

Perfil da drenagem
Lado direito
Sem escala

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

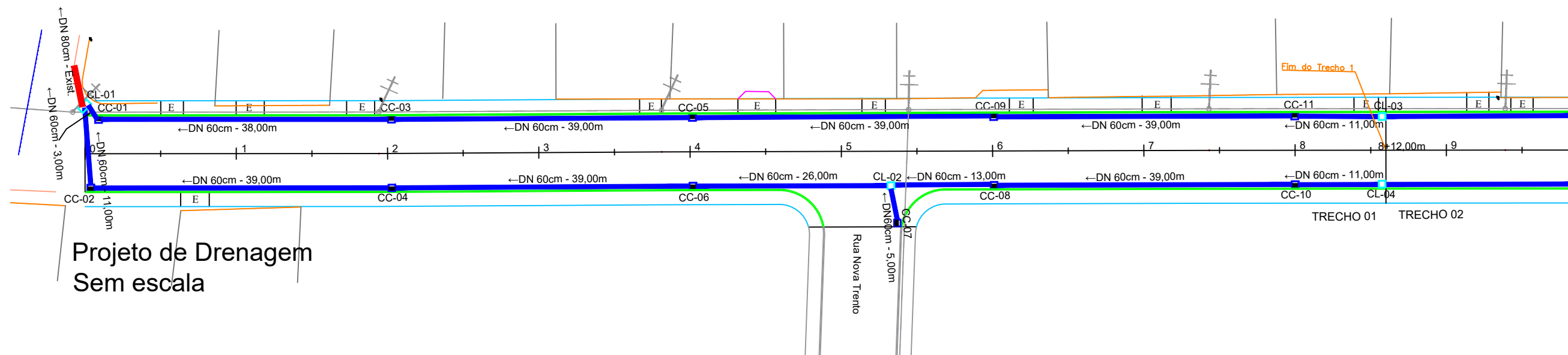
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Rua Pedro Hang Trecho 01

ESPECIFICAÇÃO: Projeto de drenagem.

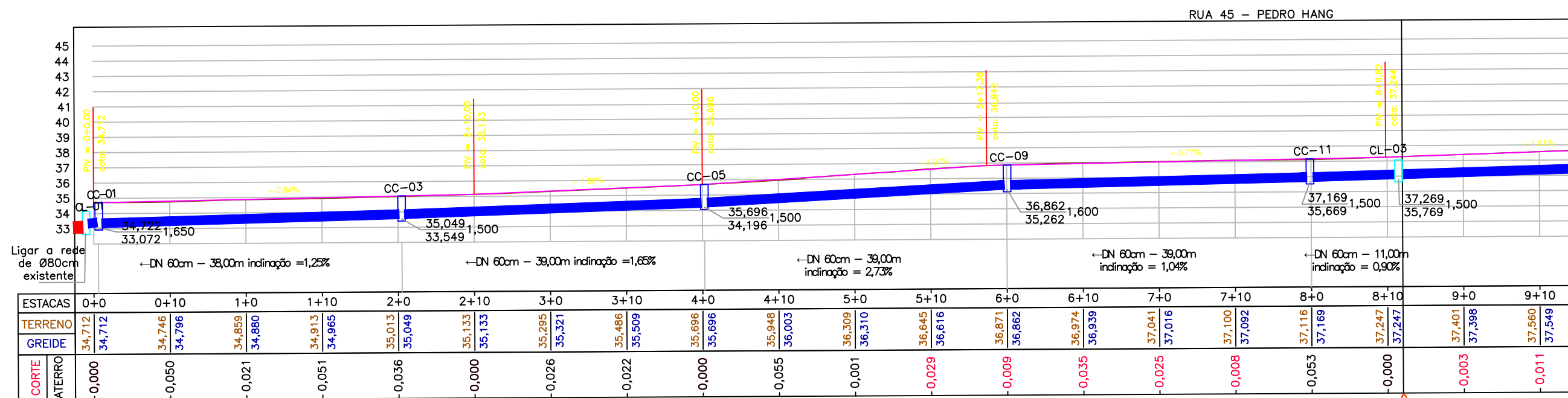
TRECHOS: Rua Pedro Hang trecho 01- Estaca OPP à Estaca 8+12,00 m = 172,00m
Emboadura: 01und - 65,48m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL: 172,00 m / 1.785,48 m²	ESCALA: Indicada	DATA: Outubro/2023	DESENHO: Ilceu
RESP. TÉCNICO: Fernanda Carolina Zen Zuquetto Arq.ª, Urbanista CAU/SC A178798-5	PROPRIETÁRIO: Lauro Tomczak Prefeito Municipal	FOLHA Nº: 01/03	

