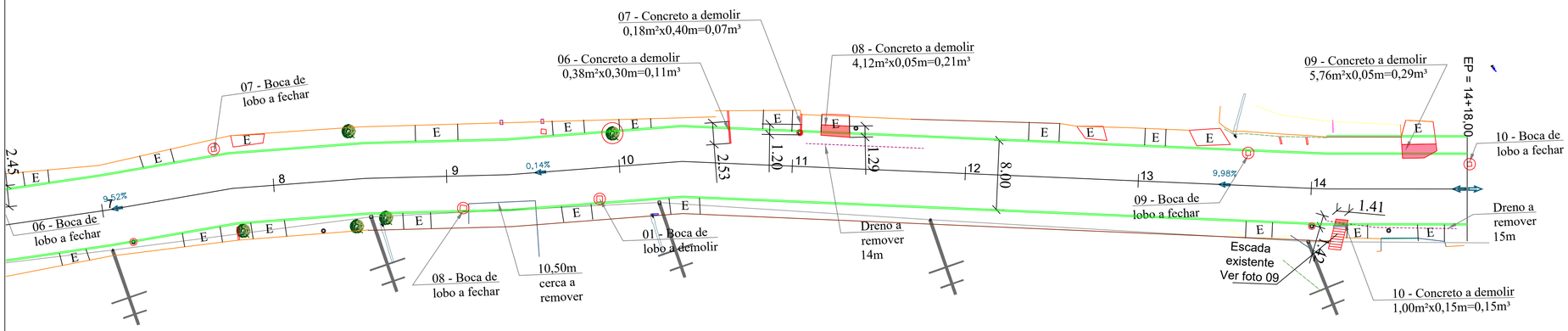
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto CAU/SC - A178798-5 Arquiteta e Urbanista fernanda.z@schroeder.sc.gov.br	Municipio de Schroeder CNPJ: 83.102.491/0001-09 Lauro Tomczak Prefeito Municipal de Schroeder	01/01



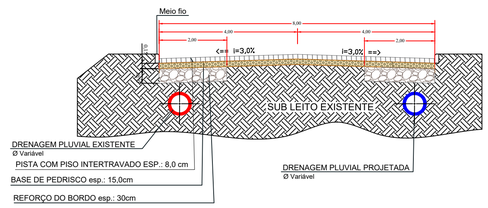
Inteferências existentes na Rua Maravilha

Lixeiras a remover: 04 un
Árvores a remover: 03 un
Bocas de lobo a fechar: 09 un
Bocas de lobo a demolir: 03un
Dreno a remover: 29m
Cerca a remover: 10,50m

Volume de concretos e calçadas para demolir
01 - Concreto a demolir: 0,03m³
02 - Concreto a demolir: 0,06m³
03 - Concreto a demolir: 0,13m³
04 - Concreto a demolir: 0,10m³
05 - Concreto a demolir: 1,18m³
06 - Concreto a demolir: 0,11m³
07 - Concreto a demolir: 0,07m³
08 - Concreto a demolir: 0,21m³
09 - Concreto a demolir: 0,29m³
10 - Concreto a demolir: 0,15m³
Total de concreto a demolir: 2,33m³



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
sem escala



*Observação: Regularização da Via em 10cm (Verificar perfil na terraplanagem)

*Observação: Regularização da Via em 10cm (Verificar perfil na terraplanagem)

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Inteferências Existentes.

TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

CONVENÇÕES

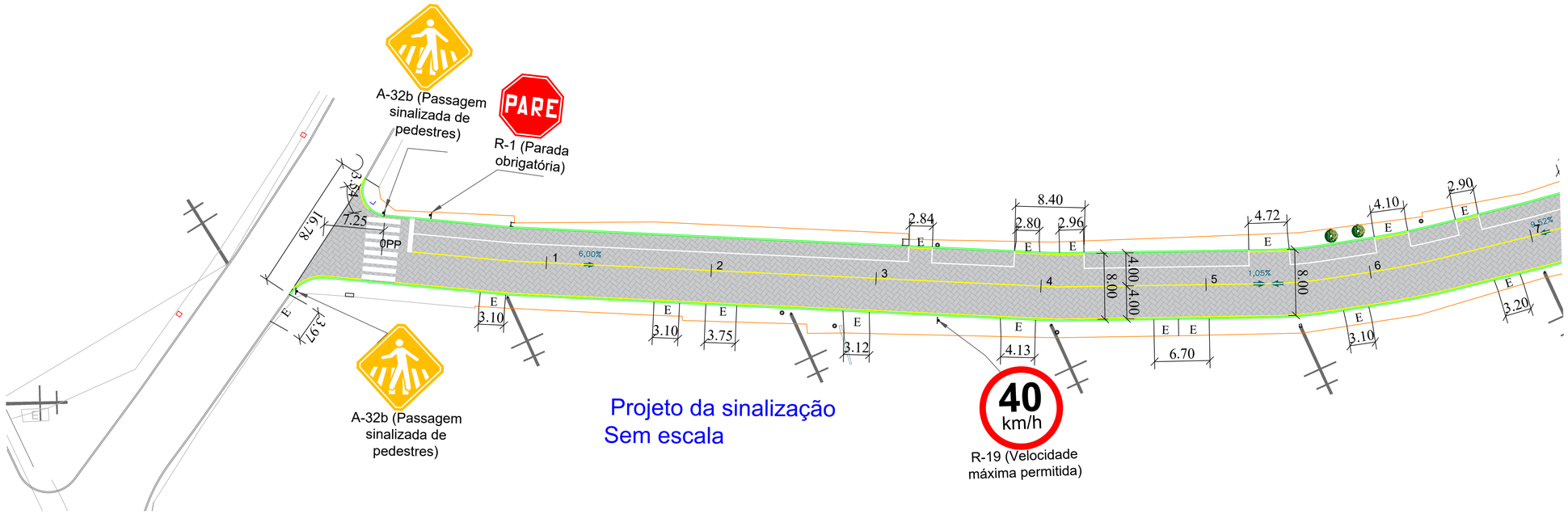
Fossa/filtro
CL Caixa de ligação existente
CL Caixa de ligação projetada
CC Boca de lobo existente
CC - Caixa coletora projetada
CELESC
Placa
Placa nome da rua
Poste de concreto
Poste residencial
Realocar
Remover
Caixa de correio
E Entradas Residências
Sondagens
Medidor de água
ÁRVORE
Lixeira
Piso Podotátil Direcional
Piso Podotátil Alerta
Talude a remover
Aterro
Concreto a Demolir
Concreto
CT/CF E Cota Terreno / Cota Fundo - Escavação
Outras ruas
Córrego existente
Dreno
Tubo de esgoto
Curvas de nivel
Asfalto a fresar
Faixa Contínua Simples/ bordo
Faixa de bordo
Confrontantes
Cerca
Eixo da via existente
Bordo existente
Muro Existente
Alinhamento do muro
Rede elétrica
Eixo da via
Meio fio projetado
Meio fio existente
Tubulação nova
Tubulação existente

