

DIMENSÕES DA CAIXA COLETORA - VALORES V DE C						
TIPO	ESCONSIDADE (GRAUS)	VALORES V DE C				
		0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	0,80	1,00				
C.C.2	1,00	1,10				
C.C.3	1,20	1,20				

OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA:  
 $V = \frac{C}{\cos E}$   
 C = VALOR DE C / E = 0°  
 COS E = ESCONSIDADE EM GRAUS

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

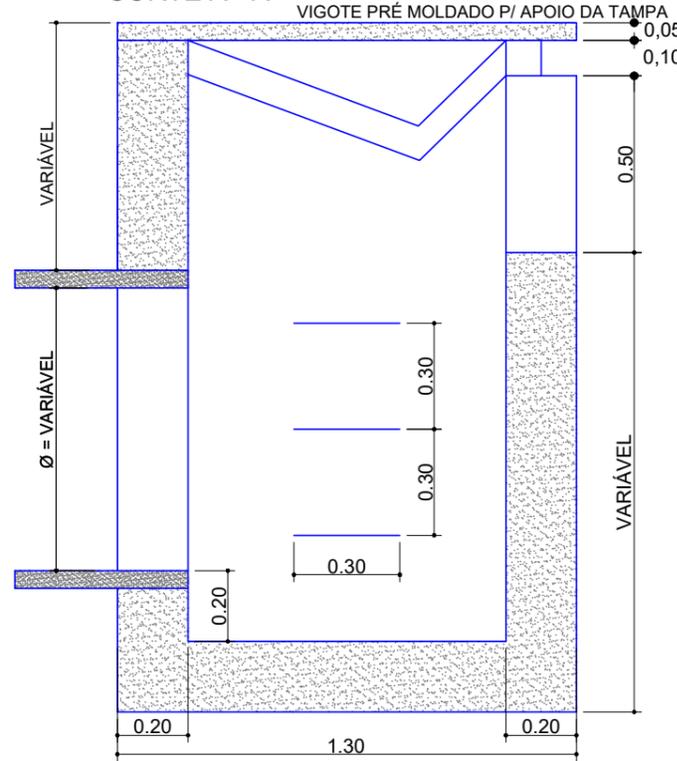
OBS.: OS VALORES APRESENTADOS CORRESPONDEM AOS BUEIROS COM 0°. PARA OS DEMAIS CASOS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS

CONCRETO - FCK=110 kg/cm²

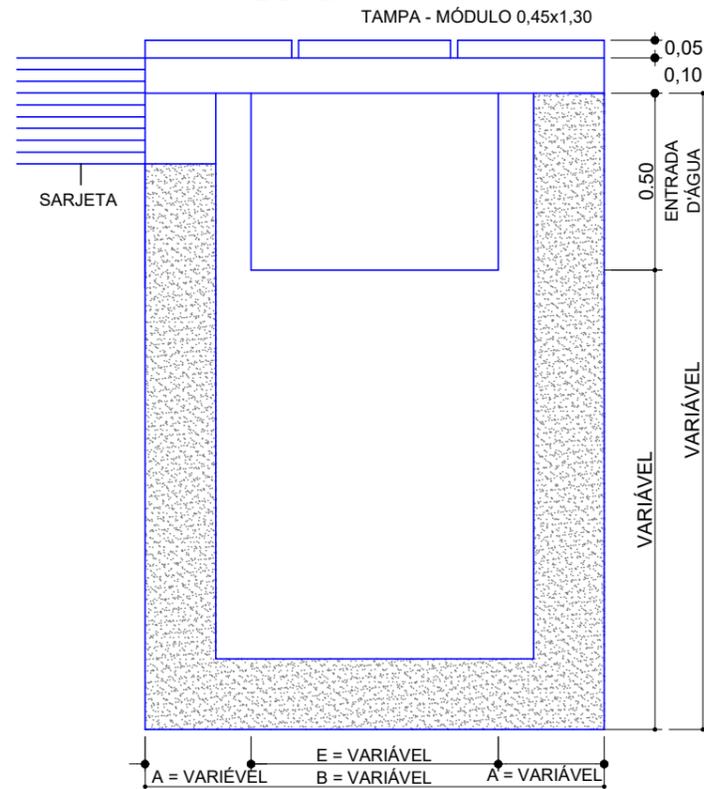
ALTURA H=3,00m					ALTURA H=3,50m				
MATERIAL	CONCRETO	FORMAS			MATERIAL	CONCRETO	FORMAS		
TIPO	(m³)	(m²)			TIPO	(m³)	(m²)		
C.C.1	2,650	24,160			C.C.1	3,092	28,760		
C.C.2	2,953	26,534			C.C.2	3,475	31,734		
C.C.3	3,112	27,682			C.C.3	3,694	33,282		

ALTURA H=2,00m			ALTURA H=2,50m		
MATERIAL	CONCRETO	FORMAS	MATERIAL	CONCRETO	FORMAS
TIPO	(m³)	(m²)	TIPO	(m³)	(m²)
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

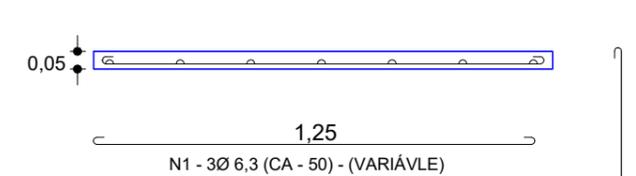
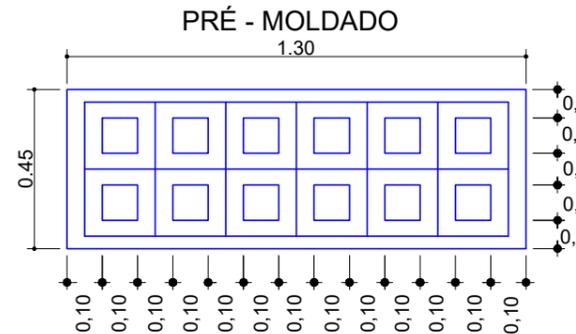
CORTE A - A TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30



CORTE B - B TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30

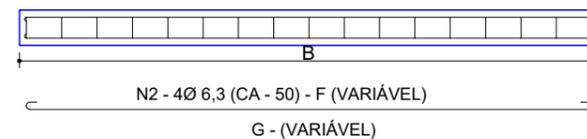


TAMPA DE CONCRETO



OBS.: É NECESSÁRIO TRÊS MÓDULOS PARA CADA CAIXA

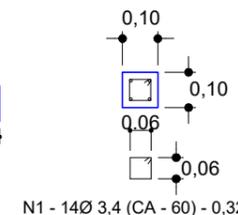
VIGOTE PRÉ - MOLDADO



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

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

QUADRO DE QUANTIDADE DO VIGOTE				
MATERIAIS	CONCRETO FCK=150kg/cm²	FERRO		FORMA (m²)
		3,4mm CA-60 (kg)	6,3mm CA-50 (kg)	
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: DEZEMBRO DE 2020

Revisão: --

Escala: INDICADA (S)

Projeto: GEOMÉTRICO/DRENAGEM

Trecho: Est. 0+0,000 - 42+7,500  
 Est. 0+0,000 - 3+8,397

Prancha:

GEO.  
07/08