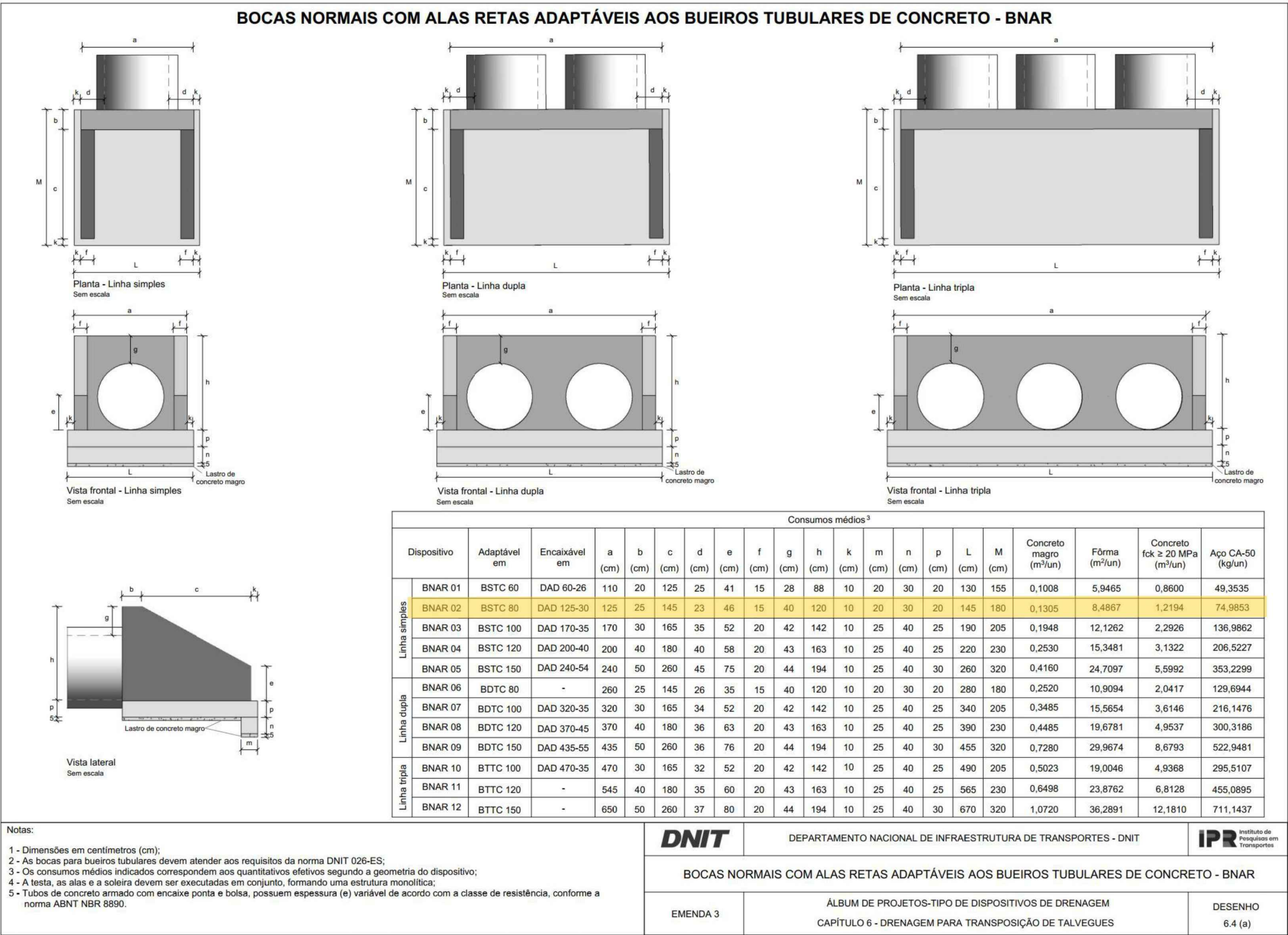
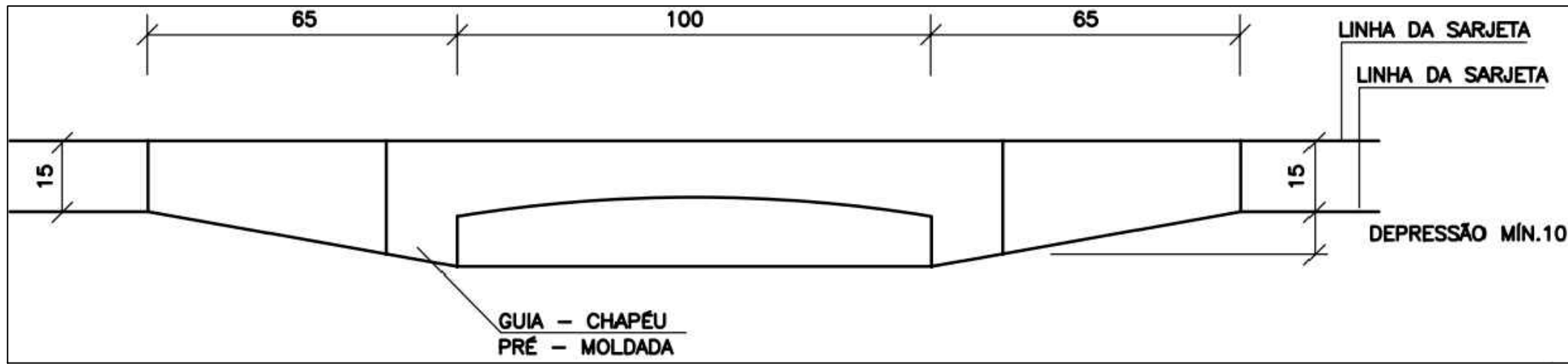


