

Foto 01



Foto 02



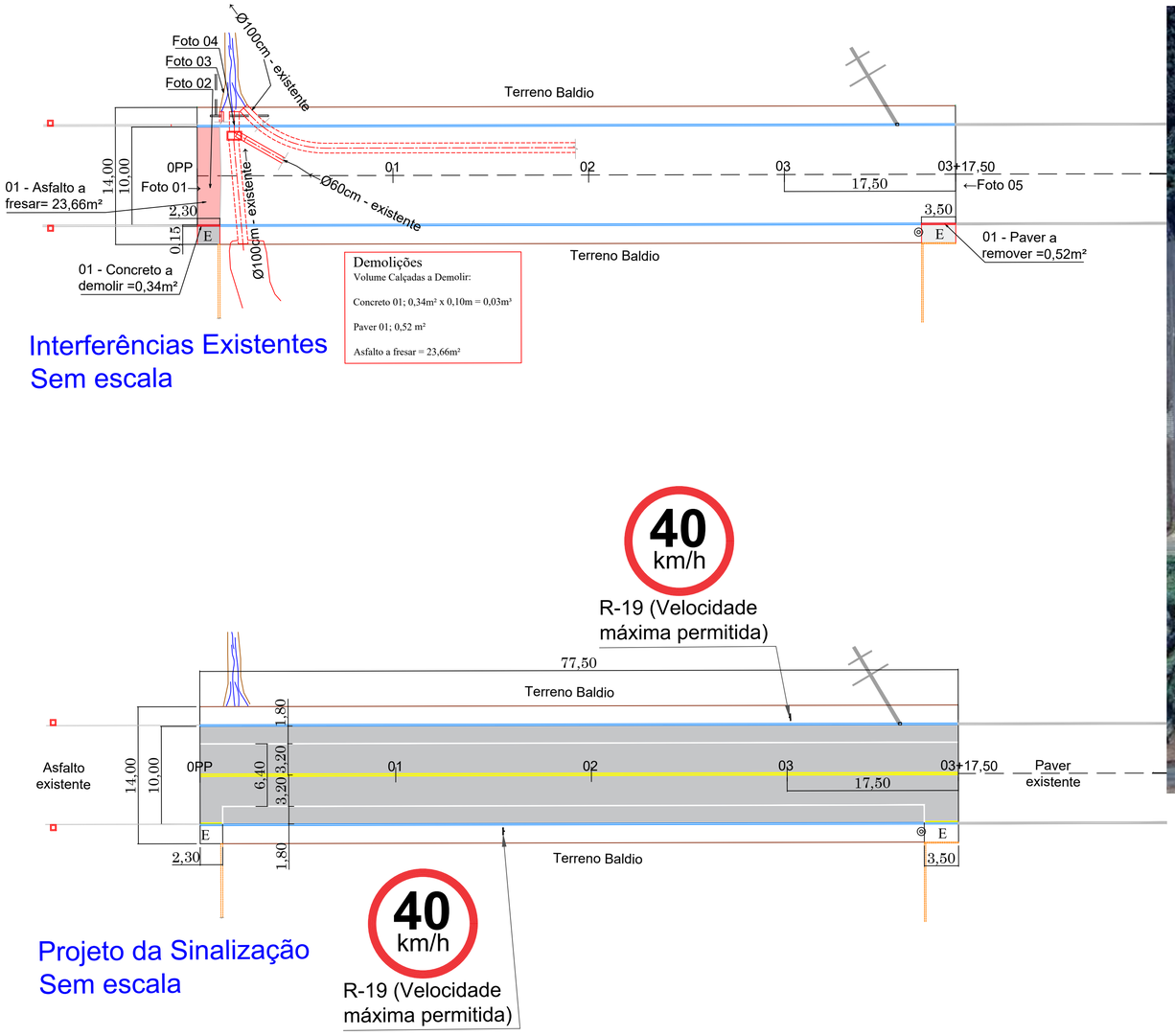
Foto 03



Foto 04 - Interior da tubulação



Foto 05



Interferências Existentes
Sem escala

Projeto da Sinalização
Sem escala



CONVENÇÕES

Realocar · Remover · CL Caixa de ligação existente · CL Caixa de ligação projetada · CC Boca de lobo existente · CC - Caixa coletora projetada · Sondagens · Placa · Placa nome da rua · Poste de concreto · Poste residencial · Lixeira · Concreto a demolir · E Entradas Residências · CT/CF E Cota Terreno / Cota Fundo · Escavação · Outras ruas · Córrego existente · Curvas de nível · Asfalto a fresar

