

DIMENSÕES DA CAIXA COLETORA - VALORES V DE C

TIPO	ESCONSIDADE (GRAUS)	Ø BUEIRO (m)	V				
			0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	0,80	1,00	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA: C = C' / COS. E C' = VALOR DE C / P / E = 0° COS. 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

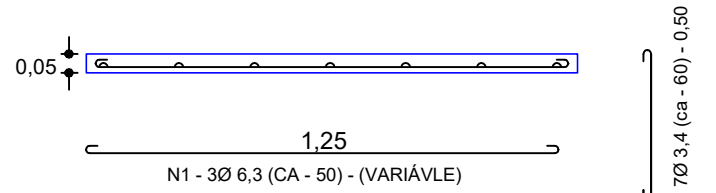
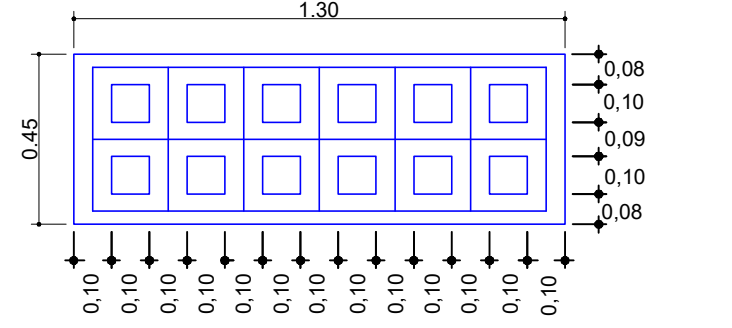
OBS.: OS VALORES APRESENTADOS CORRESPONDEM AOS BUEIROS COM = 0°, PARA OS DEMAIS CASOS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS

CONCRETO - FCK=110 kg/cm²

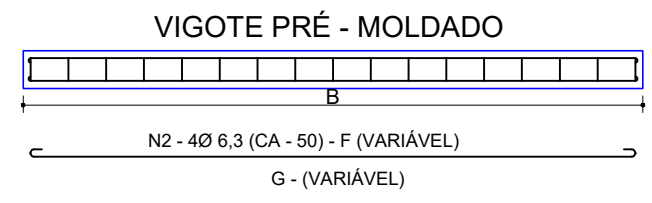
ALTURA H=3,00m			ALTURA H=3,50m		
MATERIAL	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	MATERIAL	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
C.C.1	2,650	24,160	C.C.1	3,092	28,760
C.C.2	2,953	26,534	C.C.2	3,475	31,734
C.C.3	3,112	27,682	C.C.3	3,694	33,282

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

TAMPA DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO



OBS.: É NECESSÁRIO TRÊS MÓDULOS PARA CADA CAIXA



NÚMERO DE MÓDULOS POR CAIXA COLETORA

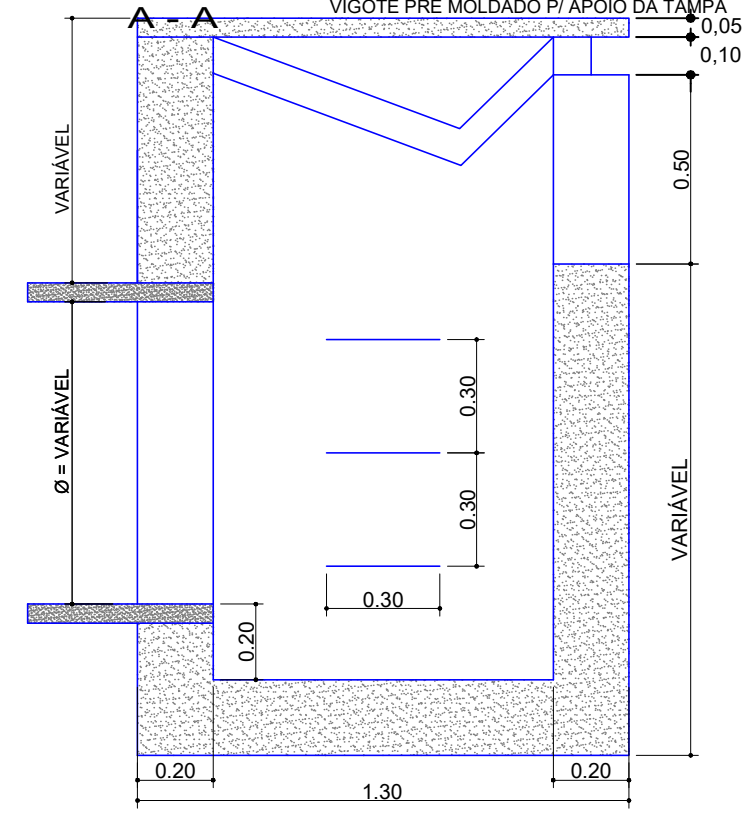
ESCONSIDADE (GRAUS)	TIPO	0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	3	VARIA EM FUNÇÃO DO PARÂMETRO C = CALCULADO PELA FÓRMULA M = (C + 0,40 x 1) / COS. E 45				
C.C.2	3	M = NÚMERO DE MÓDULOS VALOR DO C PARA 0°				
C.C.3	4	F = ESCONSIDADE EM GRAUS				