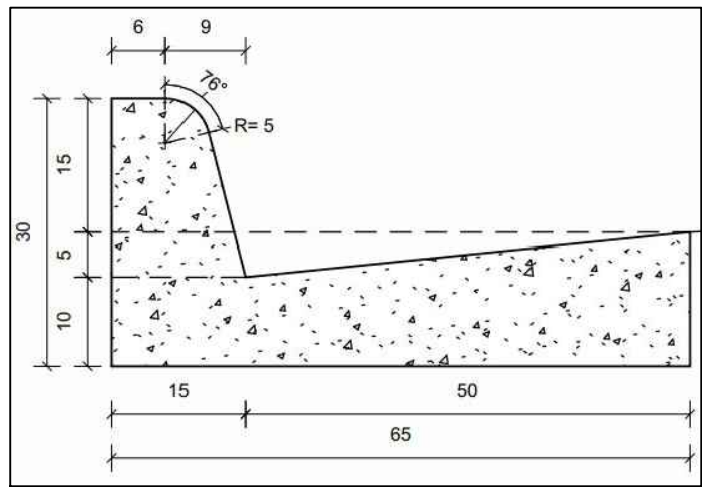
Detalhe - Bueiro Simples Tubular Ø 800 mm - Escondidade 0º - ESC.: Sem Escala



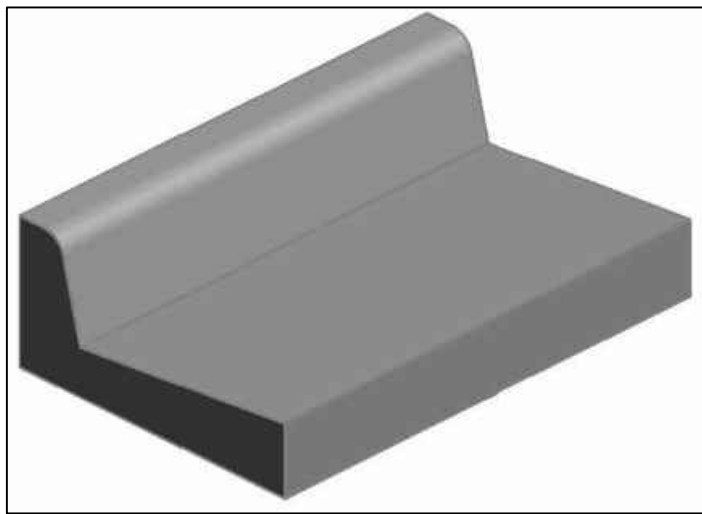
Detalhe - Guia-Chapéu Pré-Moldada - ESC.: Sem Escala



Detalhe - Meio-Fio Extrusado - ESC.: Sem Escala



Perspectiva - Meio-Fio Extrusado



MEIO-FIO DE CONCRETO (MFC 01)

