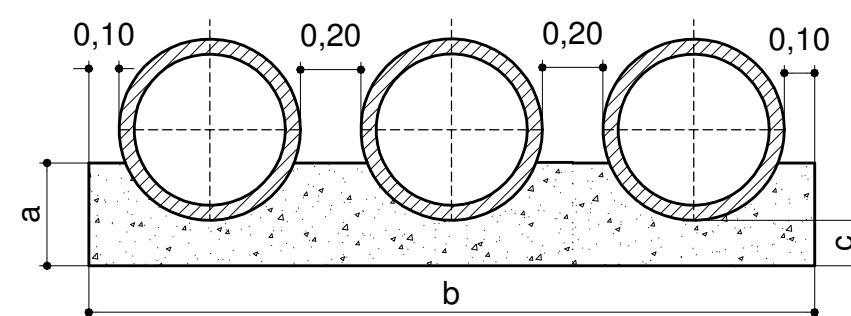
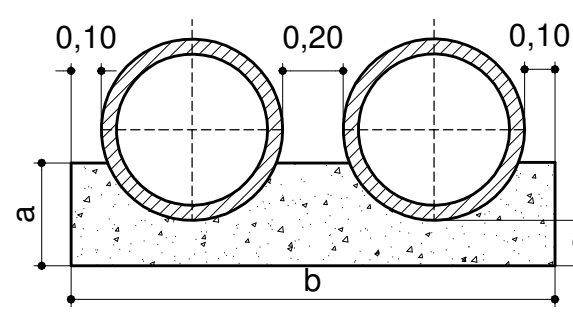
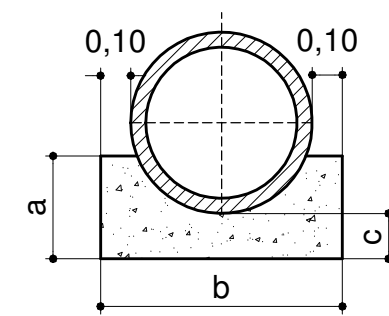