CONVENÇÕES			DRENAGEM	Rua Pedro Hang trecho 1	QUADRO TÉCNICO	Rua Pedro Hang trecho 1
Entrada residencial	Aterrar	CC Caixa coletora a fechar (Existente)	TUBO Ø 40 (m):	0,00	EXTENSÃO (m):	172,00
Poste de concreto	Cortar	CC - Caixa coletora projetada	TUBO Ø 60 (m):	352,00	LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	6,40
Poste de madeira	Muro existente	CL- Caixa de ligação	TUBO Ø 80 (m):	0,00	ACOSTAMENTO (m):	3,60
Placa nome da rua	Meio fio	Sondagens	TUBO Ø 150 (m):	0,00	ÁREA PISTA (m²):	1.100,80
Placa de sinalização	Cerca	Tubulação projetada	GALERIA 300 x 200 (m):	0,00	ÁREA ACOSTAMENTO (m²):	619,20
	Meio fio existente	Tubulação existente	CAIXA COLETORA (un):	11	EMBOCADURA (m²):	65,48
	Alinhamento do muro		CAIXA DE LIGAÇÃO (un):	04	ÁREA TOTAL À PAVIMENTAR (m²):	1.785,48
	Divisa de propriedade		ALA (un):	00	GUIA DE MEIO-FIO (m):	350



Projeto de Drenagem
Sem escala



Perfil da drenagem
Lado Esquerdo
Sem escala



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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Rua Pedro Hang Trecho 01

ESPECIFICAÇÃO: Projeto de drenagem.

TRECHOS: Rua Pedro Hang trecho 01 - Estaca 0+00 à Estaca 8+12,00 m = 172,00m
Emboadura: 01und - 65,48m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
172,00 m / 1.785,48 m²	Indicada	Outubro/2023	Ilceu

RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	FOLHA Nº:
Fernanda Carolina Zen Zuquetto Arq.ª, Urbanista CAU/SC A178798-5	Lauro Tomczak Prefeito Municipal	02/03

CONVENÇÕES

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--|
| Entrada residencial | Aterrizar | CC Caixa coletora à fechar (Existente) |
| Poste de concreto | Cortar | CC - Caixa coletora projetada |
| Poste de madeira | Muro existente | CL - Caixa de ligação |
| Placa nome da rua | Meio fio | Sondagens |
| Placa de sinalização | Cerca | Tubulação projetada |
| | Meio fio existente | Tubulação existente |
| | Alinhamento do muro | |
| | Divisa de propriedade | |

DRENAGEM

TUBO Ø 40 (m):	0,00
TUBO Ø 60 (m):	352,00
TUBO Ø 80 (m):	0,00
TUBO Ø 150 (m):	0,00
GALERIA 300 x 200 (m):	0,00
CAIXA COLETORA (un):	11
CAIXA DE LIGAÇÃO (un):	04
ALA (un):	00