Faixa Contínua Simples/ bordo · Faixa de bordo · Confrontantes · Cerca · Bordo existente · Muro Existente · Alinhamento do muro · Rede elétrica · Eixo da via · Meio fio projetado · Meio fio existente · Tubulação nova · Tubulação existente

Meio-Fio Pré-Moldado de Concreto sem escala



SINALIZAÇÃO	Rua 30 - Dom Pedro
PLACAS (un):	02
FAIXAS DE PEDESTRES (un -m²):	00-(0,00m²)
LOMBADAS (un):	0,00
FAIXA CONTÍNUA DUPLA/10cm (m):	77,50 x 2 (15,50m²)
FAIXA TRACEJADA SIMPLES/10cm (m):	0,00m (0,00m²)
FAIXA DE BORDO AMARELA/10cm (m):	5,80 (0,58m²)
FAIXA DE BORDO BRANCA/10cm (m):	152,80 (15,28m²)

QUADRO TÉCNICO	Rua 30 - Dom Pedro
EXTENSÃO (m):	77,50
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	6,40
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	1,80
ÁREA PISTA (m²):	496,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	139,50
EMBOCADURA un - (m²):	00 - 0,00
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	775,00
MEIO-FIO (m):	155,00
GUIA DE CONTENÇÃO (m):	0,00

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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Rua 30 - Dom Pedro

ESPECIFICAÇÃO: Interferências Existentes, Projeto da Sinalização, Fotos e Localização da rua.

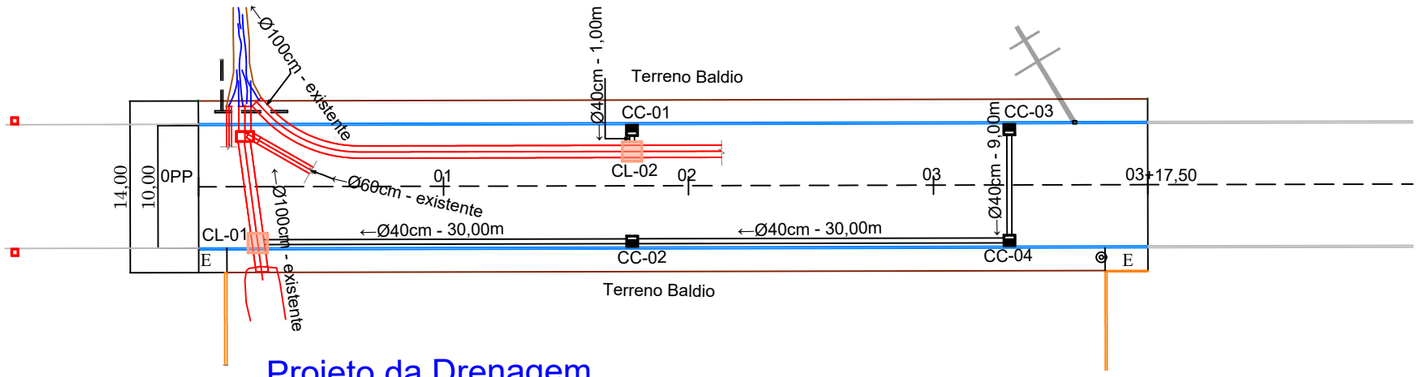
TRECHOS: Rua 30 - Dom Pedro - Estaca 0PP à Estaca 3+17,50m = 77,50m
Embocadura: 00 ud - 0,00 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
77,50m / 775,00 m²	Indicada	Julho/2026	Ilceu

RESP. TÉCNICO:
Ivandra de Souza
Engenheira Civil
CREA/SC - 148760-9
ivandras@schroeder.sc.gov.br