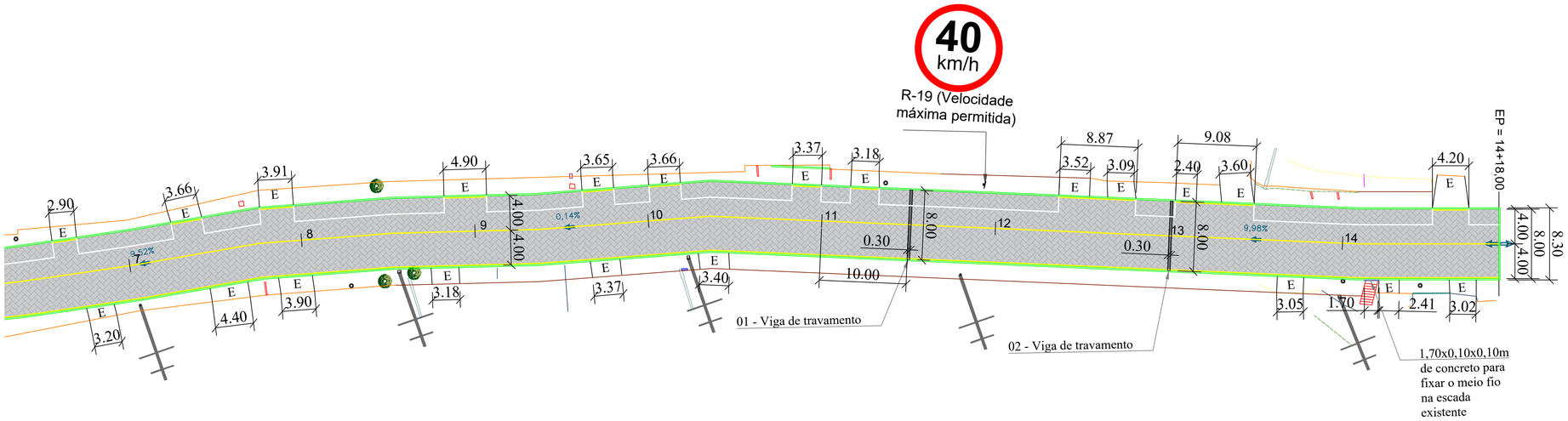
QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

RESP. TÉCNICO:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto
CAU/SC - A178798-5
Arquiteta e Urbanista
fernanda.z@schroeder.sc.gov.br

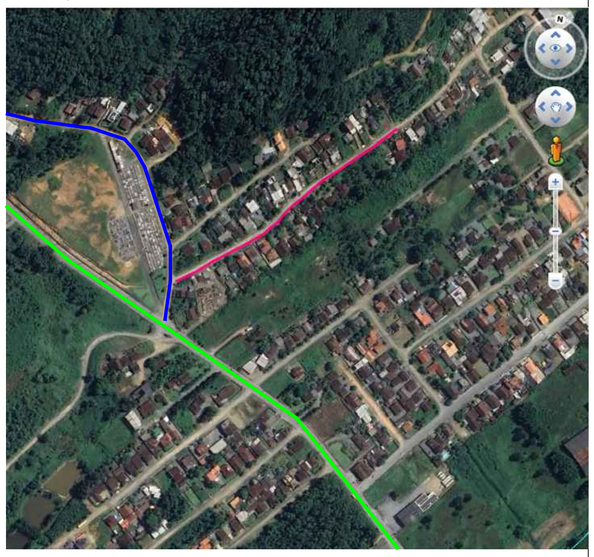
PROPRIETÁRIO:
Município de Schroeder
CNPJ: 83.102.491/0001-09
Lauro Tomczak
Prefeito Municipal de Schroeder

FOLHA Nº: 01/01





Localização da Rua



Rua Bom Pastor — Rua Marechal Castelo Branco — Rua Maravilha

Viga de travamento

Sem Escala

(2 Vigas)

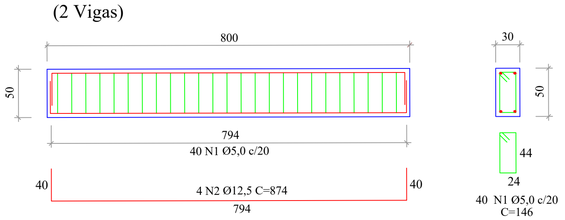


TABELA DE AÇO (para 1 viga)						
Identificação	C.A	Ø	Quantidade	Comprimento	Comp. Total	Peso
N1	60	5,0 mm	40	1,46 m	58,4 m	8,99 kg
N2	50	12,5 mm	4	8,74 m	34,96 m	33,66kg

QUANTITATIVO		
C.A	Ø	TOTAL
60	5,0 mm	17,99 kg
50	12,5 mm	67,33 kg

QUANTITATIVO CONCRETO	
DESCRIÇÃO ITEM	TOTAL
Volume de conc. p/ 2 vigas	2,40 m³

Cobrimento de 3cm

Fotos de execução de uma viga de travamento

CONVENÇÕES

Fossa/filtro
CL Caixa de ligação existente
CL Caixa de ligação projetada
CC Boca de lobo existente
CC - Caixa coletora projetada
Padrão de água /medidor de água
CELESC
Placa
Placa nome da rua
Poste de concreto
Poste residencial
Realocar
Remover
Caixa de correio
Entradas Residências
Sondagens
Medidor de água
ÁRVORE
Lixeira
Piso Podotátil Direcional
Piso Podotátil Alerta
Talude a remover
Aterro
Concreto
Cota Terreno / Cota Fundo
Escavação
Outras ruas
Córrego existente
Dreno
Tubo de esgoto
Curvas de nível
Asfalto a fresar
Faixa Contínua Simples/ bordo
Faixa de bordo
Confrontantes
Cerca
Eixo da via existente
Bordo existente
Muro Existente
Alinhamento do muro
Rede elétrica
Eixo da via
Meio fio projetado
Meio fio existente
Tubulação nova
Tubulação existente

SINALIZAÇÃO	Rua Maravilha
PLACAS (un):	05
FAIXAS DE PEDESTRES (un -m²):	01-(18,00m²)
LOMBADAS (un):	0,00
FAIXA CONTÍNUA SIMPLES/10cm (m):	294,40 (29,44m²)
FAIXA TRACEJADA SIMPLES/10cm (m):	0,00m (0,00m²)
FAIXA DE BORDO AMARELA/10cm (m):	380,50 (38,05m²)
FAIXA DE BORDO BRANCA/10cm (m):	276,00 (27,60m²)