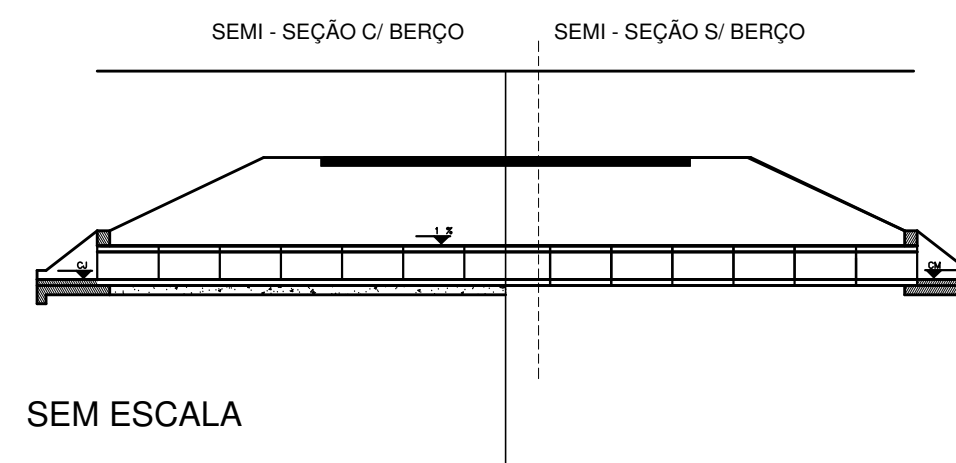
BERÇOS PARA BUEIRO TUBULAR - Ø60 A Ø100



BUEIRO	a	b	c
B TTC	0,34	2,88	0,15
B DTC	0,34	1,92	0,15
B STC	0,34	0,96	0,15

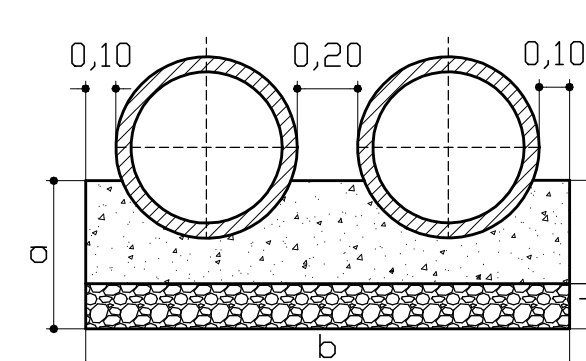
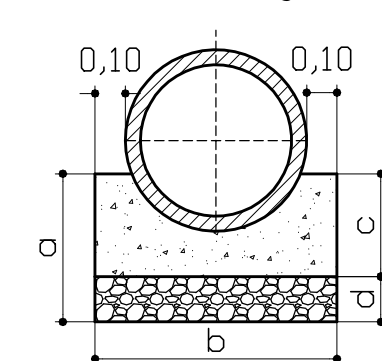
TABELA - Ø80			
BUEIRO	a	b	c
BTTC	0,45	3,60	0,20
BDTC	0,45	2,40	0,20
BSTC	0,45	1,20	0,20

BUEIRO	a	b	c
BTTC	0,56	4,32	0,25
BDTC	0,56	2,88	0,25
BSTC	0,56	1,44	0,25



BERÇOS PARA BUEIRO TUBULAR - Ø120 E Ø150

BERÇOS COM ENROCAMENTO E LAJE

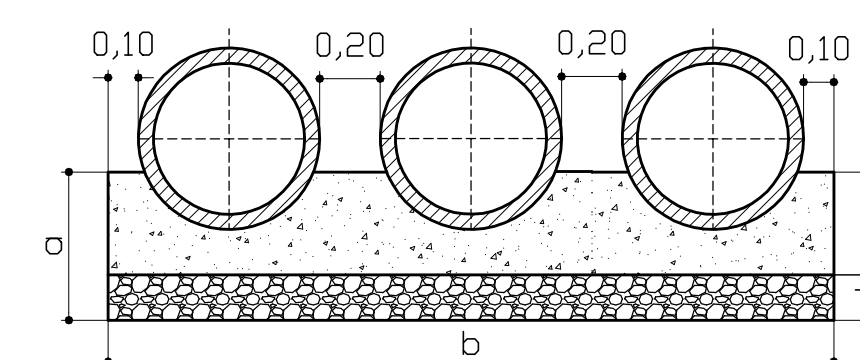


Concreto simples fck=110 kg/cm²

BUEIRO	a	b	c	d
BTTc	0,37	4,98	0,07	0,30
BDTc	0,37	3,32	0,07	0,30
BSTc	0,37	1,66	0,07	0,30

Concrete simples $f_{ck}=110 \text{ kg/cm}^2$

BUEIRO	a	b	c	d
BTTc	0,48	6,00	0,10	0,30
BDTC	0,48	4,00	0,10	0,30
BSTC	0,48	2,00	0,10	0,30

