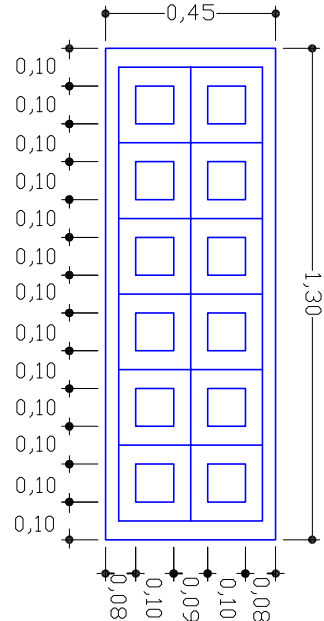


TAMPA DE CONCRETO
PRÉ - MOLDADO

DIMENSÕES DA CAIXA COLETOIRA - VALORES DE C								
TIPO	ESCONDIDA (GRAUS)		OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA C = C + VALOR DE C / P / E = 0°	0°	10°	20°	30°	40°
	Ø BUEIRO (m)							
C.C.1	0,80	1,00						
C.C.2	1,00	1,10						
C.C.3	1,20	1,20						

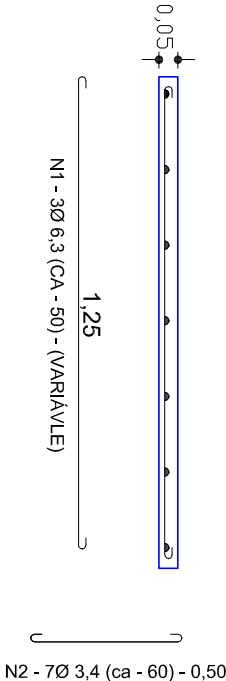
DEMAIS DIMENSÕES				
TIPO	Ø BUEIRO (m)	A	E	B
C.C.1	0,80	0,30	0,80	1,40
C.C.2	1,00	0,35	1,00	1,70
C.C.3	1,20	0,35	1,20	1,90



NÚMERO DE MÓDULOS POR CAIXA COLETORA					
ESCONDIDA (GRAUS)	0°	10°	20°	30°	40°
TIPO		VARIA EM FUNÇÃO DO PARÂMETRO C = CALCULADO PELA FÓRMULA $M = \frac{C + 0,40 \times 1}{\cos. E 45}$			
C.C.1	3	M = NÚMERO DE MÓDULOS VALOR DO C PARA 0°			
C.C.2	3	F = ESCONSIDADE EM GRAUS			
C.C.3	4				

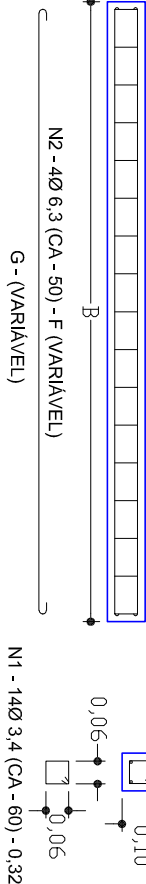
0,40 - PAREDES DA CAIXA
0,45 - LARGURA DO MÓDULO

QUADRO DE QUANTIDADES DA TAMPA POR MÓDULO				
MATERIAL	CONCRETO (m³) FCR=150kg/ cm²	FERRO		FORMA (m²)
		3,4 mm CA-60 (kg)	6,3 mm CA-50 (kg)	
QUANTIDADE	0,023	0,249	1,05	0,8845



OBS.: É NECESSÁRIO TRÊS
MÓDULOS PARA CADA
CAIXA

VIGOTE PRÉ - MOLDADO



N1 - 14Ø 3,4 (CA - 60) - 0,32

G - (VARIÁVEL)

N2 - 4Ø 6,3 (CA - 50) - F (VARIÁVEL)

