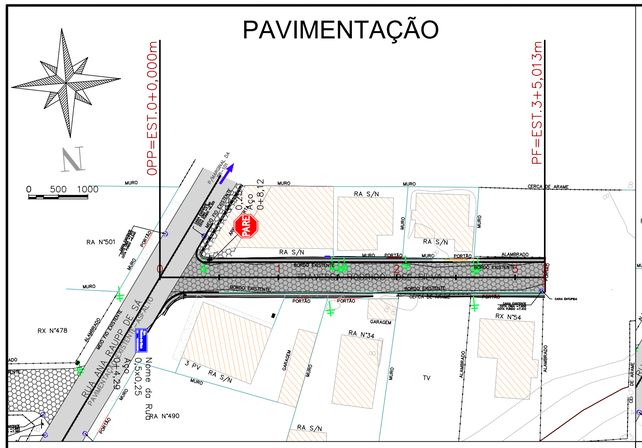
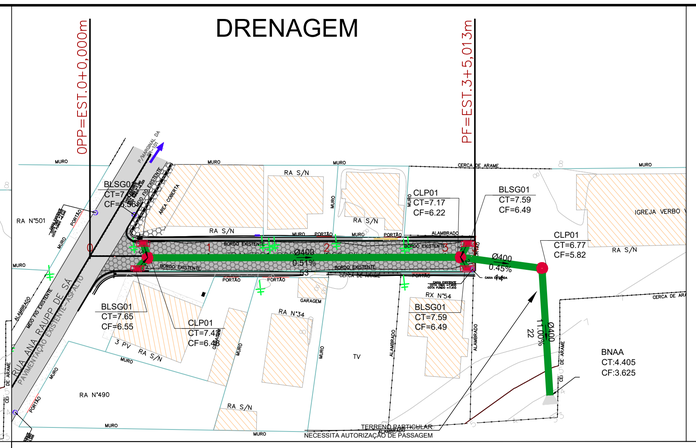
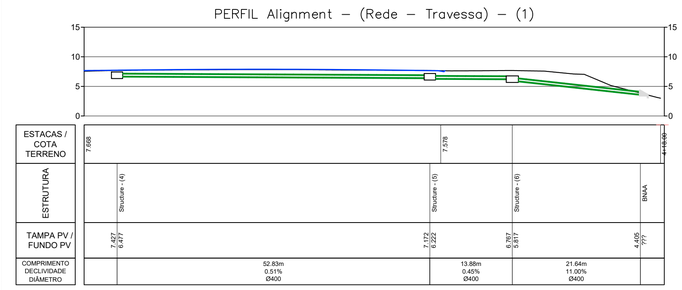
PAVIMENTAÇÃO



DRENAGEM

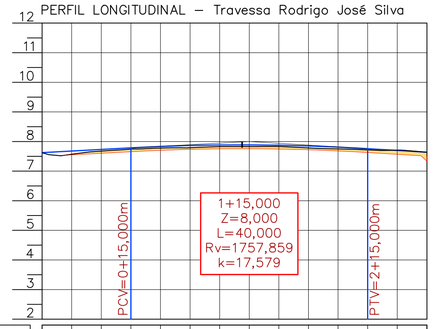




LEGENDA

- POSTE EXISTENTE
- CADASTRO EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- CERCA DE ARAME
- DRENAGEM/VALA EXISTENTE
- ALAMBRADO EXISTENTE
- BORDOS EXISTENTES
- CORTE
- ATERRO
- PAVIMENTO PROJETADO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
- MEIO-FIO 13X15X30X100cm
- PAVIMENTO ACABADO
- EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- DESLOCAMENTO/DEMOLIÇÃO
- PARADA OBRIGATÓRIA R-1
- PLACA DE INDICATIVA DE NOME DE RUA
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- BLSG-BOCA DE LOBO COM GRELHA
- BNAA - BOCA DE BUEIRO
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- FLUXO DE DRENAGEM EXISTENTE VALA / RIO EXISTENTE