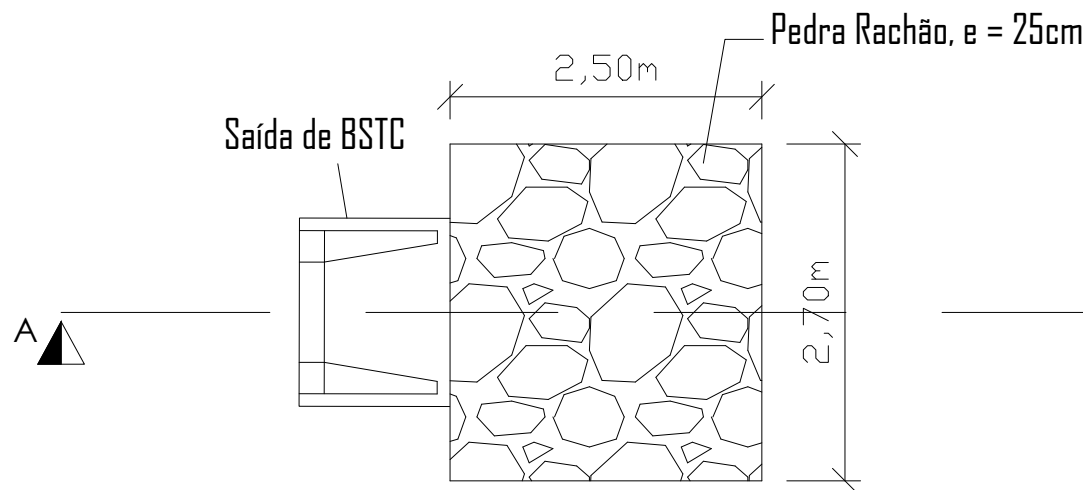
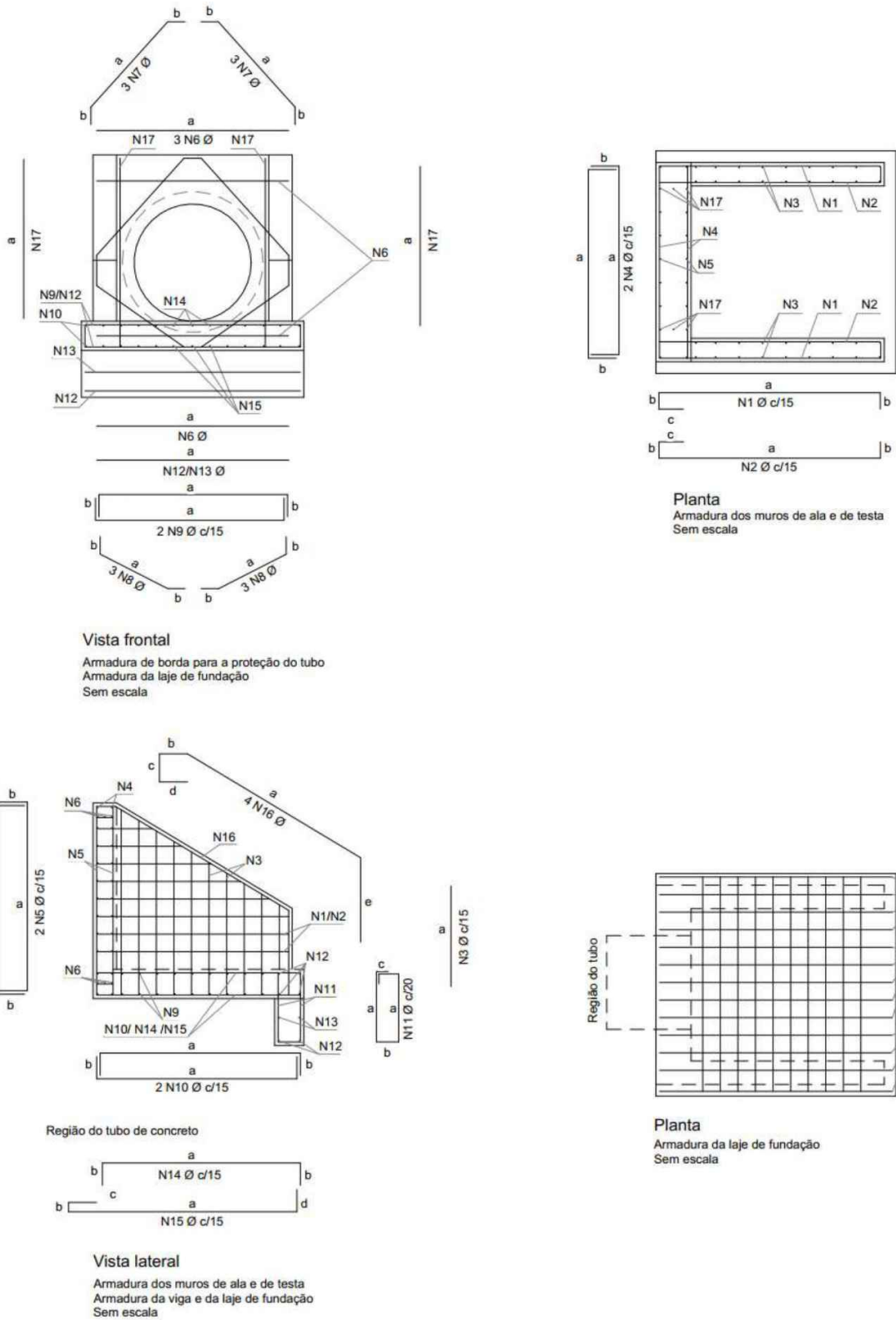
Consumos Médios	Extrusão
Escavação	0,0975 m³/m
Concreto fck ≥ 20 MPa	0,1025 m³/m