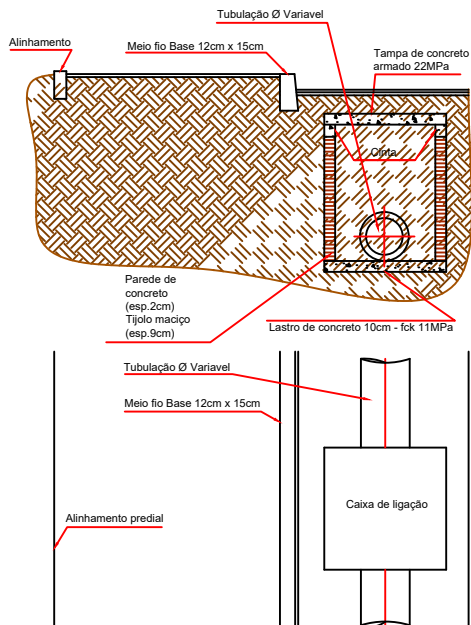
Rua Pedro
Hang trecho 1

QUADRO TÉCNICO

EXTENSÃO (m):	172,00
LARGURA PISTA ROLAMENTO (m):	6,40
ACOSTAMENTO (m):	3,60
ÁREA PISTA (m²):	1.100,80
ÁREA ACOSTAMENTO (m²):	619,20
EMBOCADURA (m²):	65,48
ÁREA TOTAL Á PAVIMENTAR (m²):	1.785,48
GUIA DE MEIO-FIO (m):	350

Rua Pedro
Hang trecho 1

CAIXA DE LIGAÇÃO sem escala

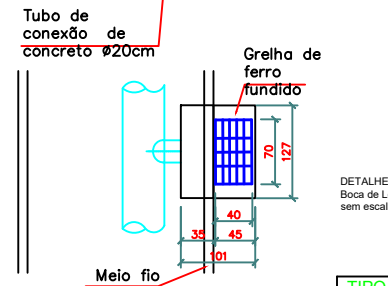
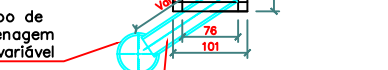
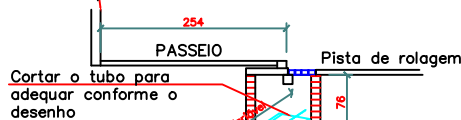


*Observação: Tampa com furos somente em uma de cada caixa

TIPO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ÁREA	ÁREA ÚTIL	ÁREA TOTAL
CL-1	40	100x100x100	1256	1256	1256
CL-2	60	100x100x100	2826	2826	2826
CL-3	80	100x100x100	5024	5024	5024
CL-4	100	100x100x100	7850	7850	7850

DETALHE DA BOCA DE LOBO PARA TUBULAÇÃO EXISTENTE NO PASSEIO

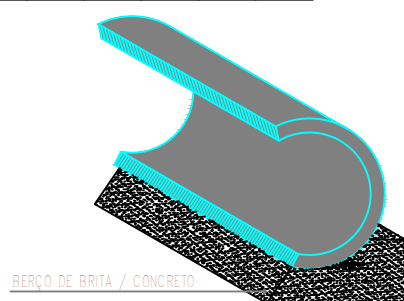
*Esquema de ligação da drenagem modelo 2
Medidas em centímetros
Alinhamento predial