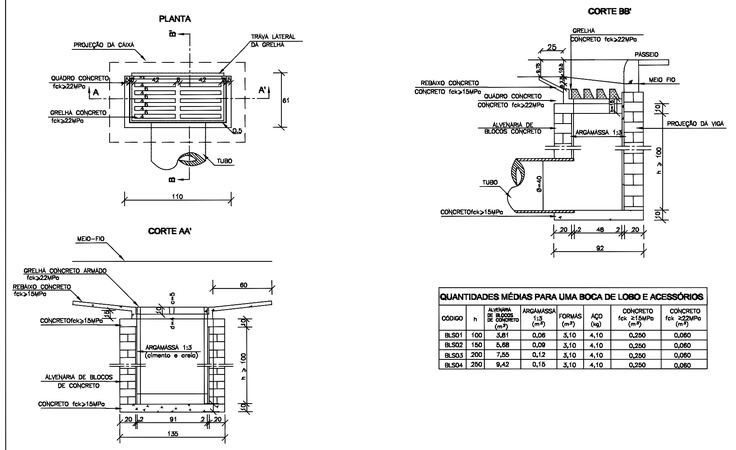
PERFIL LONGITUDINAL – Travessa Rodrigo José Silva



ESTACAS	0+0,000	0+5,00	0	0+15,00	1	1+5,00	1	1+15,00	2
COTAS TERRENO	7,615	7,677		7,780		7,830		7,833	
CORTE / ATERRO		0,074		0,077		0,077		0,087	
COTAS PROJETO	7,626	7,733		7,833		7,883		7,876	
COTAS TERRAPLENO		7,603		7,702		7,752		7,746	
ELEMENTOS HORIZONTAIS		Tg=-65,013m							
ELEMENTOS VERTICAIS		i= 1,07% em 15,00m		Lc= 40,00m					

ESTACAS	2+5,00	2	2+15,00	3	3+5,013				
COTAS TERRENO	7,750		7,709		7,638				
CORTE / ATERRO	0,068		0,141		0,130				
COTAS PROJETO	7,812		7,698		7,638				
COTAS TERRAPLENO	7,682		7,568		7,508				
ELEMENTOS HORIZONTAIS									
ELEMENTOS VERTICAIS			i= -1,21% em 10,01m						

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



NOTAS:
1 – Dimensões em cm;
2 – As quantidades apresentadas incluem o grelha e o rebaixo de concreto;

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥22MPa (m³)
BLSG1	100	0,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG2	150	0,88	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG3	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG4	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

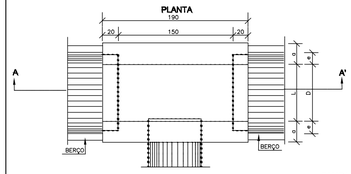


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

⌀	N1 QUANT.	N1 DIAM.	N1 COMP.	N1 ESPAÇ.	N2 QUANT.	N2 DIAM.	N2 COMP.	N2 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

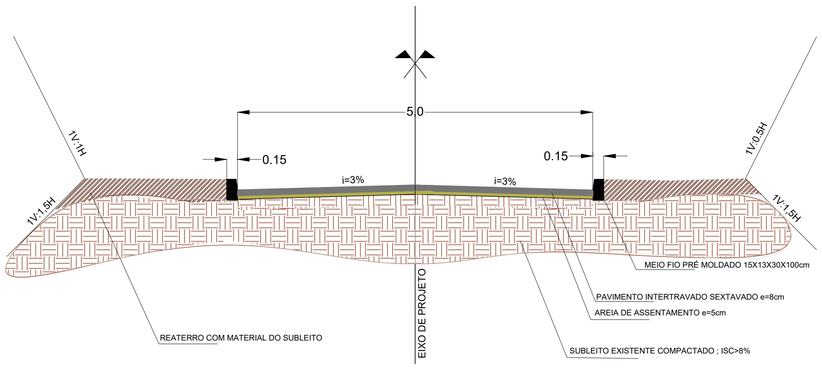
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	L	a	b	h	H	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

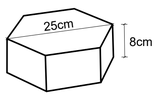
NOTAS:
1 – Dimensões em cm;
2 – Bitola em aço CA-60;
3 – Recobrimento das armaduras 2,5cm;