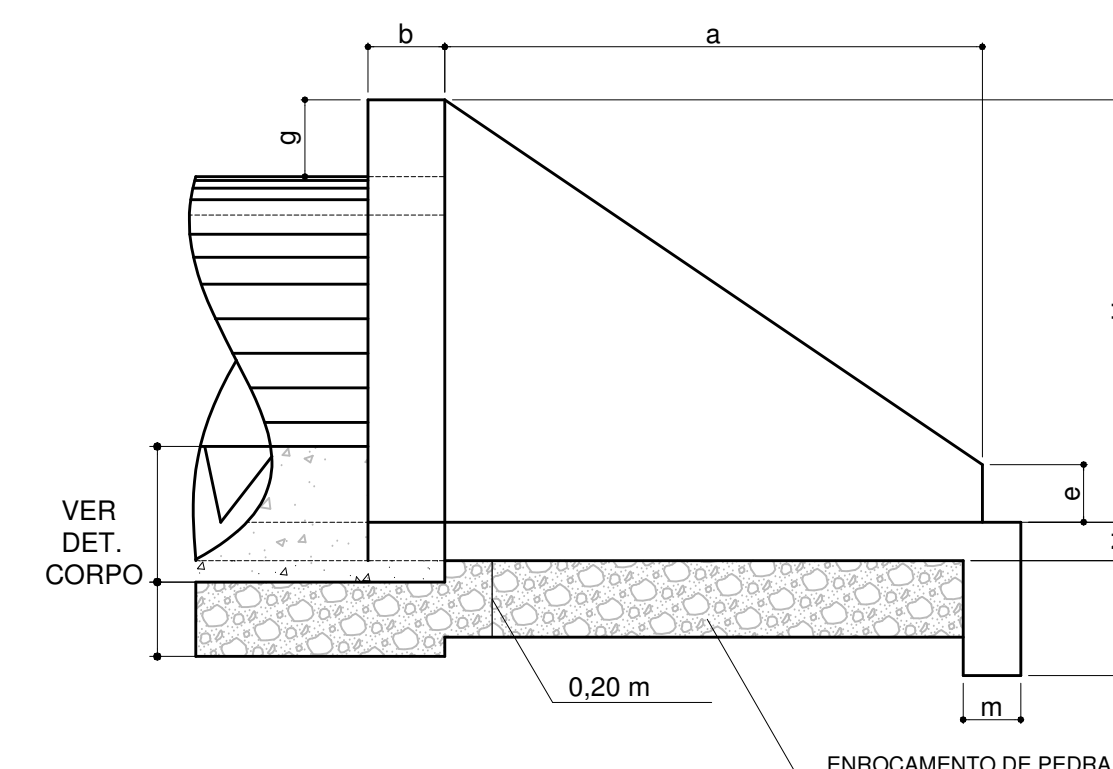
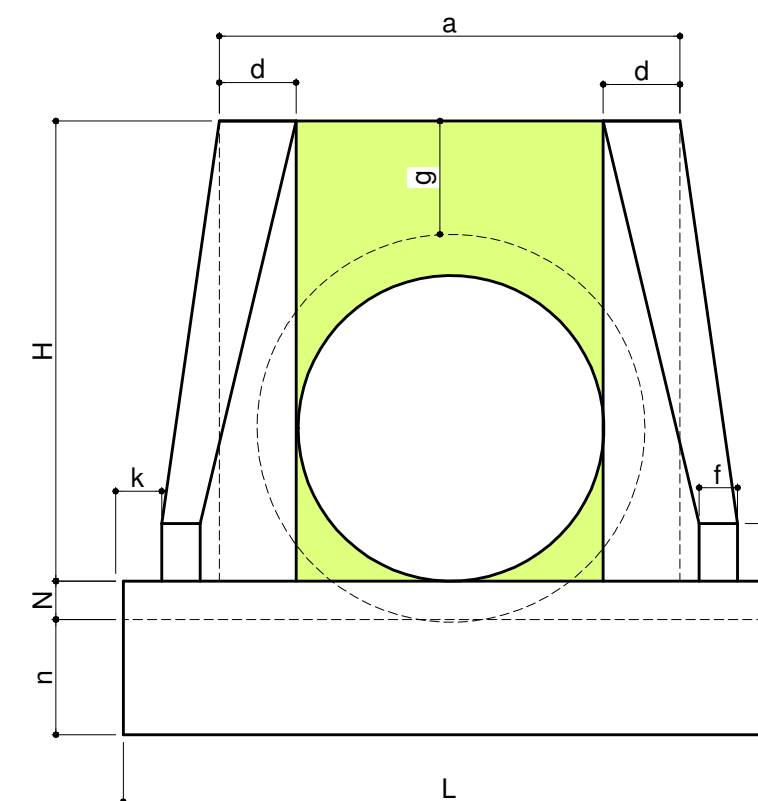
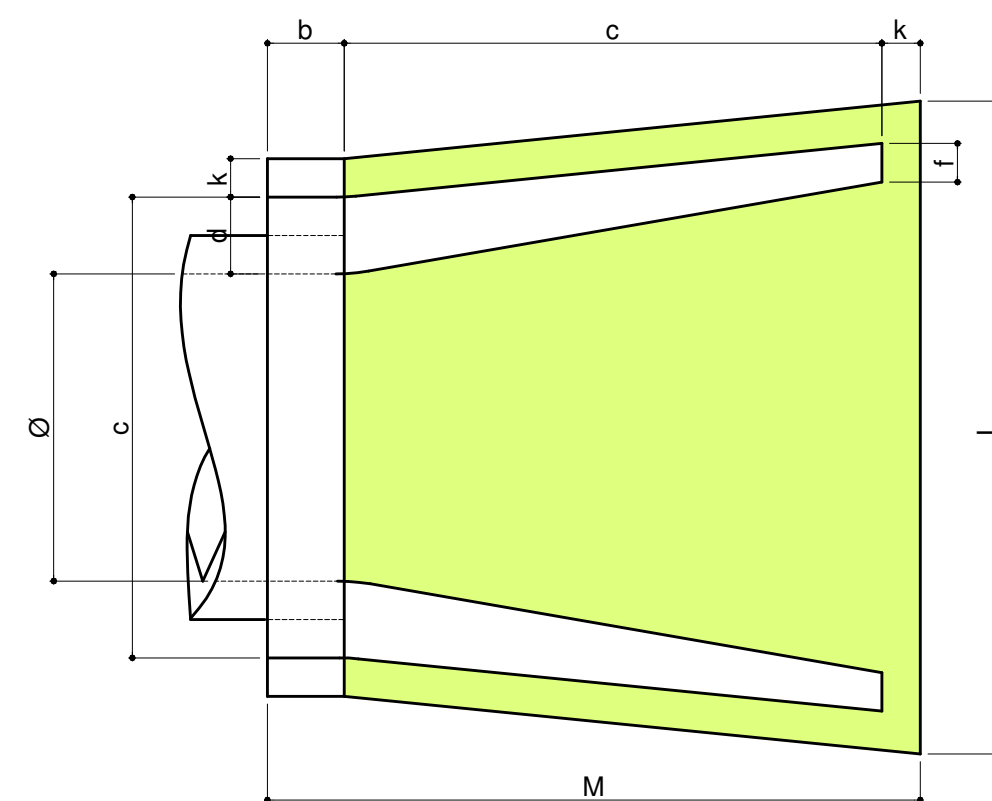