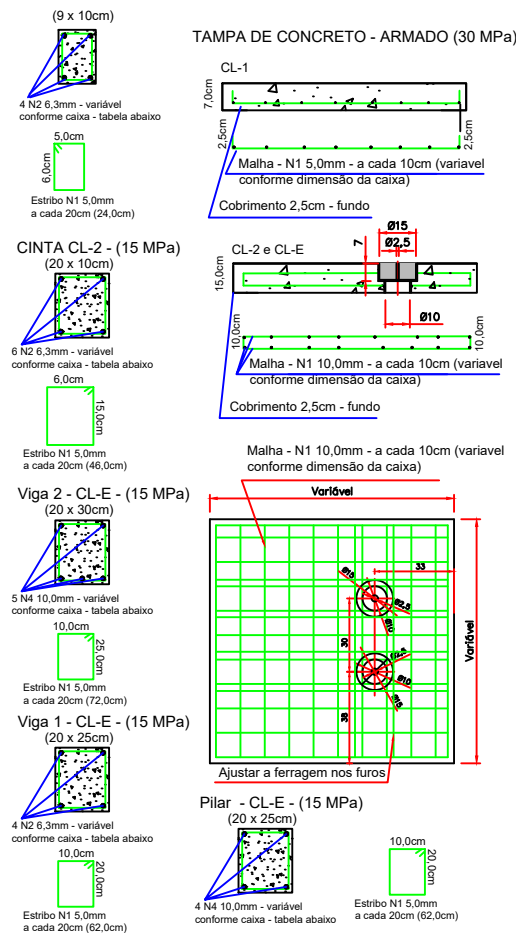
TIPO	DIÂMETRO	A	B
C1	40	50cm	100cm
C2	60	75cm	100cm
C3	80	100cm	120cm
C4	100	130cm	150cm

Ø	a	b	c	d	CONCRETO m³/m	FORMA m²/m	ENROCAM. m³/m	BRITA m³/m
30	0,15	0,80	0,05	---	---	---	---	0,008
40	0,15	0,70	0,05	0,20	0,077	0,20	0,140	0,077
60	0,20	0,90	0,05	0,20	0,126	0,40	0,192	0,126
80	0,25	1,20	0,05	0,20	0,180	0,50	0,260	0,180
100	0,31	1,44	0,05	0,25	0,275	0,62	0,380	0,275
150	0,47	2,00	0,10	0,30	0,563	0,94	0,690	0,563

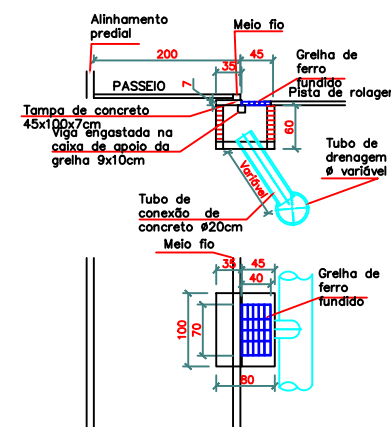
FONTE: DER-SC



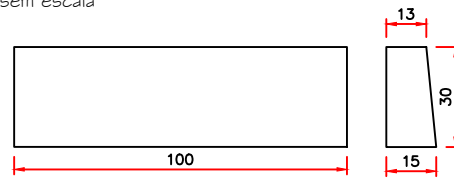
ARMADURA PARA TAMPA E CINTA sem escala



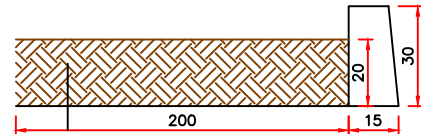
*Esquema de ligação da drenagem modelo 1
Medidas em centímetros



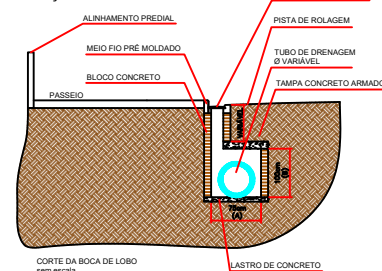
MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO sem escala



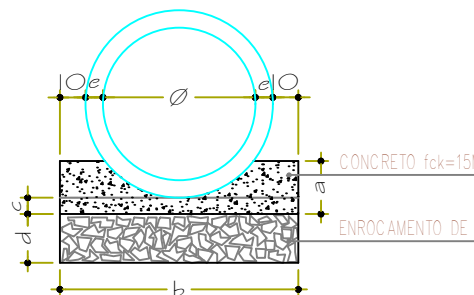
Detalhe Preenchimento Meio - Fio Sem Escala