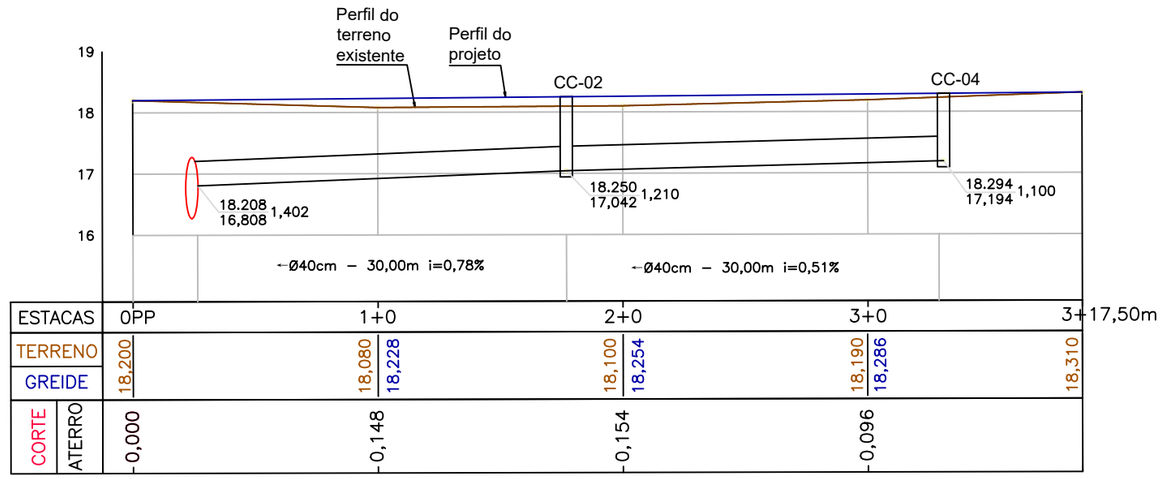
PROPRIETÁRIO:
Município de Schroeder
CNPJ:83.102.491/0001-09
Jair Bridaroli
Prefeito Municipal

FOLHA Nº: 01/03

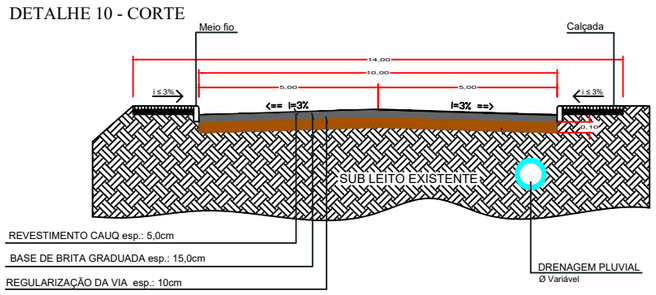


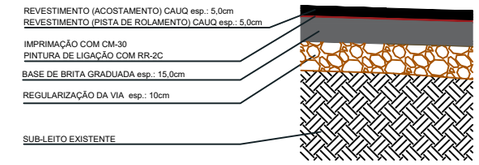
Projeto da Drenagem
Sem escala

RUA 30 - DOM PEDRO LADO DIREITO



DETALHE 10 - CORTE





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)

CONVENÇÕES

Realocar · Remover · CL Caixa de ligação existente · CL Caixa de ligação projetada · CC Boca de lobo existente · CC - Caixa coletora projetada · Sondagens · Placa · Placa nome da rua · Poste de concreto · Poste residencial · Lixeira · CT/CF E · Concreto a demolir · E Entradas Residências · Cota Terreno / Cota Fundo Escavação · Outras ruas · Córrego existente · Curvas de nível · Asfalto a fresar · Faixa Contínua Simples/ bordo · Faixa de bordo · Confrontantes · Cerca · Bordo existente · Muro Existente · Alinhamento do muro · Rede elétrica · Eixo da via · Meio fio projetado · Meio fio existente · Tubulação nova · Tubulação existente

DRENAGEM	Rua 30 - Dom Pedro
TUBO Ø 40 (m):	70,00
TUBO Ø 60 (m):	0,00
TUBO Ø 30 (m):	0,00
CAIXA COLETORA (un):	04
CAIXA DE LIGAÇÃO (un):	02

QUADRO TÉCNICO	Rua 30 - Dom Pedro
EXTENSÃO (m):	77,50
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	6,40
LARGURA ACOSTAMENTO (m)	1,80
ÁREA PISTA (m²):	496,00
ÁREA DE ACOSTAMENTO (m²)	139,50
EMBOCADURA un - (m²):	00 - 0,00
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	775,00
MEIO-FIO (m):	155,00
GUIA DE CONTENÇÃO (m):	0,00

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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Rua 30 - Dom Pedro

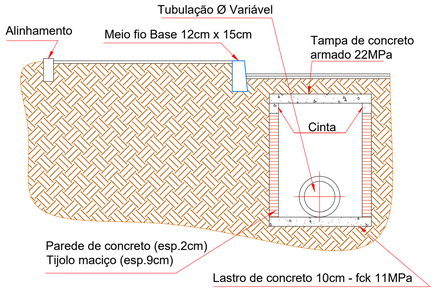
ESPECIFICAÇÃO: Projeto da drenagem

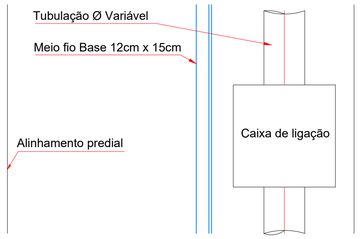
TRECHOS: Rua 30 - Dom Pedro - Estaca 0PP à Estaca 3+17,50m = 77,50m
Embocadura: 00 ud - 0,00 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
77,50m / 775,00 m²	Indicada	Julho/2026	Ilceu

RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Ivandra de Souza Engenheira Civil CREA/SC - 148760-9 ivandras@schroeder.sc.gov.br	Município de Schroeder CNPJ:83.102.491/0001-09 Jair Bridaroli Prefeito Municipal	02/03

CAIXA DE LIGAÇÃO
sem escala

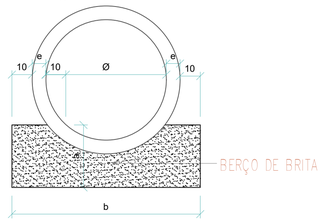




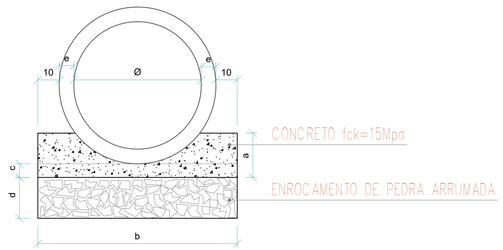
DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO

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

Ø até 600mm



Ø maiores 800mm



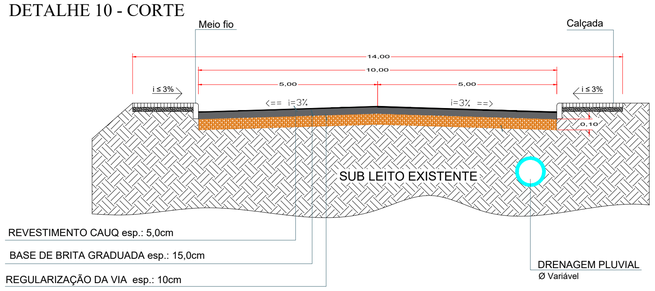
OBS:

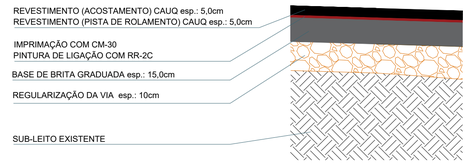
1) - Os tubos de concreto deverão ser do tipo e dimensões indicados no projeto e serão de encaixe tipo ponta e bolsa, devendo obedecer às exigências da EB-6, MB-227, EB-103 e MB-228 da ABNT, consolidadas pela ABNT NBR-8890/2003. Qualificação da tubulação com relação à resistência, à compressão diametral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

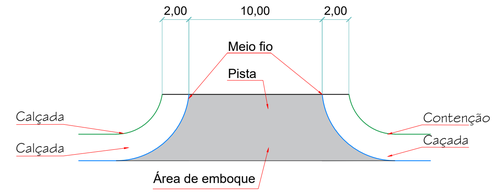
DETALHE 10 - CORTE





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 DA EMBOCADURA



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.

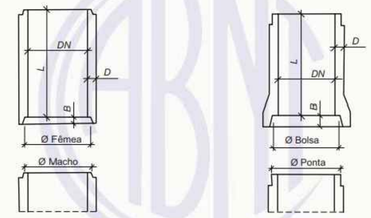
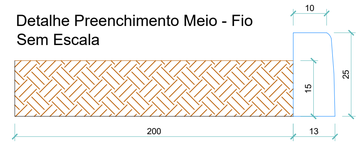
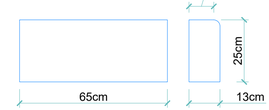


Figura A.1 — Semicorte longitudinal típico de tubos com encaixe ponta e bolsa e macho e fêmea

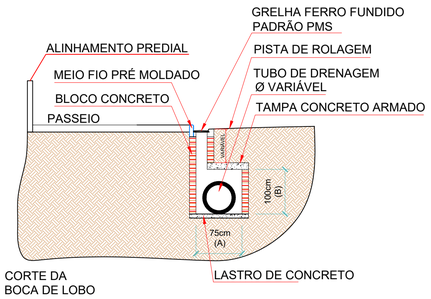
Detalhe Preenchimento Meio - Fio
Sem Escala