BERÇO - CONSUMO DE MATERIAL			
BUEIRO	Concreto (m³)	Enrocamento (m³)	Forma (m²)
BTTT	1,13	1,50	0,74
BDTC	0,76	1,00	0,74
BSTC	0,38	0,50	0,74

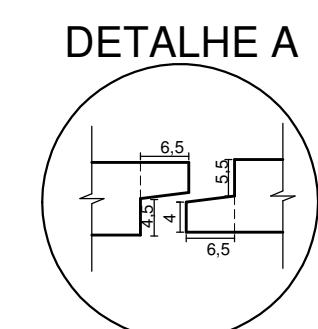
BERÇO - CONSUMO DE MATERIAL			
BUEIRO	Concreto (m³)	Enrocamento (m³)	Forma (m²)
BTTT	1,77	1,80	0,95
BDTC	1,18	1,20	0,95
BSTC	0,59	0,60	0,95

CONCRETO CICLÓPICO
70% concreto $\sigma_r = 150\text{Kg/cm}^2$
30% de pedra de mão

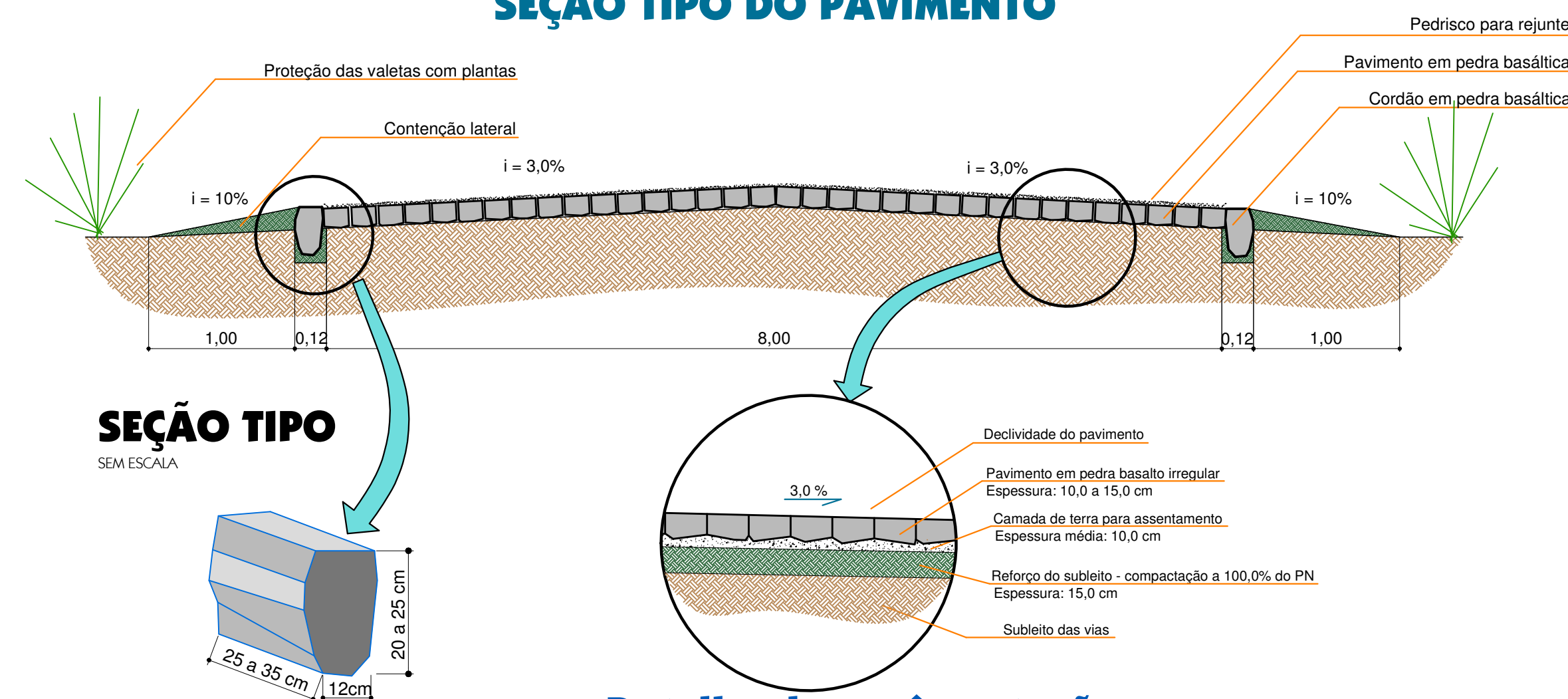
CABECEIRAS DE BUEIROS CIRCULARES - NORMAIS