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT	IPR
	CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM – CLP	
	ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	DESENHO 5.5

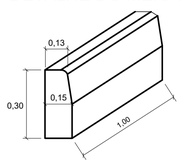
SEÇÃO TIPO



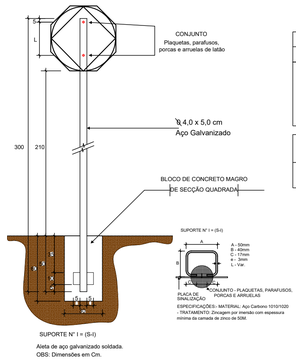
DETALHE DA LAJOTA



DETALHE DO MEIO-FIO



PLACA R1

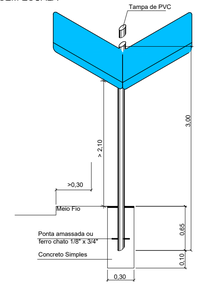


Sinal Forma	Código	Cor	
PARE	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letra	Branca

Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)
Urbana	0,25	0,028	0,014

PLACA INDICATIVA DE NOME DE RUA

SEM ESCALA



Composta por duas chapas conforme detalhe, porém fixadas a um único poste metálico tubular, trazendo informações distintas à respeito das ruas perpendiculares.



PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

MUNICÍPIO

PAULO LOPES - SC

OBRA

TRAVESSA RODRIGO JOSÉ DA SILVA

CONTEÚDO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS
PLANTA BAIXA E PERFIL

PROJETO

Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS FELLER
Data: 03/09/2026 15:50:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

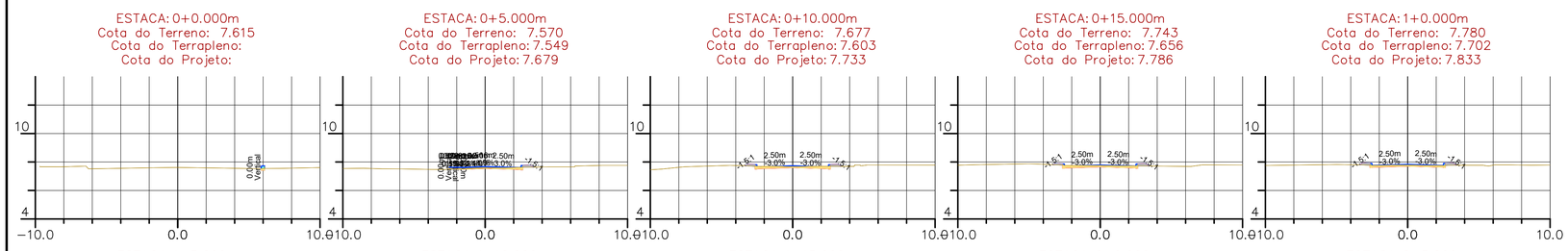
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

APROVAÇÃO DA PREFEITURA

REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	SETEMBRO/2026	01/02

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

P.LL.26.RVI.L.04-PAV.dwg
03.09.2026



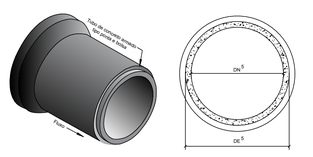
LEGENDA

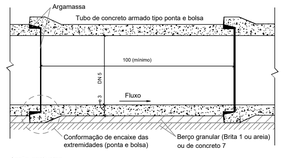
- SUPERFÍCIE DE PROJETO/ACABADA TOP
- SUPERFÍCIE DE TERRAPLENAGEM/DATUM
- TERRENO NATURAL