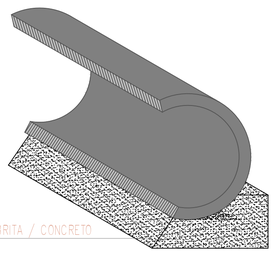
Meio-Fio Pré-Moldado de Concreto
sem escala

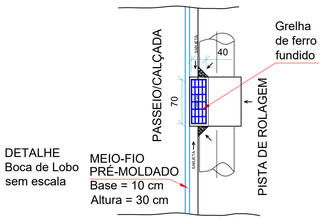


DETALHE DA BOCA DE LOBO PARA TUBULAÇÃO NOVA



CORTE DA
BOCA DE LOBO
sem escala



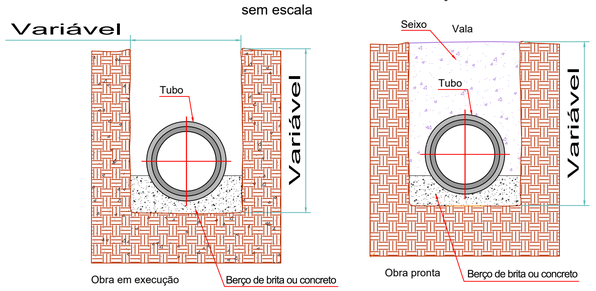


TIPO	DIÂMETRO	A	B
C1	40	50cm	100cm
C2	60	75cm	100cm
C3	80	100cm	120cm
C4	100	130cm	150cm

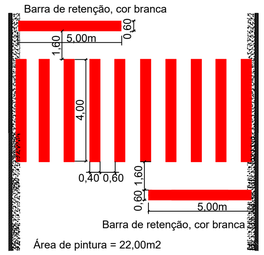
Ø	a	b	c	d	CONCRETO m³/m	FORMA m²/m	ENRROC. m³/m	BRITA m³/m
30	0,15	0,60	0,05	---	---	---	---	0,066
40	0,15	0,70	0,05	0,20	0,077	0,30	0,140	0,077
60	0,20	0,96	0,05	0,20	0,128	0,40	0,192	0,128
80	0,25	1,20	0,05	0,20	0,189	0,50	0,240	0,189
100	0,31	1,44	0,06	0,25	0,275	0,62	0,360	0,275
150	0,47	2,00	0,10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

FONTE: DER-SC

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO
sem escala



FAIXA DE PEDESTRES
sem escala



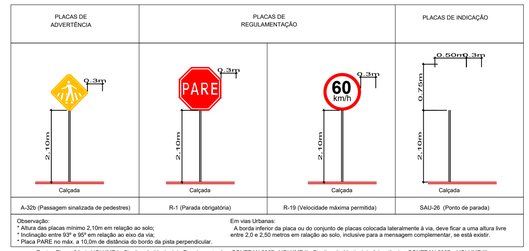
Fonte: VOLUME IV - Sinalização Horizontal - CONTRAN 2007

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.

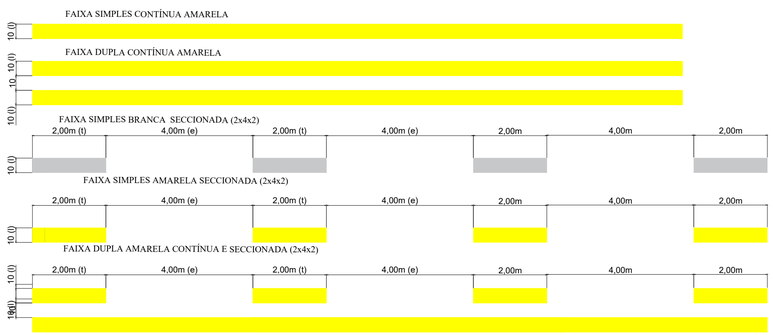
Fonte: VOLUME IV - Sinalização Horizontal - CONTRAN 2007

POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
sem escala



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

FAIXAS DIRECIONAIS
sem escala



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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Rua 30 - Dom Pedro

ESPECIFICAÇÃO: Detalhes Genéricos de Pavimentação, Drenagem e Sinalização Viária

TRECHOS: Rua 30 - Dom Pedro - Estaca 0PP à Estaca 3+17,50m = 77,50m
Embocadura: 00 ud - 0,00 m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
77,50m / 775,00 m²	Indicada	Julho/2026	Ilceu

RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Ivandra de Souza Engenheira Civil CREA/SC - 148760-9 ivandras@schroeder.sc.gov.br	Município de Schroeder CNPJ:83.102.491/0001-09 Jair Bridaroli Prefeito Municipal	03/03