

DIMENSÕES DA CAIXA COLETORA - VALORES DE C						
TIPO	ESCONSIDADE (GRAUS)	0º	10º	20º	30º	40º
	Ø BUEIRO (m)					
C.C.1	0,80	1,00	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA: C=C'· C=VALOR DE C/PI=0º COS E=E=ESCONSIDADE EM GRAUS			
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

OBS.: OS VALORES APRESENTADOS CORRESPONDEM AOS BUEIROS COM E=0°. PARA OS DE MAIS CASOS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS

CONCRETO - FCK=110 kg/cm²

ALTURA H=3,00m			ALTURA H=3,50m		
MATERIAL	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	MATERIAL	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
TIPO			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

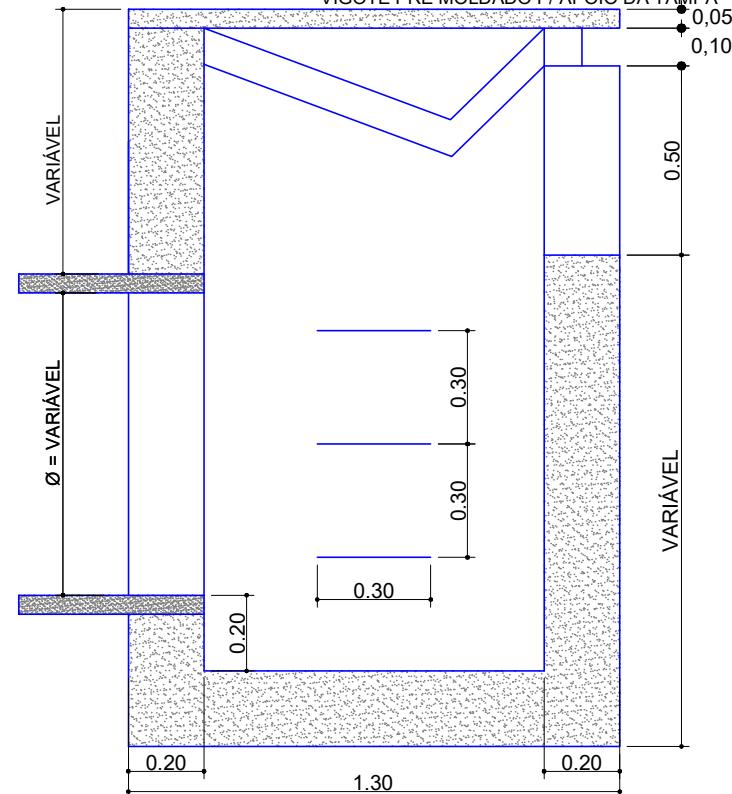
ALTURA H=2,00m		
MATERIAL	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
TIPO		
C.C.1	1,730	15,095
C.C.2	1,913	16,134
C.C.3	1,992	16,482

ALTURA H=2,50m		
MATERIAL	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
TIPO		
C.C.1	2,172	19,560
C.C.2	2,415	21,334
C.C.3	2,534	22,082

CORTE A - A

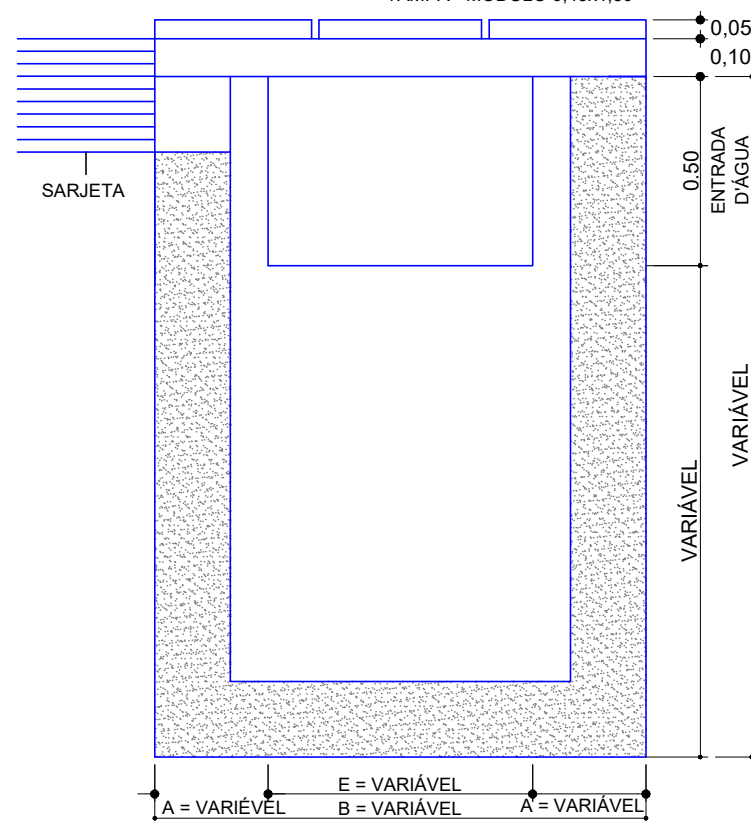
TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30