NOTA: NOS LOCAIS ONDE O SOLO DE FUNDAÇÃO APRESENTA BAIXA RESISTÊNCIA, SUBSTITUIR A CÂMADA POR MATERIAIS INDICADOS NAS ESPECIFICAÇÕES



SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO

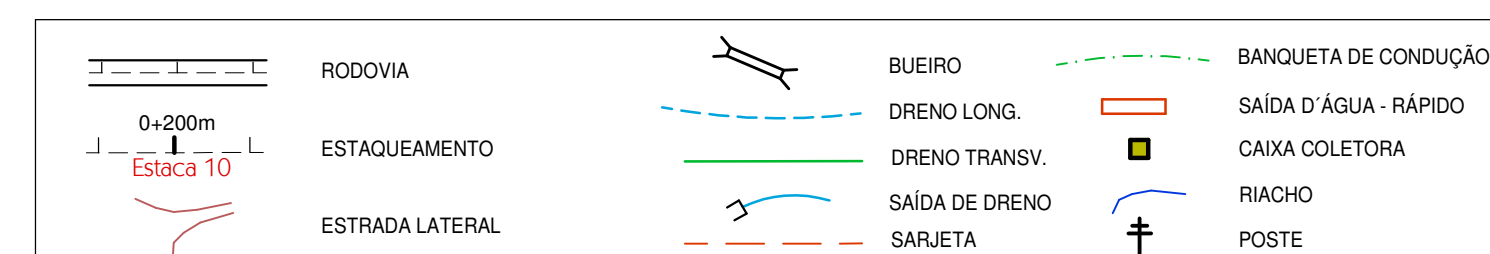


Detalhe do cordão lateral

Detalhe da pavimentação

TABELA															CONSUMO DE MATERIAL		
POSICOES TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m³	FORMA m²	ENROC. PEDRA ARRUM.
BST Ø 0,80	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440
BST Ø 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BST Ø 1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836
BST Ø 1,50	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325
BST Ø 2,00	2,80	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,15	0,30	2,35	4,60	3,20	0,10	4,684	23,64	2,280
BST Ø 0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338

OBS. 1 - O CONSUMO DE MATERIAS SE REFERE A UMA BOCA
2 - UTILIZAR CONCRETO fck - 110 kg/cm²

**MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE**

DESCRIÇÃO:		INDICADA
Pavimentação com pedras irregulares		
ENDEREÇO DA OBRA:	Rodovia EMUO-020 - Acesso à Linha Adolfo Konder	DATA: julho/2019
CONTEÚDO:	Obras de arte corrente - detalhes construtivos	N.º DO PROJETO: 5.107
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	Eng. Civil Fernando L. Becker CREA-SC n. 21.866-9	FRANCHA: 05 DESENHISTA: Fernando ARQUIVO: Ppi EMUO-020