QUADRO TÉCNICO	Rua Maravilha
EXTENSÃO (m):	298,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	8,00
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	0,00
ÁREA PISTA (m²):	2.384,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	0,00
EMBOCADURA un - (m²):	01 - 65,52
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	2.449,52
GUIA DE MEIO-FIO (m):	622,00
VIGA DE TRAVAMENTO (m):	16,00

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

Rua Maravilha

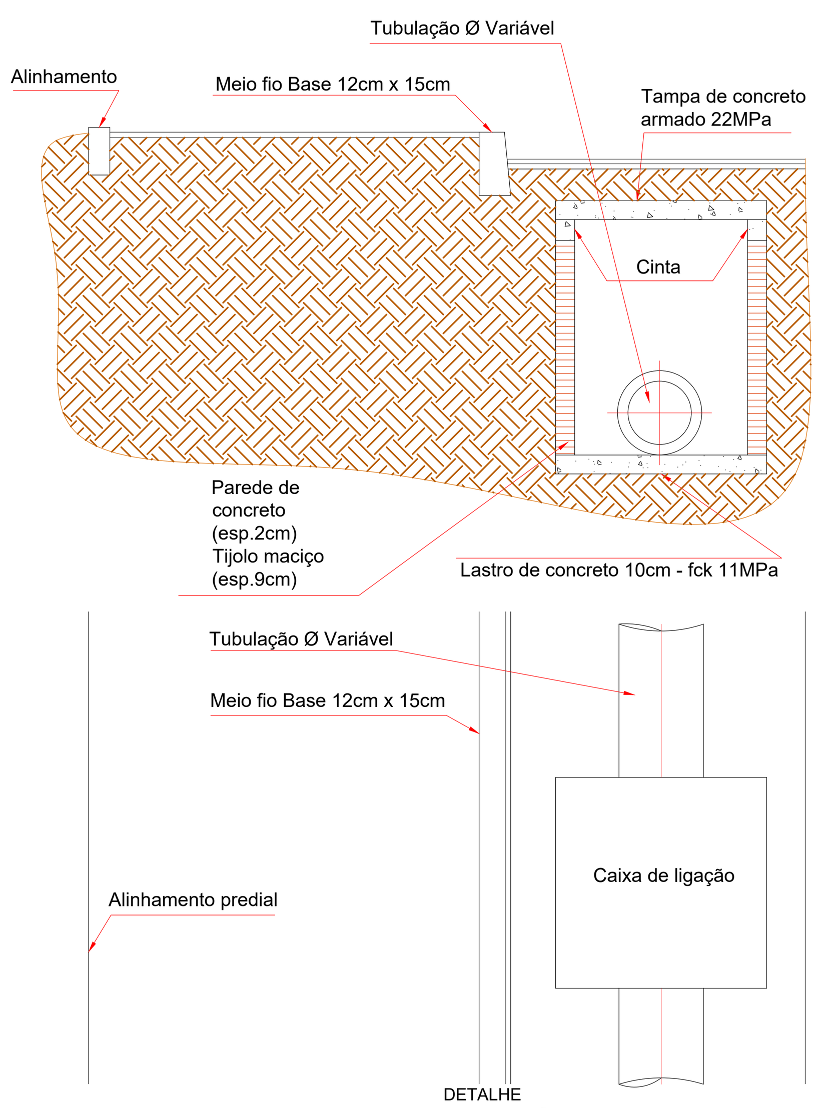
ESPECIFICAÇÃO: Projeto da Sinalização e Localização.

TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto CAU/SC - A178798-5 Arquiteta e Urbanista fernanda.z@schroeder.sc.gov.br	Município de Schroeder CNPJ: 83.102.491/0001-09 Lauro Tomczak Prefeito Municipal de Schroeder	01/01

CAIXA DE LIGAÇÃO
sem escala

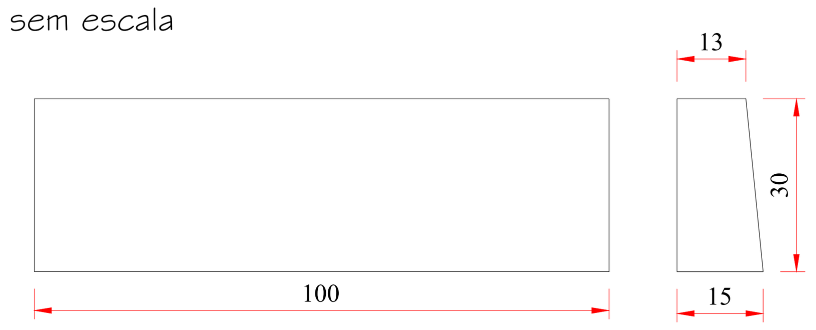


DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO

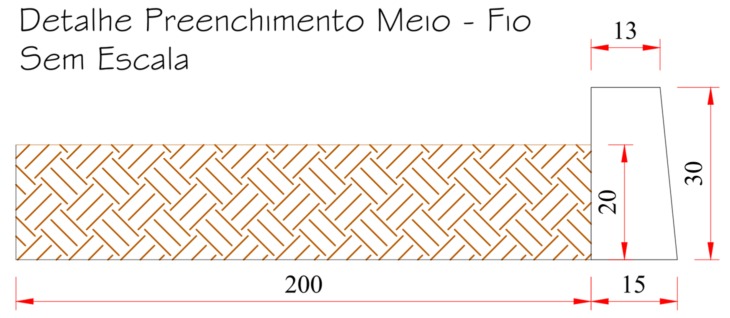
tipo	diâmetro	dimensões	tampa	dimensões
CL-1	40	100x100x140cm	simples	100x100x7cm
CL-2	60	110x110x140cm	simples	110x110x7cm
CL-3	80	130x130x140cm	dupla	65x130x7cm
CL-4	100	150x150x160cm	dupla	75x150x7cm

