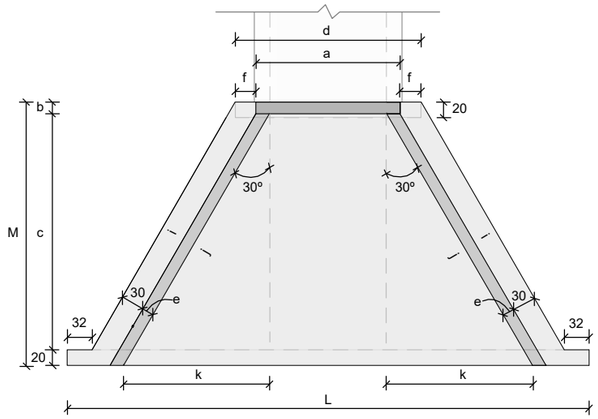
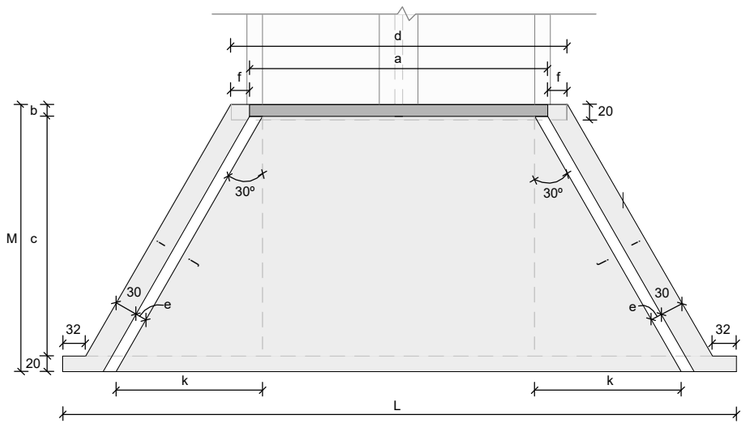
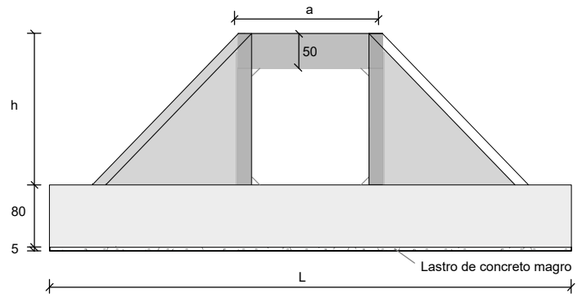
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS CELULARES EM CONCRETO ARMADO - BNAA



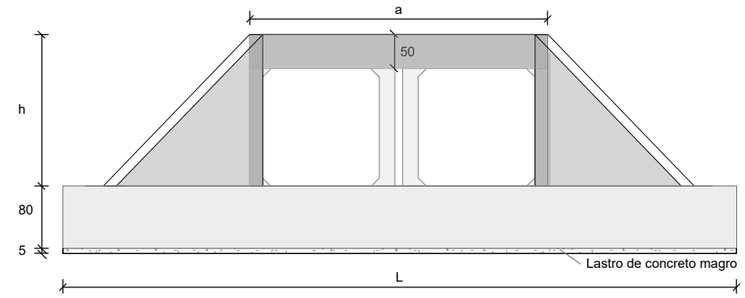
Planta - Linha simples
Sem escala



Planta - Linha dupla
Sem escala

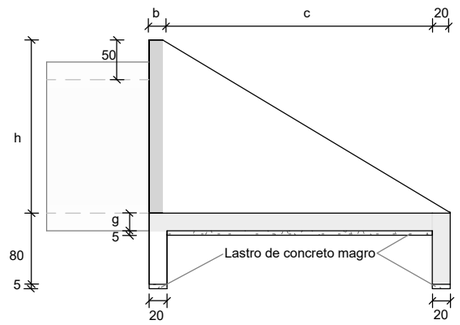


Vista frontal - Linha simples
Sem escala



Vista frontal - Linha dupla
Sem escala

Consumos médios[3]																			
Dispositivo		Adaptável em	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	L (cm)	M (cm)	Concreto magro (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 30 MPa (m3/un)	Aço CA-50 (kg/un)
LS	BNAA 12	BSCC 150X150	185	15	285	237	15	26	20	200	352	352	176	646	320	0,6790	19,7135	5,8498	364,1819
LS	BNAA 17	BSCC 250X250	308	25	425	348	25	20	20	300	514	514	257	931	470	1,4605	38,7820	15,2160	1.019,2441
LD	BNAA 22	BDCC 150X150	385	15	285	437	15	26	20	200	352	352	176	846	320	0,9990	22,8135	7,6798	477,4676



Vista lateral
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas dos bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - A medida "a" corresponde ao comprimento da viga superior, a medida "d" corresponde ao comprimento da viga de fundação menor e a medida "b" corresponde à espessura da viga superior.

KERBER ENGENHARIA
(51) 99842-2437 | henrique@kerberengenharia.com.br
Rua Reinaldo Lanius, 79 - Bela Vista | Salvador do Sul/RS

Objeto:
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Local:
Diversas localidades do Município

Responsável técnico:
HENRIQUE MAX KERBER:02016550040
Assinado de forma digital por HENRIQUE MAX KERBER:02016550040 Dados: 2025.11.10 09:23:57 -03'00'
Eng. Civil Henrique Max Kerber - CREA/RS 259.302

Contratante/Proprietário/Órgão:
JULIANE MARIA BENDER:77989457091
Assinado de forma digital por JULIANE MARIA BENDER:77989457091 Dados: 2026.08.13 11:26:46 -03'00'
Município de São José do Sul/RS

Descrição:
DETALHAMENTO - BOCAS

Desenho: HMK
Data: OUT/2025
Area: indicada
Escala: indicada
Revisão: R00
Prancha: EST 02