VIGOTE PRÉ MOLDADO P/ APOIO DA TAMPA



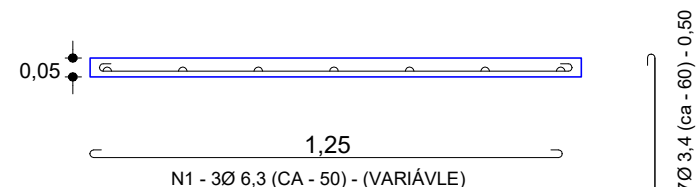
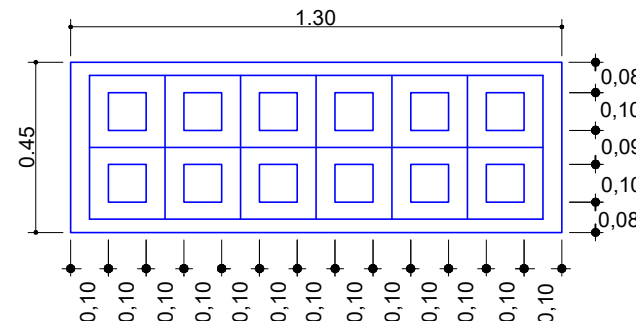
CORTE B - B

TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30



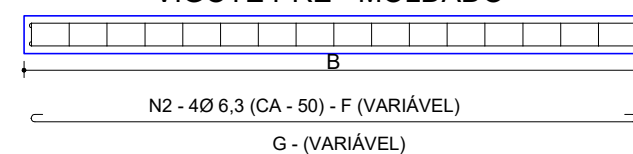
TAMPA DE CONCRETO

PRÉ - MOLDADO



OBS.: É NECESSÁRIO TRÊS MÓDULOS PARA CADA CAIXA

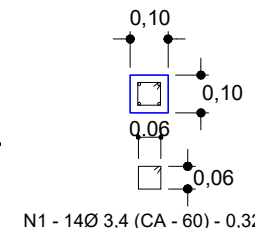
VIGOTE PRÉ - MOLDADO



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

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

QUADRO DE QUANTIDADES DA TAMPA POR MÓDULO				
MATERIAL	CONCRETO (m³) FCK=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



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

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

QUADRO DE QUANTIDADE DO VIGOTE				
MATERIAIS	CONCRETO FCK=150kg/cm²	FERRO		FORMA (m²)
		3,4mm CA-60 (kg)	6,3mm CA-50 (kg)	
TIPO				
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

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



ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

PREFEITO MUNICIPAL

Projeto: ANA JÚLIA UNGERICH - ENG. CIVIL-CREA/SC 105.295-8
ANDRE BRITO DOTTI - ENG. CIVIL-CREA/SC 162.237-5
DENIR NARCIZO ZULIAN - ENG. CIVIL - CREA/SC 50.805-8
LUCAS FELIPE BALESTRIN - ENG. AGRÔNOMO - CREA/SC 156.743-7
MAX MOOSHAMMER - ENG. CIVIL - CREA/SC 139.164-0

Desenho: FELIPE L. PARISOTO

Data: MAIO DE 2021

Revisão: --

Escala: INDICADA (S)

Projeto: GEOMÉTRICO/DRENAGEM

Trecho: Est. 0+0,000 - 10+0,000

Prancha:

GEO.
DRE.
04/05