*Observação: Tampa com furos somente em uma de cada caixa

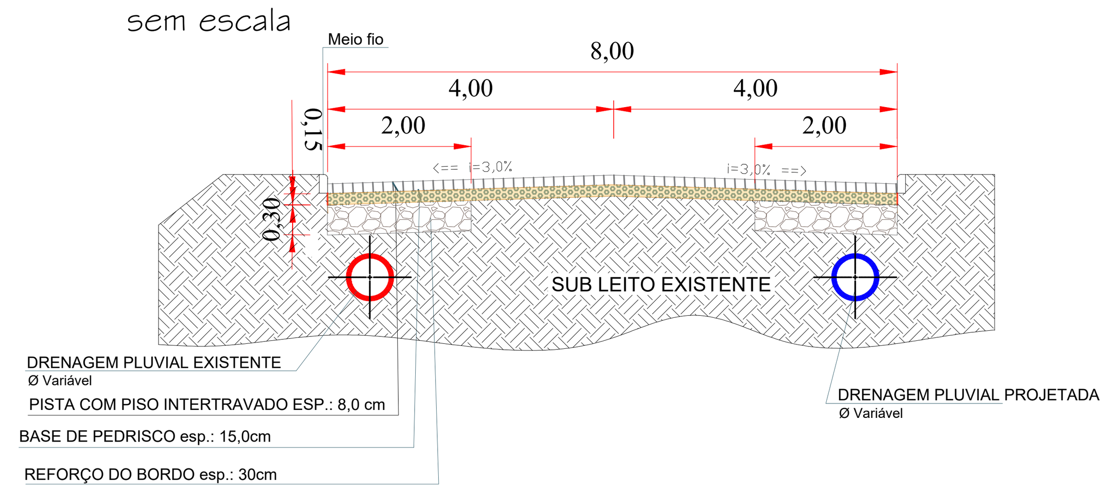
MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
sem escala



Detalhe Preenchimento Meio - Fio
Sem Escala



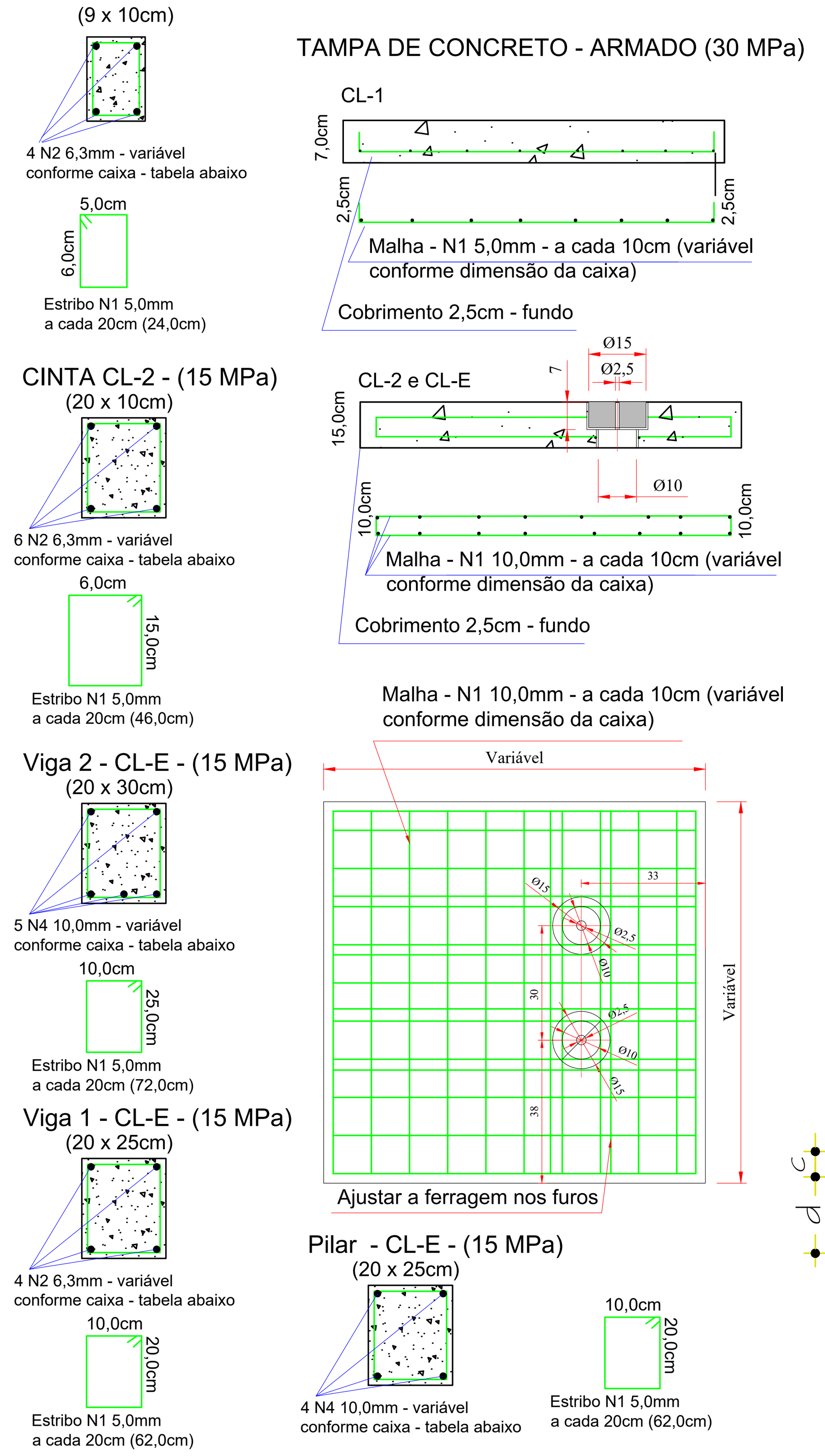
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
Rua Maravilha
sem escala



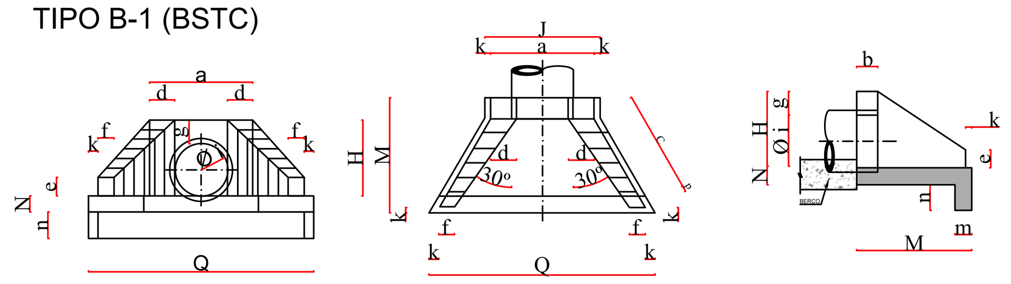
*Observação: Regularização da Via em 10cm (Verificar perfil na terraplanagem)

*Observação: Regularização da Via em 10cm (Verificar perfil na terraplanagem)

ARMADURA PARA TAMPA E CINTA
sem escala



DETALHE PARA BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
TIPO B-1 (BSTC)



NOTAS:
1 - Medidas em metro, exceto onde indicado;
2 - As bocas deverão ser em concreto ciclópico constituido de 70% de de concreto com Fck > 15 MPa (150 kgf/cm²) e 30% de pedra de mão.