VOLUME TOTAL Travessa Rodrigo José Silva

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00m	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00m	0,29	0,09	0,79	0,22	0,79	0,22	0,57
0+10,00m	0,67	0,14	2,38	0,57	3,17	0,78	2,39
0+15,00m	0,67	0,15	3,34	0,72	6,50	1,50	5,00
1+0,00m	0,53	0,18	3,00	0,82	9,51	2,33	7,18
1+5,00m	0,49	0,20	2,56	0,95	12,07	3,28	8,79
1+10,00m	0,54	0,24	2,57	1,09	14,64	4,37	10,27
1+15,00m	0,57	0,19	2,78	1,08	17,42	5,45	11,97
2+0,00m	0,61	0,16	2,96	0,89	20,38	6,35	14,03
2+5,00m	0,56	0,09	2,93	0,65	23,31	6,99	16,32
2+10,00m	0,65	0,06	3,03	0,39	26,34	7,38	18,96
2+15,00m	0,69	0,13	3,35	0,47	29,69	7,85	21,84
3+0,00m	0,88	0,11	3,93	0,60	33,62	8,44	25,18
3+5,01m	0,89	0,14	4,45	0,62	38,08	9,07	29,01

TUBOS DE CONCRETO ARMADO APLICÁVEIS AOS BUEIROS - TC



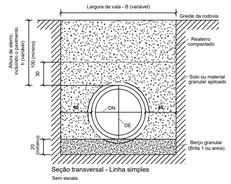


Classes de resistência dos tubos

Condições de assentamento		DN (cm)	Berço granular (Brita 1 ou areia) Altura de aterro (m) 4																
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50
Solos com γ ≤ 19 kN/m³	Vala com talude vertical	60	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA4	PA4	PA4
		80	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3
		100	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3
		120	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3
		150	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3	PA3
	Aterro	60	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA4	PA4	PA4	PA4	ESP	ESP	ESP
		80	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA4	PA4	PA4	PA4	ESP	ESP	ESP
		100	PA1	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA4	PA4	PA4	PA4	ESP	ESP	ESP
		120	PA1	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA3	PA4	PA4	PA4	PA4	ESP	ESP	ESP
		150	PA1	PA1	PA1	PA1	PA2	PA2	PA2	PA3	PA3	PA3	PA4	PA4	PA4	PA4	ESP	ESP	ESP

SEÇÕES TÍPICAS PARA BUEIROS TUBULARES ASSENTADOS EM VALAS

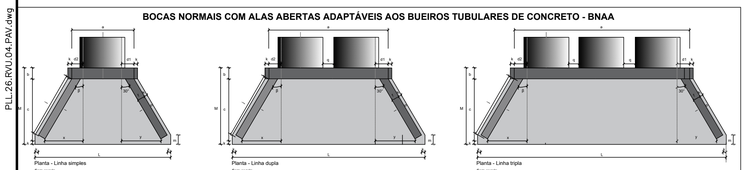
Seções típicas para bueiros tubulares assentados em vala com berço granular (Brita 1 ou areia)

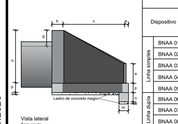


Largura da vala - B (m)					
DN (cm)	60	80	100	120	150
Linha simples	1,55	1,80	2,05	2,30	2,65
Linha dupla	.	3,10	3,60	4,05	4,75
Linha tripla	.	.	5,10	5,90	6,90

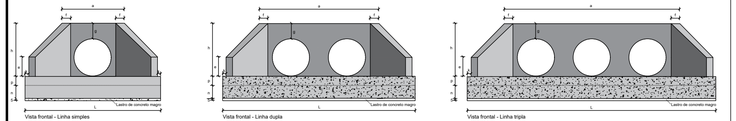
Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto larguras das valas, indicadas em metros (m);
2 - Os bueiros tubulares de concreto devem atender aos requisitos da norma DNIT 023-ES;
3 - Os tubos de concreto armado para águas pluviais apresentados possuem encaixe ponta e bolsa, com dimensões conforme a norma ABNT NBR 8890;
4 - Diâmetro externo (DE), diâmetro nominal (DN), largura da vala (B) e altura de aterro (h);
5 - As escavações em vala com profundidade superior a 1,25 m devem prever escoramento ou taludes definidos em projeto específico, conforme as disposições complementares da Norma Regulamentadora Nº 18 (NR 18 - Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção).