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

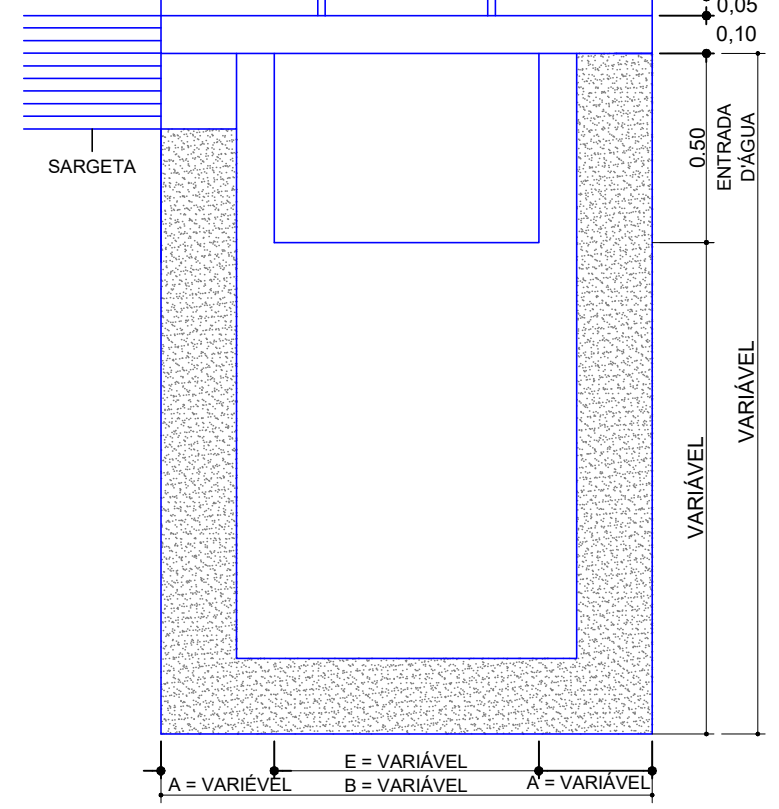
QUADRO DE QUANTIDADES DA TAMPA POR MÓDULO

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

CORTE A - A



CORTE B - B



VALORES DE B

ESCONSIDADE (GRAUS)	TIPO	0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	1,40	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA D = D' / COS. E				
C.C.2	1,70	D = COMP. DO VIGOTE PARA E = 0°				
C.C.3	1,90	E = ESCONSIDADE EM GRAUS				

VALORES DE F e G (FERRO)

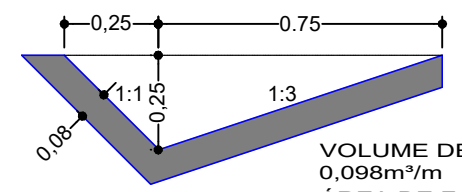
TIPO	F (m)	G (m)
Ø 0,80 a 1,20	1,55	1,70
Ø 1,50	1,95	2,00

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 DEMAIS CASOS AS QUANTIDADES DEVERÃO SER ADAPTADAS

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO II



VOLUME DE CONCRETO = 0,098m³/m  
ÁREA DE FORMA = 0,033m²/m

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL



Projeto: PROJETO DE DRENAGEM

Trecho: OPP - 5+0,00

Projeto: DENIR NARCIZO ZULIAN - ENG. CIVIL - CREA/SC 50.805-8  
MICHEL ALBERTI - ENG. CIVIL - CREA/SC 80.032-6  
MAX MOOSHAMMER - ENG. CIVIL - CREA/SC 139.164-0  
ANA JÚLIA UNGERLICH - ENG. CIVIL-CREA/SC 105.295-8

Prancha:

DRE. 02/04

Desenho: LUCAS F. BALESTRIN Data: JUNHO DE 2019 Revisão: Escala: 1/500

PREFEITO MUNICIPAL