TABELA DE DIMENSÕES (m) P/ BSTC

Ø i (m)	a	b	C	d	e	f	g	k	J	H	M	N	m	n	Q
0,40 / 0,60	1,20	0,20	1,20	0,30	0,45	0,15	0,40	0,10	1,40	1,00	1,50	0,30	0,30	0,30	2,30
0,80	1,60	0,30	1,45	0,40	0,50	0,20	0,40	0,10	1,60	1,20	1,90	0,30	0,30	0,40	2,75
1,00	2,00	0,40	1,65	0,50	0,75	0,25	0,45	0,10	2,20	1,45	2,30	0,30	0,30	0,60	3,60
1,20	2,40	0,50	1,90	0,60	0,90	0,35	0,60	0,10	2,60	1,70	2,70	0,30	0,30	0,60	4,25
1,50	2,80	0,60	2,30	0,70	1,20	0,45	0,70	0,10	3,10	2,20	3,10	0,40	0,40	0,70	4,90

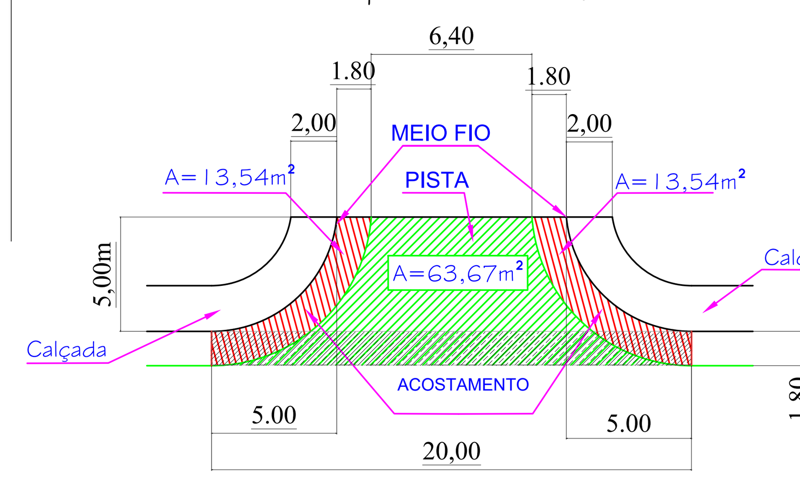
VELOCIDADE v (km/h)	LARGURA ℓ (m)	CADÊNCIA t : e	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
v < 60	0,10*	1 : 2*	1*	2*
	0,10	1 : 2	2	4
		1 : 3	2	6
60 ≤ v < 80	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
		1 : 3	3	9
v ≥ 80	0,15	1 : 3	3	9
		1 : 3	4	12

(*)situações restritas às ciclovias.
(**) Pode ser utilizada largura maior em casos que estudos de engenharia indiquem a necessidade, por questões de segurança.

Fonte: VOLUME IV - Sinalização Horizontal - CONTRAN 2007

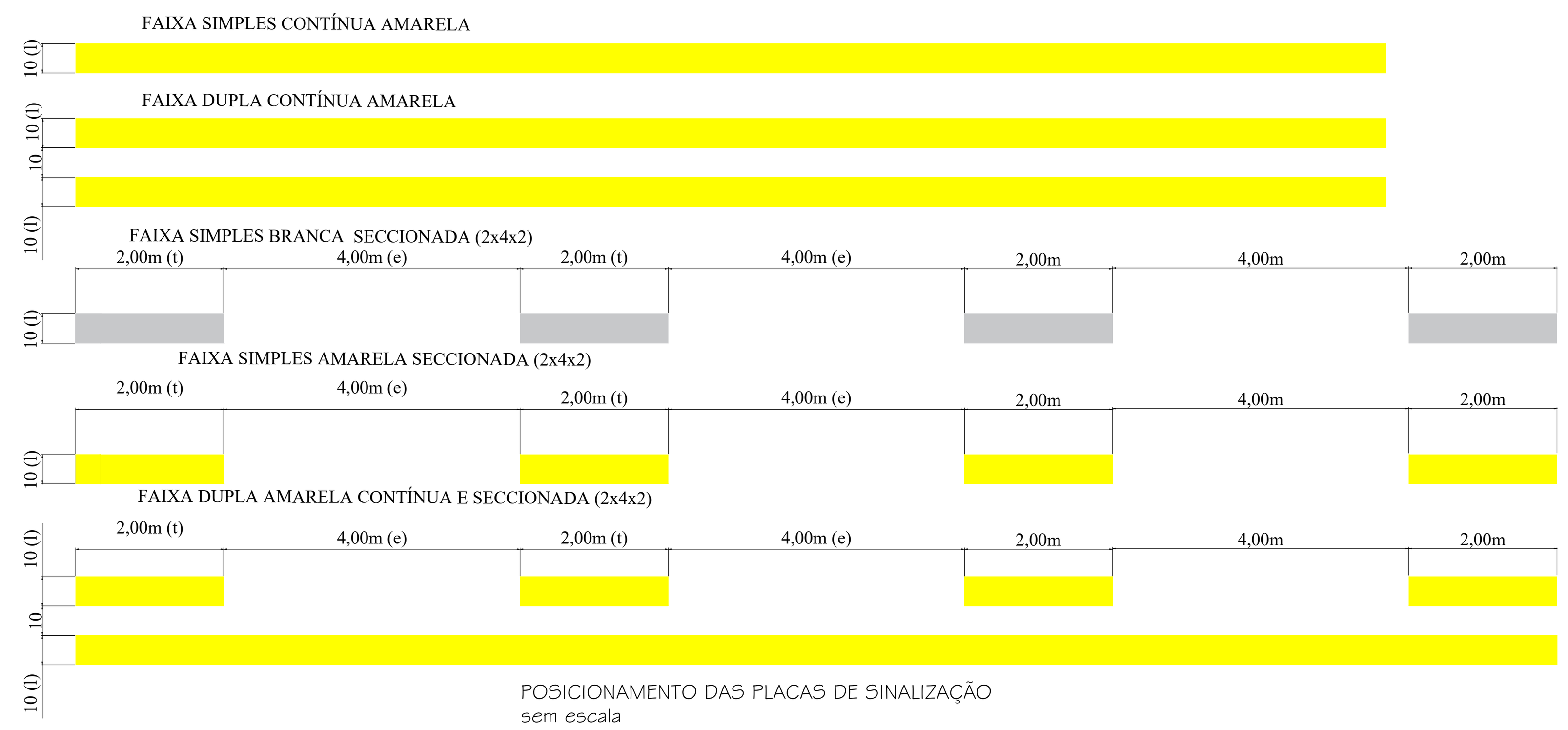
OBSERVAÇÃO: EM PONTOS DEFENIDOS PELA FISCALIZAÇÃO DA PMS, SERÁ RETIRADO DA PISTA DE ROLAMENTO A CADA 100M OU FRAÇÃO, DOIS CORPOS DE PROVA (PRÓXIMOS AO EIXO E OU BORDO), A FIM DE VERIFICAR A ESPESSURA DA CAMADA DA BASE E DO REVESTIMENTO. (CONTROLE TECNOLÓGICO)