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA





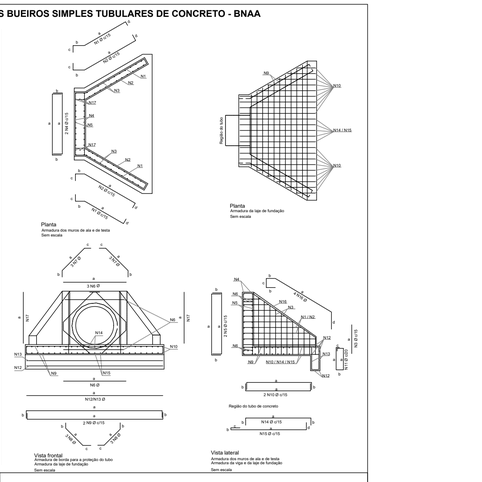
	Dispositivo	Adaptável em	—	β	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d1 (cm)	d2 (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	l (cm)	m (cm)	n (cm)	o (cm)	P (cm)	q (cm)	x (cm)	y (cm)	L (cm)	M (cm)	Consumos médios3 Concreto magro (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)	Aço CA-50 (kg/un)
Linha simples	BNAA 01	BSTC 60	0°	30°	110	20	125	25	25	15	15	28	88	144	136	10	144	20	30	136	20	-	80	80	283	155	0,1541	5,8241	1,1335	58,3771
	BNAA 02	BSTC 80	0°	30°	140	25	145	30	30	20	15	40	120	167	159	10	167	20	30	159	20	-	96	96	316	180	0,2143	8,9188	1,6919	92,6926
	BNAA 03	BSTC 100	0°	30°	170	30	165	35	35	25	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	-	107	107	366	205	0,2841	12,2661	2,3132	160,5739
	BNAA 04	BSTC 120	0°	30°	200	40	180	40	40	30	20	43	163	258	196	10	208	25	40	196	25	-	121	121	414	230	0,3584	15,5901	3,8599	227,7687
	BNAA 05	BSTC 150	0°	30°	245	50	260	47	47	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	-	175	175	551	320	0,4368	25,0787	7,2389	412,0149
Linha dupla	BNAA 06	BSTC 100	0°	30°	315	30	165	31	31	30	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	30	103	103	511	205	0,4327	15,7433	4,2025	235,7858
	BNAA 07	BSTC 120	0°	30°	370	40	180	36	36	35	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	30	117	117	584	230	0,5539	19,9421	5,6843	358,5260
	BNAA 08	BSTC 150	0°	30°	440	50	260	39	39	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	30	166	166	746	320	0,9488	30,4435	10,3139	581,3341
	BNAA 09	BSTC 100	0°	30°	470	30	165	32	32	35	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	30	104	104	666	205	0,5916	19,5545	5,5957	318,0973
	BNAA 10	BTTC 120	0°	30°	540	40	180	32	32	40	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	30	113	113	754	230	0,7494	24,2941	7,5086	478,6310
	BNAA 11	BTTC 150	0°	30°	650	50	260	38	38	40	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	30	165	165	956	320	1,2848	36,6318	13,7233	766,0683



Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos, segundo a geometria do dispositivo;
4 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
5 - Todos os concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890.

