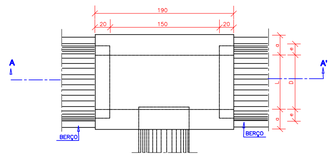
ESCALA 1/1000

CONVENÇÕES

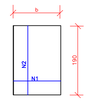
- Sentido do escoamento
- Bueiro com tubo de concreto
- Sarjeta
- Postes
- Árvores
- Valeta
- Edificações
- Caixa de ligação e passagem

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

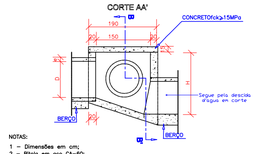
PLANTA DE REFERÊNCIA DE MEDIDAS



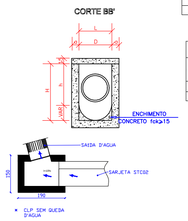
TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'



NOTAS:
1 – Dimensões em cm;
2 – Bitola em aço CA-60;
3 – Recobrimento das armaduras 2,5cm;

MODELO CONFORME MANUAL DO DNIT

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.440

SEM ESCALA

Detalhe Sarjeta STC02 (Padrão DNIT)

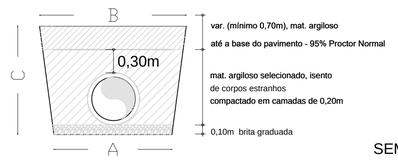
CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,089m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,65m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,16kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	< 0,21m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	< 0,20m³/m

SEM ESCALA

Detalhe Escavação de Bueiros

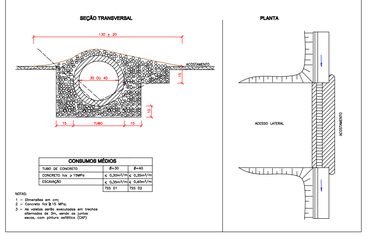
DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE BUEIROS

Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)
1000	1,45	3,00	2,30
800	1,25	2,48	2,06
600	1,05	1,96	1,82
400	0,80	1,59	1,58
300	0,60	1,20	1,20



SEM ESCALA

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS



CONSUMOS MÉDIOS		
TUBO DE CONCRETO	Ø=30	Ø=40
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,20m³/m	0,30m³/m
ESCAVAÇÃO	0,35m³/m	0,60m³/m
	TIPO III	TIPO IIII

NOTAS:
1 - Dimensões em cm;
2 - Concreto fck ≥ 15 MPa;
3 - As valetas serão executadas em trechos em aterro, onde não haja bueiros de saída, com pelicula asfáltica (DAP)

OBRA
ESTRADA LINHA ARMENIO -
Trecho km 0+0,00 a 1+192,00

LOCAL
MONTE BELO DO SUL

PROJETO
Eng.º Paulo Roberto Batista Pereira CREA/RS 202395

PROPRIETÁRIO
Município de Monte Belo do Sul

EXECUÇÃO

COLABORAÇÃO

ASSUNTO
DRENAGEM

PROTOCOLADO EM:	
APROVADO EM:	
VERSÃO	
DATA	MAIO/2019
ESCALA	INDICADA
PRANCHA	05/06