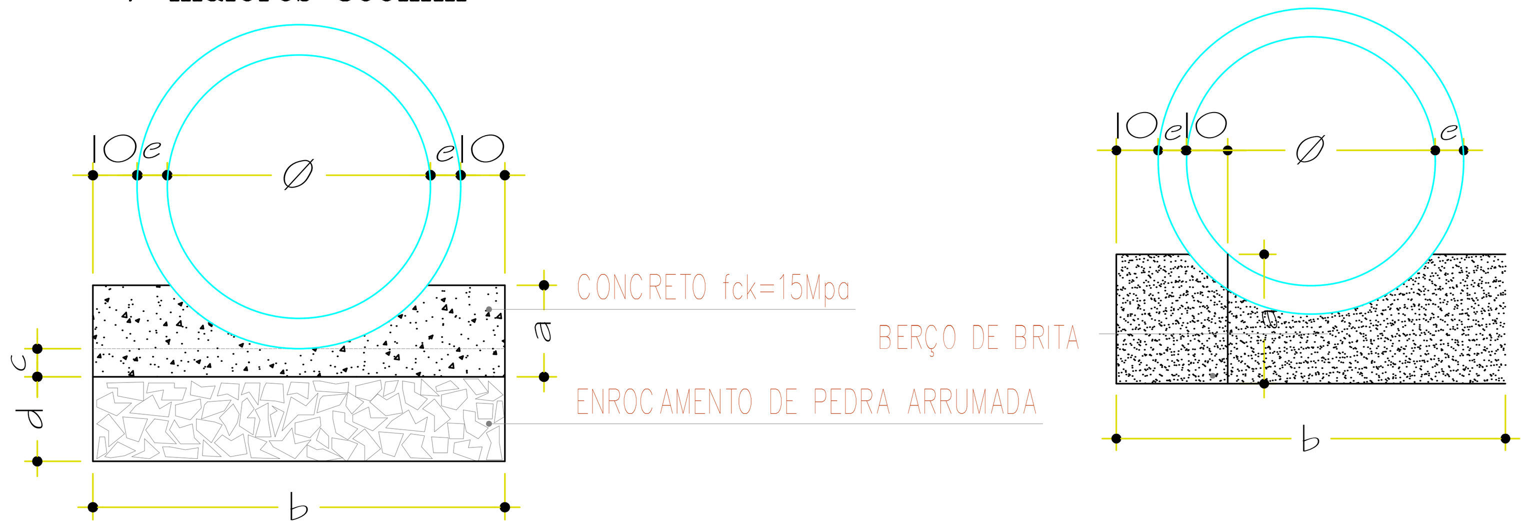
DETALHE DE EMBOCADURA PADRÃO
caixa padrão de 14,00m



DADOS TÉCNICOS DA EMBOCADURA
Á. de pista =63,67m²
Á. de acostamento: 13,54m²x2=27,08m²
Área total de embocadura=90,75m²
Perímetro do meio fio=15,07m
*Descontar 30,00m² (20,00X1,5) referente a área de sobreposição
Área final da embocadura com acostamento: 90,75 -30,00m² =60,75m²

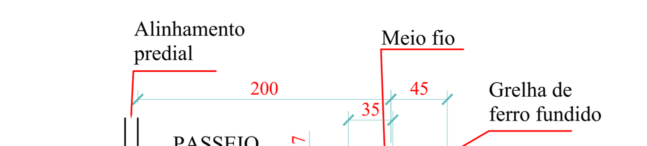
FAIXAS DIRECIONAIS
sem escala





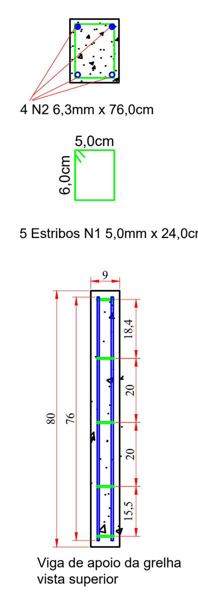
DETALHE DA CAIXA COLETORA PARA TUBULAÇÃO EXISTENTE NA VIA (CCTE)

*Esquema de ligação da drenagem modelo 1
Medidas em centímetros



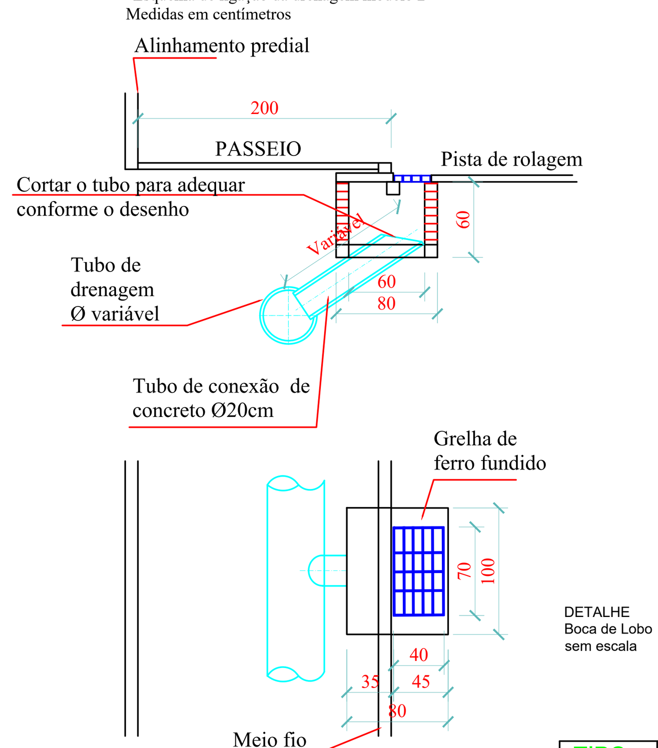
DETALHE - DA VIGA DE APOIO DA GRELHA

VIGA DE APOIO - (15 MPa)
(9 x 10cm)