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quadro de armaduras Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm) a	b	c	d	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BNAA 01	BSTC 60	N1	6,3	10	15	VAR	17	8	9	VAR	1238	3,0331
		N2	6,3	10	15	VAR	22	8	9	VAR	1311	3,2120
		N3	6,3	40	15	VAR	-	-	-	VAR	2576	6,3112
		N4 = N4'	6,3	26	15	VAR	14	-	-	VAR	1738	4,2581
		N5 = N5'	6,3	24	15	VAR	14	-	-	VAR	1584	3,8808
		N6	6,3	6	7	104	-	-	-	104	624	1,5288
		N7	6,3	6	7	73	15	15	-	103	618	1,5141
		N8	6,3	6	7	62	-	-	-	92	552	1,3524
		N9	6,3	16	15	VAR	14	-	-	VAR	3402	8,3349
		N10	6,3	28	15	VAR	14	-	-	VAR	3938	9,6481
		N11	5,0	14	20	44	14	9	-	134	1876	2,8890
		N12	8,0	6	-	257	-	-	-	257	1542	6,0909
		N13	5,0	2	-	257	-	-	-	257	514	0,7916
		N14	6,3	2	15	129	14	-	-	157	314	0,7693
		N15	6,3	2	15	149	7	14	14	184	368	0,9016
		N16	6,3	4	-	164	16	15	30	241	964	2,3618
		N17	6,3	6	7	102	-	-	-	102	612	1,4994
BNAA 02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	22	8	9	VAR	1976	4,8412
		N2	6,3	14	15	VAR	26	8	9	VAR	2080	5,0960
		N3	6,3	44	15	VAR	-	-	-	VAR	3600	8,8200
		N4 = N4'	8,0	34	15	VAR	19	-	-	VAR	2802	11,0679
		N5 = N5'	8,0	24	15	VAR	19	-	-	VAR	2444	9,6538
		N6	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
		N7	8,0	6	9	98	15	15	-	128	768	3,0336
		N8	8,0	6	9	72	15	20	-	107	642	2,5359
		N9	6,3	18	15	VAR	14	-	-	VAR	4600	11,2700
		N10	6,3	32	15	VAR	14	-	-	VAR	5140	12,5930
		N11	5,0	16	20	44	14	9	-	134	2144	3,3018
		N12	8,0	6	-	310	-	-	-	310	1860	7,3470
		N13	5,0	2	-	310	-	-	-	310	620	0,9548
		N14	6,3	3	15	149	14	-	-	177	531	1,3010
		N15	6,3	3	15	174	5	22	14	215	645	1,5803
		N16	6,3	4	-	197	21	25	36	300	1202	2,9449
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
BNAA 03	BSTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	27	12	14	VAR	2931	7,1810
		N2	6,3	18	15	VAR	34	12	14	VAR	3057	7,4897
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	5236	12,8282
		N4 = N4'	8,0	42	15	VAR	24	-	-	VAR	4178	16,5031
		N5 = N5'	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	3834	15,1443
		N6	8,0	6	12	164	-	-	-	164	984	3,8868
		N7	8,0	6	12	113	20	20	-	153	918	3,6261
		N8	8,0	6	12	89	20	20	-	129	774	3,0573
		N9	8,0	20	15	VAR	19	-	-	VAR	6112	24,1424
		N10	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	6900	27,2550
		N11	6,3	19	20	59	19	9	-	174	3306	8,0997
		N12	10,0	6	-	360	-	-	-	360	2160	13,3272
		N13	6,3	2	-	360	-	-	-	360	720	1,7640
		N14	8,0	5	15	169	19	-	-	207	1035	4,0883
		N15	8,0	5	15	199	5	24	19	247	1235	4,8783
		N16	6,3	4	-	231	26	28	45	356	1424	3,4888
		N17	8,0	6	12	161	-	-	-	161	966	3,8157



Notas:
1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos, segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 25 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - Todos os concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890. Para bueiros tubulares de concreto armado com paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 8,0 mm, 6 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso ocorrer, deverá ser realizada por trespasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos Lb, nec (ø 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o diâmetro 8,0 (f);

RELATÓRIO DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
11.01	PAVIMENTO SEXTAVADO - 8 CM	310	m²
3.08	BSTC D = 0,40 M	98.426	m
3.36	BOCA COM ALAS ABERTA - BNAA 01	1	un
4.03	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01	4	un
4.07	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM - CLP 01	3	un
6.09	MEIO FIO PRE-MOLDADO 13X15X30	132.106	m

Placas			Suportes		
Placa	Código	Qtd (un)	Suporte	Tipo	Qtd (un)
RUA Nome da Rua	Nome da Rua	1		Coluna Simples	2
PARE	R-1	1			

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

MUNICÍPIO
PAULO LOPES - SC

OBRA
TRAVESSA RODRIGO JOSÉ DA SILVA

CONTEÚDO
SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM
DETALHES CONSTRUTIVOS DA DRENAGEM

PROJETO

APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINICIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	SETEMBRO/2026	02/02

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT		
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA		
EMENDA 3	ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM CAPÍTULO 6 - DRENAGEM PARA TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUES	DESENHO 6.5 (a)

PLL.26.RVU.04.PAV.dwg
03.09.2026