CORTE
B - B

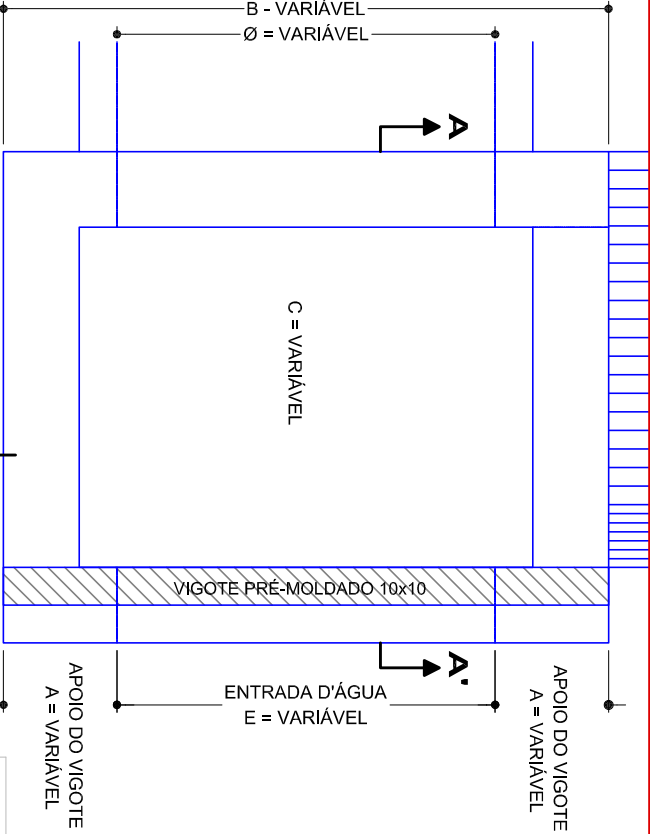
TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30

ALTURA H=3,00m				ALTURA H=3,50m			
MATERIAL	CONCRETO	FORMAS	TIPO	MATERIAL	CONCRETO	FORMAS	TIPO
C.C.1	2,650	24,160	C.C.1	3,092	28,760		
C.C.2	2,953	26,534	C.C.2	3,475	31,734		
C.C.3	3,112	27,682	C.C.3	3,694	33,282		

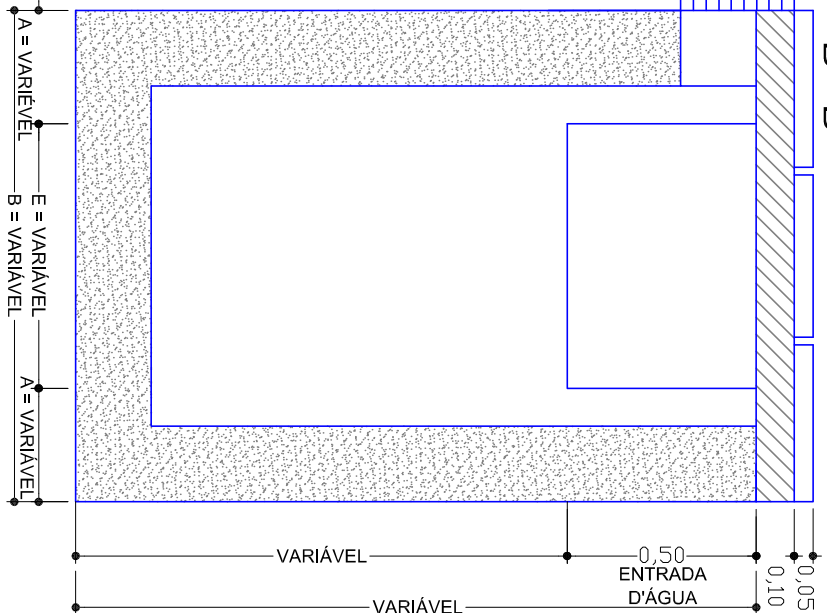
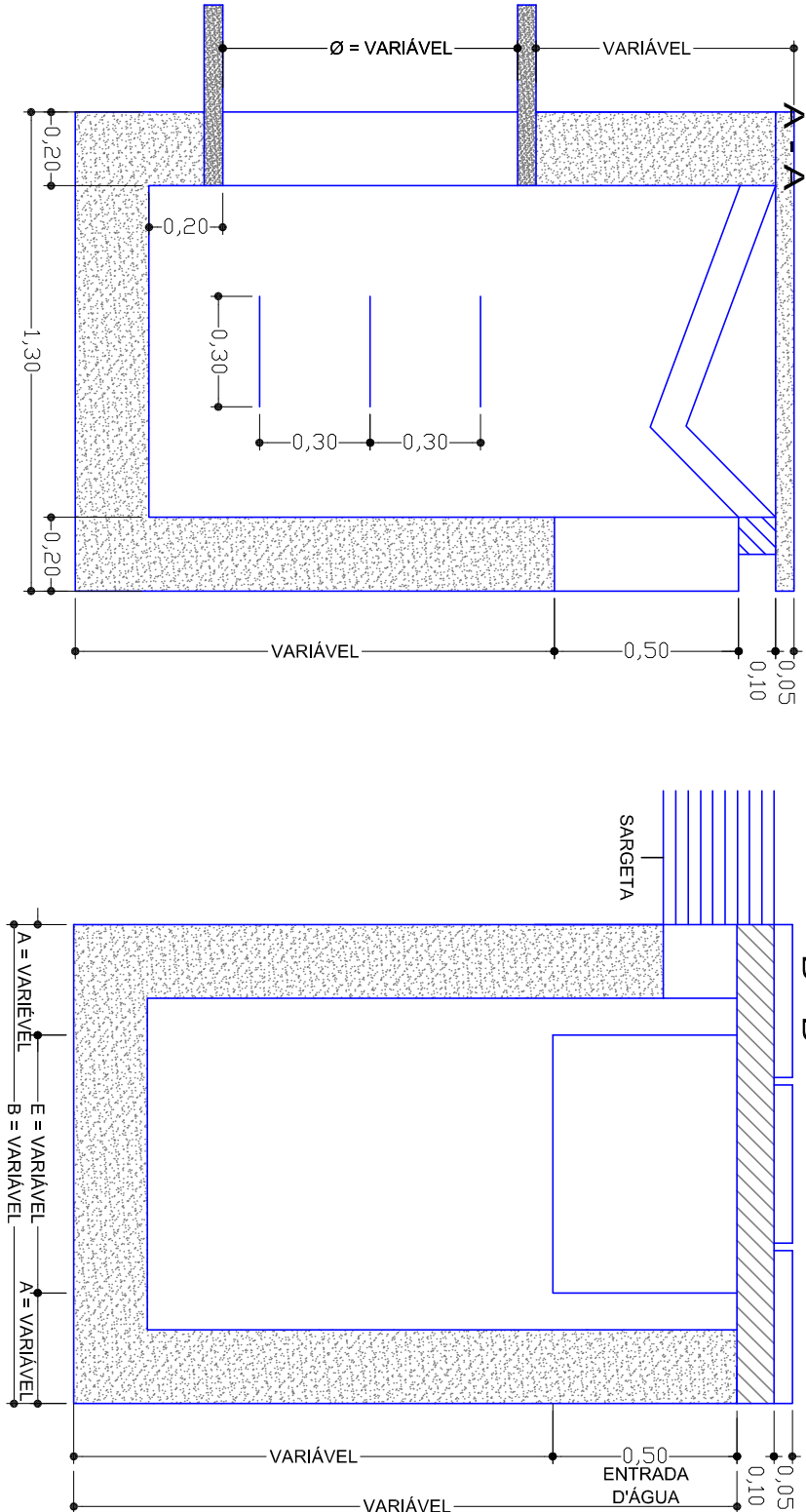
CORTE
A - A

TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30
VOGOTE PRÉ MOLDADO P/ APOIO DA TAMPA

ALTURA H=2,00m				ALTURA H=2,50m			
MATERIAL	CONCRETO	FORMAS	TIPO	MATERIAL	CONCRETO	FORMAS	TIPO
C.C.1	1,730	15,095	C.C.1	2,172	19,560		
C.C.2	1,913	16,134	C.C.2	2,415	21,334		
C.C.3	1,992	16,482	C.C.3	2,534	22,082		



OBS.: OS VALORES APRESENTADOS
CORRESPONDEM
AOS BUEIROS COM = 0°, PARA OS
DEMAIS CASOS AS
DIMENSÕES DEVERÃO SER
ADAPTADAS
CONCRETO - FCK=110 kg/cm²



QUADRO DE QUANTIDADE DO VIGOTE				
MATERIAIS	CONCRETO	FERRO		FORMA
		3,4mm	6,3mm	(m²)
TIPO	FOCK=150kg/cm²	CA-60	CA-50	
C.C.1	0,014	0,341	1,50	0,44
C.C.2	0,017	0,409	1,80	0,53
C.C.3	0,019	0,455	2,00	0,59

VALORES DE B						
ESCONSIDADE (GRAUS)						
TIPO		0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	1,40	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA $D = \frac{D'}{\cos. E}$				
C.C.2	1,70					
C.C.3	1,90					
		D = COMP. DO VIGOTE PARA E = 0° E = ESCONSIDADE EM GRAUS				

VALORES DE F e G (FERRO)		
TIPO	F (m)	G (m)
Ø 0,80 a 1,20	1,55	1,70
Ø 1,50	1,95	2,00

OBS.: OS VALORES
APRESENTADOS DEVERÃO
SER UTILIZADOS QUANDO O
BUEIRO TIVER E=0°, PARA
OS DENAIS CASOS AS
QUANTIDADES DEVERÃO SER
ADAPTADAS



Projeto: Projeto de Pavimentação da Estrada São José - Centro -
Vargem Bonita/SC

Responsável Técnico: Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8

André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5

Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8

Fabio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7

Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9

Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7

Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0

Suelten Karine Cerveilin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Assinatura Prefeita(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Lucas F. Balestrin Data: abril de 2023 Revisão:

INDICADA (5)

0+0,000 - 43+16,56m

GEO.
12/14