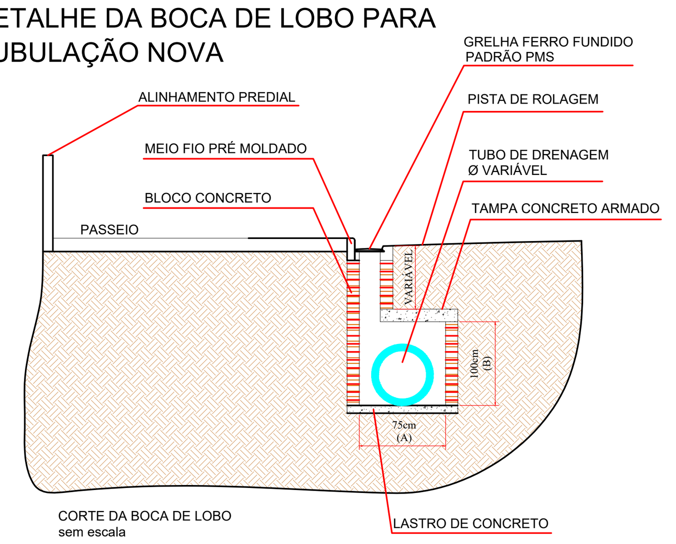


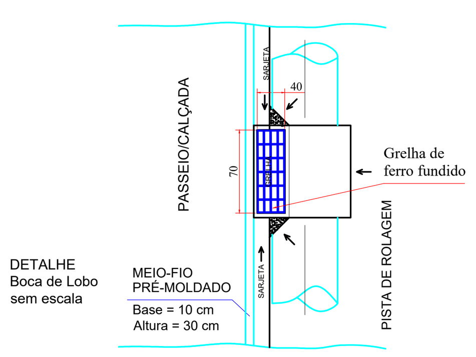
DETALHE DA CAIXA DE COLETORA PARA TUBULAÇÃO EXISTENTE NO PASSEIO (CCTE)

*Esquema de ligação da drenagem modelo 2
Medidas em centímetros



DETALHE DA BOCA DE LOBO PARA TUBULAÇÃO NOVA

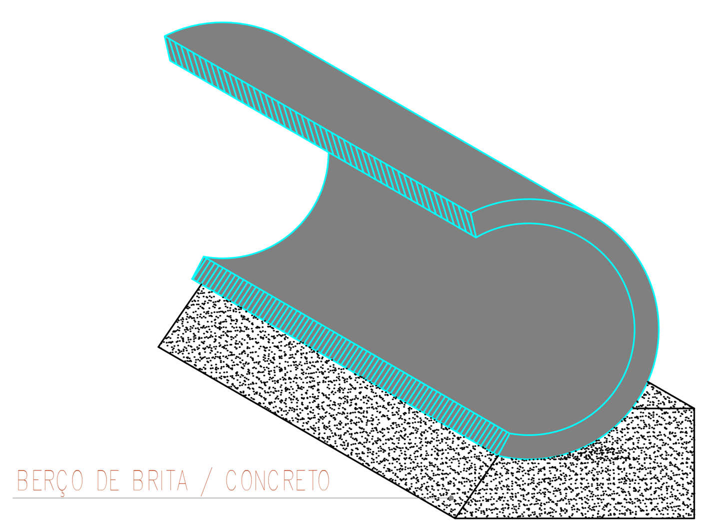




TIPO	DIÂMETRO	A	B
C1	40	50cm	100cm
C2	60	75cm	100cm
C3	80	100cm	120cm
C4	100	130cm	150cm

ø	a	b	c	d	CONCRETO m3/m	FORMA m2/m	ENRROC. m3/m	BRITA m3/m
30	0,15	0,60	0,05	---	---	---	---	0,066
40	0,15	0,70	0,05	0,20	0,077	0,30	0,140	0,077
60	0,20	0,96	0,05	0,20	0,128	0,40	0,192	0,128
80	0,25	1,20	0,05	0,20	0,189	0,50	0,240	0,189
100	0,31	1,44	0,06	0,25	0,275	0,62	0,360	0,275
150	0,47	2,00	0,10	0,30	0,563	0,94	0,600	0,563

FONTE: DER-SC



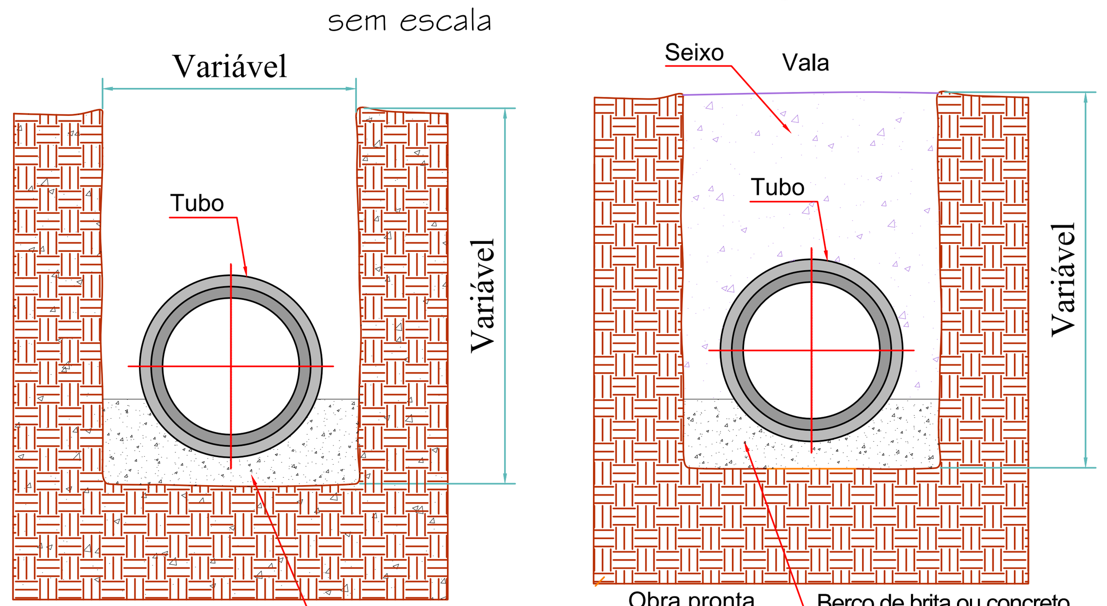
OBS:

1) - Os tubos de concreto deverão ser do tipo e dimensões indicados no projeto e serão de encaixe tipo ponta e bolsa, devendo obedecer às exigências da EB-6, MB-227, EB-103 e MB-228 da ABNT, consolidadas pela ABNT NBR-8890/2003. Qualificação da tubulação com relação à resistência, à compressão diametral e adoção de tubos e tipos de berço e reaterro das valas.

