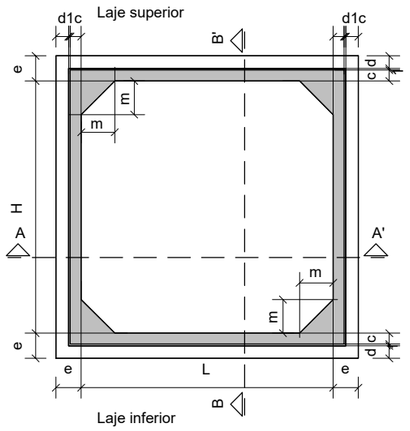
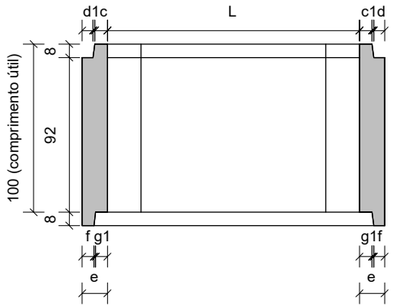
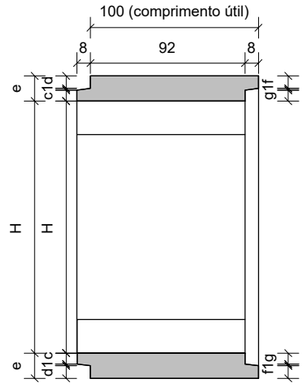




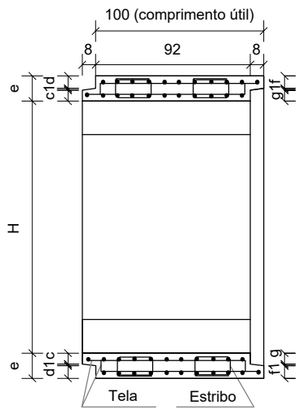
Corte A-A' (por célula)

Sem escala



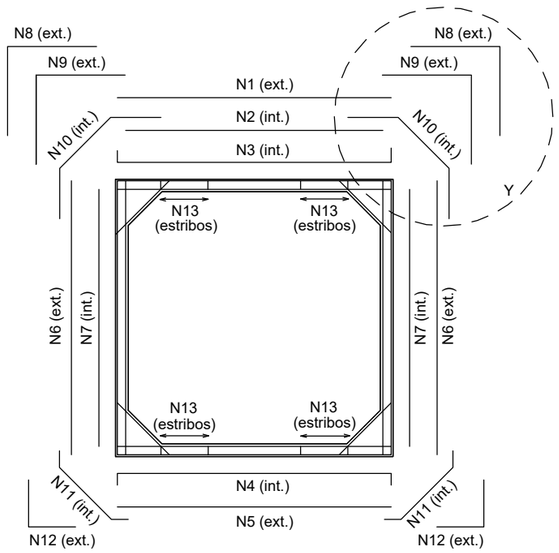
Corte B-B' (por célula)

Sem escala



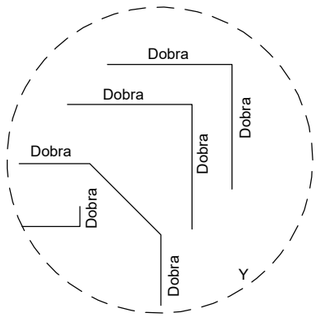
Representação esquemática das armaduras (por célula)

Sem escala



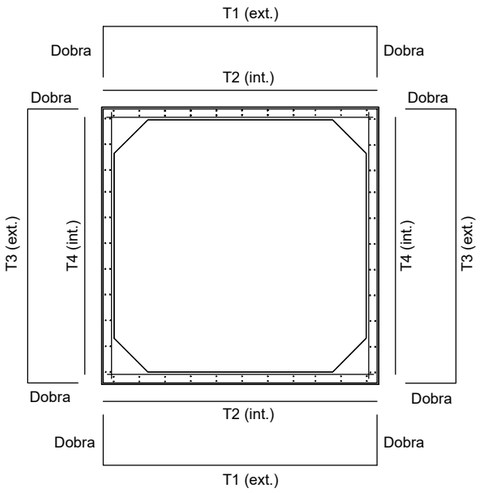
Armadura em aço CA-50 (por célula)

Sem escala



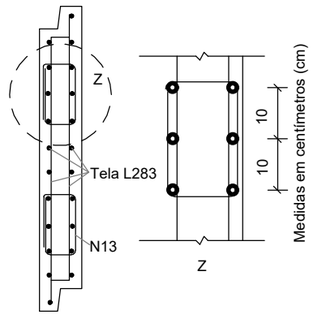
Detalhe das dobras

Sem escala



Armadura em aço CA-60 (por célula)

Sem escala



Detalhe da distribuição dos estribos

Sem escala

Quadro de armaduras (por células) Aterro Tipo 1 (0,50 m ≤ h ≤ 1,00 m)						
	BSCC 250 cm x 250 cm					
Pos.	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Total
N1	-	-	-	-	-	-
N2	6,3	31	4	-	262	1048
N3	12,5	13	8	7	286	2288
N4	10,0	13	8	7	286	2288
N5	-	-	-	-	-	-
N6	10,0	31	2 x 4	-	272	2176
N7	-	-	-	-	-	-
N8	6,3	31	2 x 4	83	167	1336
N9	10,0	18	2 x 6	83	167	2004
N10	6,3	31	2 x 4	47	146	1168
N11	6,3	31	2 x 4	21	93	744
N12	-	-	-	-	-	-
N13	6,3	12	4 x (2 x 5)	-	80	3200
	BSCC 150 cm x 150 cm					
Pos.	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Total
N1	-	-	-	-	-	-
N2	6,3	31	4	-	162	648
N3	6,3	18	6	7	186	1116
N4	6,3	18	6	7	186	1116
N5	-	-	-	-	-	-
N6	-	-	-	-	-	-
N7	-	-	-	-	-	-
N8	-	-	-	-	-	-
N9	-	-	-	-	-	-
N10	6,3	31	2 x 4	22	96	768
N11	6,3	31	2 x 4	8	68	544
N12	-	-	-	-	-	-
N13	-	-	-	-	-	-

Consumos médios³												
Bueiro Simples Celular de Concreto Pré moldado												
Seção - L x H (cm)	Aterro		Espessura (cm)	Mísula (cm)	fck (MPa)	Concreto (m³/m)	Argamassa (m³/m)	Aço CA-50 (kg/m)	Aço CA-60 (kg/m)	Fôrma (m²/m)	Graute (m³/m)	Geotêxtil (m²/m)
250 X 250	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	15	20	30	1,6700	0,0378	80,3050	74,4910	20,7314	0,0047	3,3600
150 X 150	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	15	20	30	1,0700	0,0243	10,2704	48,3000	12,7314	0,0047	2,1600

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto alturas de aterro, indicadas em metros (m);
2 - Os bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 025-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - Os bueiros celulares preveem carga móvel rodoviária padrão TB-450 e cobrimento mínimo das armaduras de 4 cm;

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:02016550400
Assinado de forma digital por HENRIQUE MAX KERBER:02016550400 Dados: 2025.11.10 09:23:39 -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 11:26:03 -03'00'
Município de São José do Sul/RS

Descrição:
DETALHAMENTO - ADUELAS

Desenho: HMK
Data: OUT/2025
Área: indicada
Escala: indicada
Revisão: R00
Prancha: EST 01