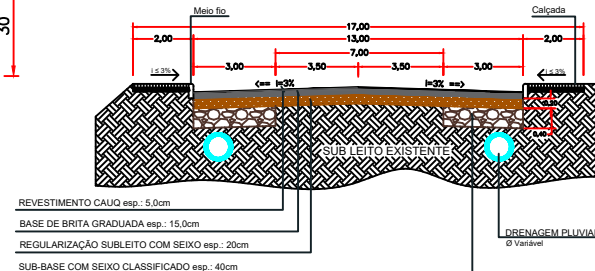
DETALHE DA BOCA DE LOBO PARA TUBULAÇÃO NOVA



Ø maiores 800mm

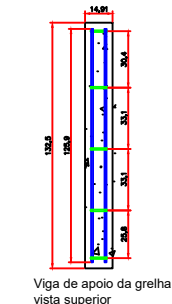
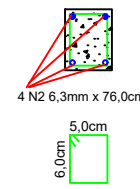


SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO sem escala

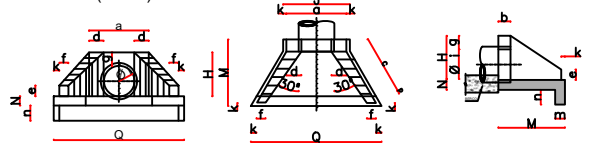


DETALHE - DA VIGA DE APOIO DA GRELHA

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



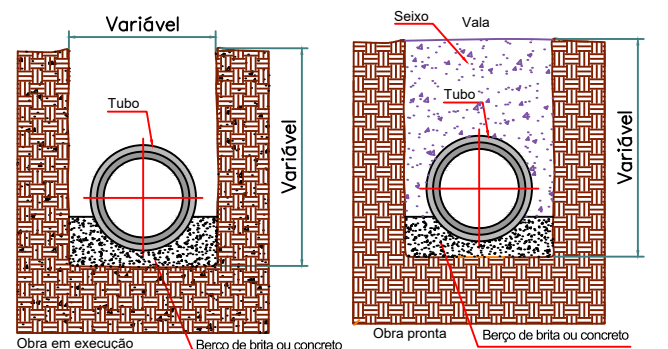
DETALHE PARA BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO TIPO B-1 (BSTC)



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

Ø 1 (m)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
0,30	1,20	0,30	1,20	0,30	0,40	0,19	0,40	0,10	1,40	1,00	1,50	0,30	0,30	0,30	2,30
0,40	1,60	0,30	1,40	0,40	0,50	0,20	0,40	0,10	1,60	1,20	1,80	0,30	0,30	0,40	2,70
0,50	2,00	0,40	1,80	0,50	0,70	0,25	0,40	0,10	2,00	1,40	2,30	0,30	0,30	0,60	3,00
0,60	2,40	0,50	2,20	0,60	0,90	0,30	0,60	0,10	2,60	1,70	2,70	0,30	0,30	0,80	4,20
0,70	2,80	0,60	2,60	0,70	1,20	0,40	0,70	0,10	3,10	2,20	3,10	0,40	0,40	0,70	4,90

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO sem escala



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

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Rua Pedro Hang Trecho 01

ESPECIFICAÇÃO: Detalhes Genéricos da Drenagem.

TRECHOS: Rua Pedro Hang trecho 01 - Estaca 0PP à Estaca 8+12,00 m = 172,00m
Emboadura: 01und - 65,48m²

EXTENSÃO TOTAL/ÁREA TOTAL: 172,00 m / 1.785,48 m²
ESCALA: Indicada
DATA: Outubro/2023
DESENHO: Leticia

RESP. TÉCNICO: Fernanda Carolina Zen Zuquetto
Arq.ª. Urbanista CAU/SC A178798-5
PROPRIETÁRIO: Lauro Tomczak
Prefeito Municipal
FOLHA Nº: 03/03

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;