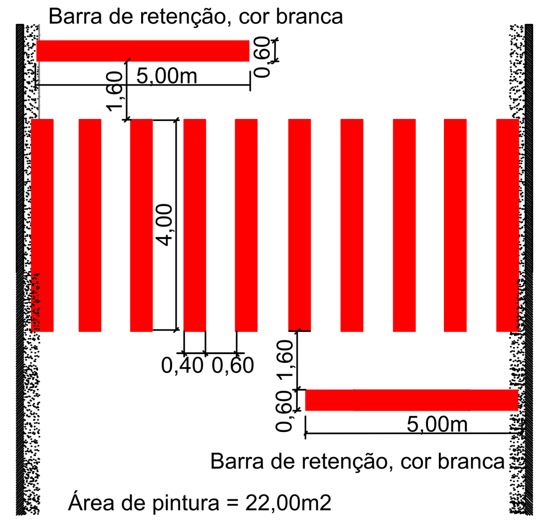
(NBR 15645/2008) 4.5.15.3 B) Juntas Rígidas:
A execução das juntas rígidas deve obedecer à seguinte sequência:

1. Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas e verificar se o tubo não foi danificado;
2. Após o correto posicionamento da ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe. Tomar o devido cuidado para não danificar o tubo na operação de encaixe;
3. Executar a junta com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com aditivo que evite a sua retração, respaldadas com uma inclinação de 45º sobre a superfície externa do tubo;
4. Nos casos de diâmetros até 600mm, o rejunte deve ser feito, obrigatoriamente, pelo lado externo. Nos diâmetros superiores, o rejuntamento deve ser, obrigatoriamente, executado pelo lado interno e externo;
5. Verificar se a argamassa foi colocada em todo o perímetro do tubo, principalmente na base da geratriz inferior;

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO
sem escala

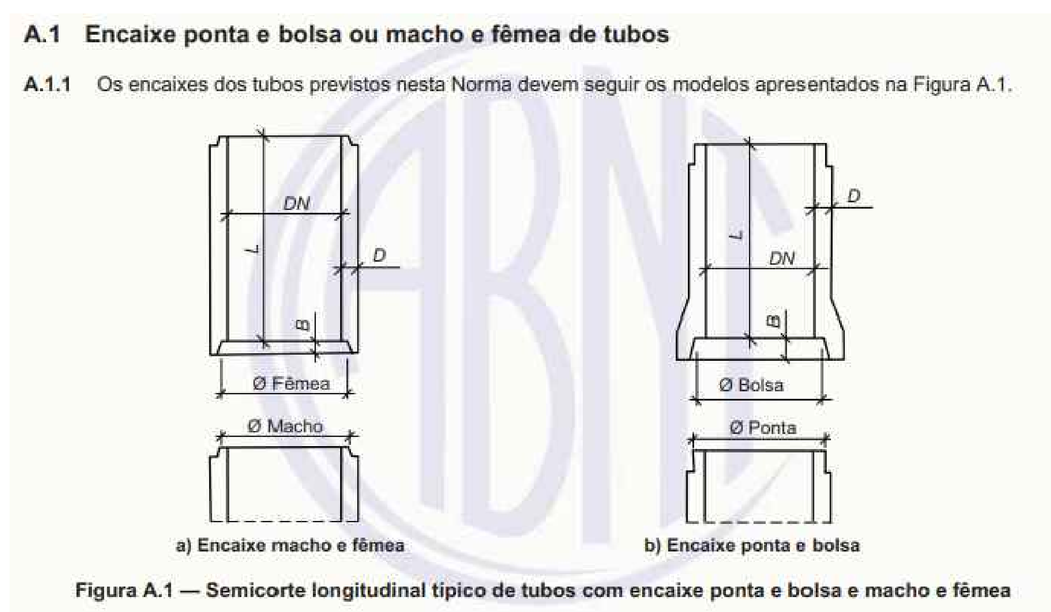


FAIXA DE PEDESTRES
sem escala



Área de pintura = 22,00m2

Fonte: VOLUME IV - Sinalização Horizontal - CONTRAN 2007

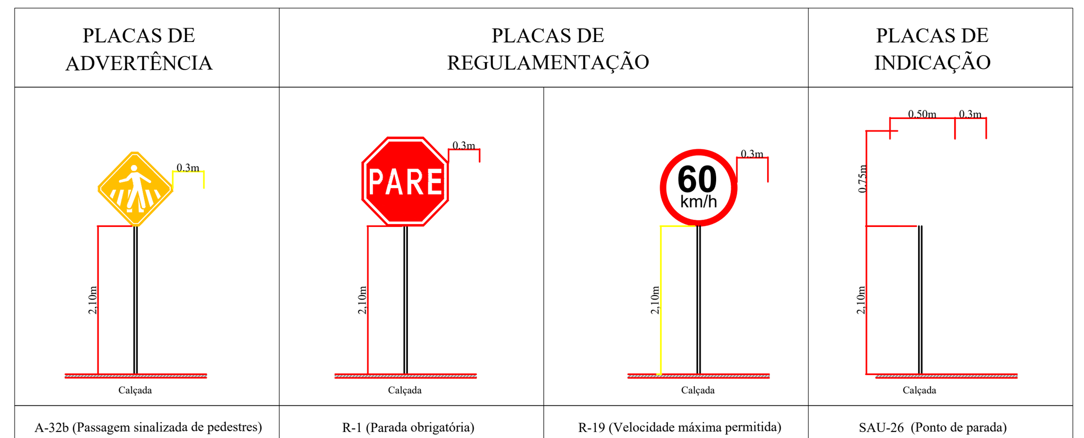


A.1 Encaixe ponta e bolsa ou macho e fêmea de tubos

A.1.1 Os encaixes dos tubos previstos nesta Norma devem seguir os modelos apresentados na Figura A.1.

Figura A.1 — Semicorte longitudinal típico de tubos com encaixe ponta e bolsa e macho e fêmea

POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
sem escala



Observação:
* Altura das placas mínimo 2,10m em relação ao solo;
* Inclinação entre 93º e 95º em relação ao eixo da via;
* Placa PARE no máx. a 10,0m de distância do bordo da pista perpendicular.

Em vias Urbanas:
A borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocada lateralmente à via, deve ficar a uma altura livre entre 2,0 e 2,50 metros em ralação ao solo, inclusive para a mensagem complementar, se está existir.

Fonte: Figura 04. do VOLUME I - Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN 2007 , VOLUME II - Sinalização Vertical de Advertência - CONTRAN 2007 e VOLUME III - Sinalização Vertical de Indicação - CONTRAN 2014

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
Rua Maravilha

ESPECIFICAÇÃO: Detalhes Genéricos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização Viária

TRECHOS: Rua Maravilha - Estaca 0PP à Estaca 14+18,00m = 298,00m
EMBOCADURA: 01 ud - 65,52 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
298,00m / 2.449,52 m²	Indicada	Setembro/2024	Ilceu

RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto CAU/SC - A178798-5 Arquiteta e Urbanista fernanda.z@schroeder.sc.gov.br	Município de Schroeder CNPJ: 83.102.491/0001-09 Lauro Tomczak Prefeito Municipal de Schroeder	01/01