Notas:

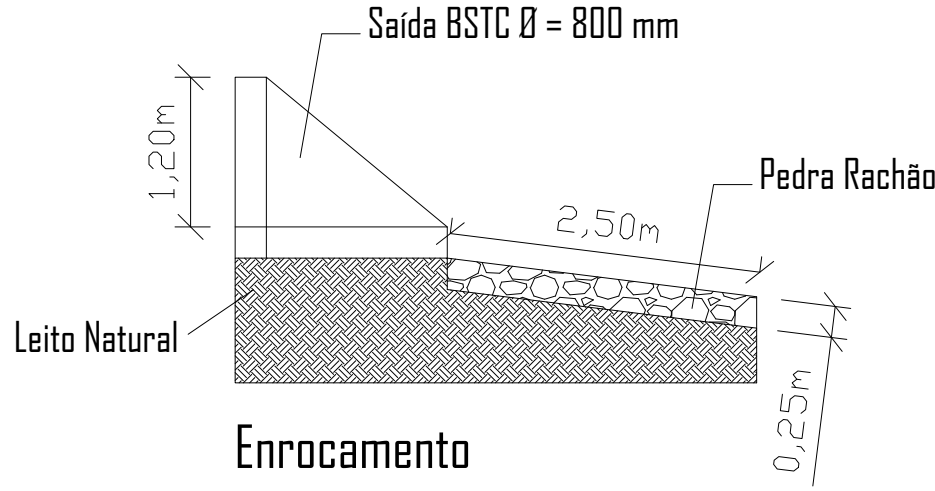
- 1 - Os meios-fios devem atender aos requisitos da norma DNIT 020-ES;
- 2 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
- 3 - Os meios-fios devem ser executados por extrusão (formas deslizantes);
- 4 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm;
- 5 - Para a adequada conformação da depressão direcionadora da água e a instalação da guia chapéu pré-moldada, deve-se reservar um espaço de 2,30m, centralizado em relação à locação de cada boca de lobo.

BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAR

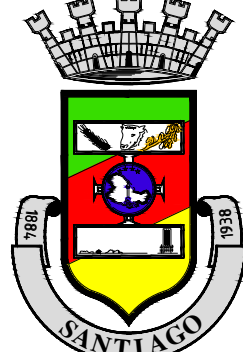
Quadro de armaduras													
Dispositivo	Adaptável em	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)					Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (Kg)
						a	b	c	d	e			
BNAR 01	BSTC 60	N1	6,3	10	15	VAR	9	21	-	-	VAR	1535	3,7608
		N2	6,3	10	15	VAR	9	21	-	-	VAR	1535	3,7608
		N3	6,3	36	15	VAR	-	-	-	-	VAR	2824	6,9188
		N4 ^e	6,3	26	15	VAR	14	-	-	-	VAR	1737	4,2557
		N5 ^e	6,3	24	15	VAR	14	-	-	-	VAR	1725	4,2263
		N6	6,3	6	7	104	-	-	-	-	104	624	1,5283
		N7	6,3	6	7	52	15	-	-	-	82	494	1,2092
		N8	6,3	6	7	42	15	-	-	-	72	434	1,0640
		N9	6,3	16	15	124	14	-	-	-	152	2432	5,9584
		N10	6,3	12	15	149	14	-	-	-	177	2124	5,2038
		N11	5,0	9	44	20	14	9	-	-	134	1206	1,8572
		N12	8,0	6	-	124	-	-	-	-	124	744	2,9388
		N13	5,0	2	-	124	-	-	-	-	124	248	0,3819
		N14	6,3	3	15	129	14	-	-	-	157	471	1,1540
		N15	6,3	3	15	149	7	17	-	-	187	561	1,3745
		N16	6,3	4	-	127	20	14	14	56	231	923	2,2614
		N17	6,3	6	7	102	-	-	-	-	102	612	1,4994
BNAR 02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	9	21	-	-	VAR	2254	5,5223
		N2	6,3	14	15	VAR	9	21	-	-	VAR	2254	5,5223
		N3	6,3	36	15	VAR	-	-	-	-	VAR	3833	9,3908
		N4 ^e	8,0	34	15	VAR	19	-	-	-	VAR	2502	9,8829
		N5 ^e	8,0	32	15	VAR	19	-	-	-	VAR	2455	9,6973
		N6	8,0	6	9	119	-	-	-	-	119	714	2,8203
		N7	8,0	6	9	84	15	-	-	-	114	684	2,6999
		N8	8,0	6	9	57	15	-	-	-	87	525	2,0726
		N9	6,3	18	15	139	14	-	-	-	167	3006	7,3647
		N10	6,3	12	15	174	14	-	-	-	202	2424	5,9388
		N11	5,0	10	20	44	14	9	-	-	134	1340	2,0636
		N12	6,3	6	-	139	-	-	-	-	139	834	2,0433
		N13	5,0	2	-	139	-	-	-	-	139	278	0,4281
		N14	6,3	4	15	149	14	-	-	-	177	708	1,7346
		N15	6,3	4	15	174	5	19	14	-	212	846	2,0727
		N16	6,3	4	-	160	21	25	19	36	261	1043	2,5554
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	-	134	804	3,1758
BNAR 03	BSTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	14	21	-	-	VAR	3459	8,4746
		N2	6,3	18	15	VAR	14	21	-	-	VAR	3459	8,4746
		N3	6,3	48	15	VAR	-	-	-	-	VAR	5613	13,7519
		N4 ^e	8,0	42	15	VAR	24	-	-	-	VAR	4178	16,5031
		N5 ^e	8,0	40	15	VAR	24	-	-	-	VAR	4068	16,0686
		N6	8,0	6	12	164	-	-	-	-	164	964	3,8868
		N7	8,0	6	12	113	15	-	-	-	143	855	3,3787
		N8	8,0	6	12	90	15	-	-	-	120	717	2,8331
		N9	8,0	22	15	184	19	-	-	-	222	4884	19,2918
		N10	8,0	16	15	199	19	-	-	-	237	3792	14,9784
		N11	6,3	13	20	59	19	9	-	-	174	2282	5,5419
		N12	10,0	6	-	184	-	-	-	-	184	1104	6,8117
		N13	6,3	2	-	184	-	-	-	-	184	368	0,9016
		N14	8,0	5	15	169	19	19	-	-	207	1035	4,0883
		N15	8,0	5	15	199	7	24	19	-	249	1248	4,9296
		N16	6,3	4	-	185	26	24	24	72	332	1329	3,2561
		N17	8,0	6	12	161	-	-	-	-	161	966	3,8157



Enrocamento
Detalhe
Esc.: Sem Escala



Enrocamento
Corte AA'
Esc.: Sem Escala

	Administração		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTIAGO	
	Rua Tito Beccon, nº 1754 Santiago/RS - CEP: 97700-000			
	Prefeito: Marcelo Görski de Matos		Prefeito Municipal: _____ Marcelo Görski de Matos	
	Vice-Prefeita: Mara Rebelo		Secretário de Infraestrutura: _____ Eng. Matheus Santos Neis CREA/RS 222222	
Responsável Técnico: _____ Eng. Leonardo Machado de Machado CREA/RS 235188				
Obra: Rua João Soares Paiva				
Assunto: Drenagem e Pavimentação		Prancha: Projeto de Drenagem (Detalhamentos)		
Localidade: Santiago, Rio Grande do Sul, Brasil		Prancha Nº: 07		
Estagiário de Infraestrutura: Emily Freitas Bressan Andréle de Oliveira		Data: Novembro/2025		
Escala: Indicada		Área: 7.268,86 m²		Desenho: Leonardo Machado