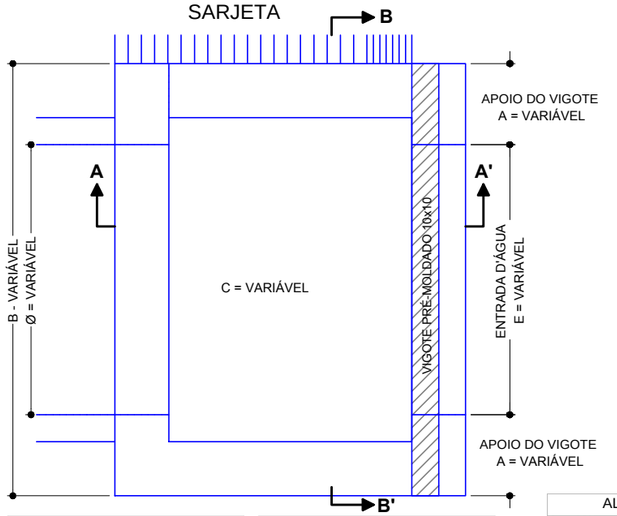
## SARJETA




| ALTURA H=2,00m | | |
|---|---|---|
| MATERIAL / TIPO | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) |
| 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 / TIPO | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) |
| C.C.1 | 2,172 | 19,560 |
| C.C.2 | 2,415 | 21,334 |
| C.C.3 | 2,534 | 22,082 |

## CAIXA COLETORA DE SARJETA TRIANGULAR

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

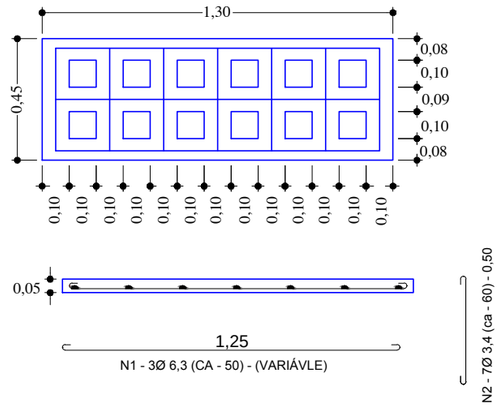
OBS.: OS VALORES APRESENTADOS CORRESPONDEM AOS BUEIROS COM = 0º, PARA OS DEMAIS CASOS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS

### CONCRETO - FCK=110 kg/cm²

| ALTURA H=3,00m | | |
|---|---|---|
| MATERIAL / TIPO | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) |
| C.C.1 | 2,650 | 24,160 |
| C.C.2 | 2,953 | 26,534 |
| C.C.3 | 3,112 | 27,682 |

| ALTURA H=3,50m | | |
|---|---|---|
| MATERIAL / TIPO | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) |
| C.C.1 | 3,092 | 28,760 |
| C.C.2 | 3,475 | 31,734 |
| C.C.3 | 3,694 | 33,282 |

## TAMPA DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO



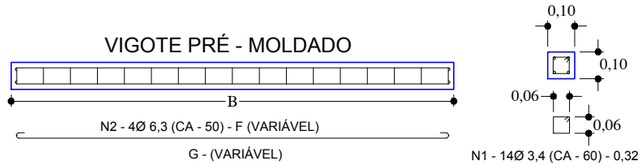

OBS.: É NECESSÁRIO TRÊS MÓDULOS PARA CADA CAIXA

| NÚMERO DE MÓDULOS POR CAIXA COLETORA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TIPO / ESCONSIDADE (GRAUS) | 0° | 10° | 20° | 30° | 40° |
| C.C.1 | 3 | VARIA EM FUNÇÃO DO PARÂMETRO C = CALCULADO PELA FÓRMULA $M = \frac{C + 0,40 \times 1}{COS.\ E\ 45}$ M = NÚMERO DE MÓDULOS VALOR DO C PARA O° 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 3,4 mm CA-60 (kg) | FERRO 6,3 mm CA-50 (kg) | FORMA (m²) |
| QUANTIDADE | 0,023 | 0,249 | 1,05 | 0,8845 |

## VIGOTE PRÉ - MOLDADO




| VALORES DE B | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TIPO / ESCONSIDADE (GRAUS) | 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 = 0º E = ESCONSIDADE EM GRAUS | | | |
| C.C.2 | 1,70 | | | | |
| C.C.3 | 1,90 | | | | |

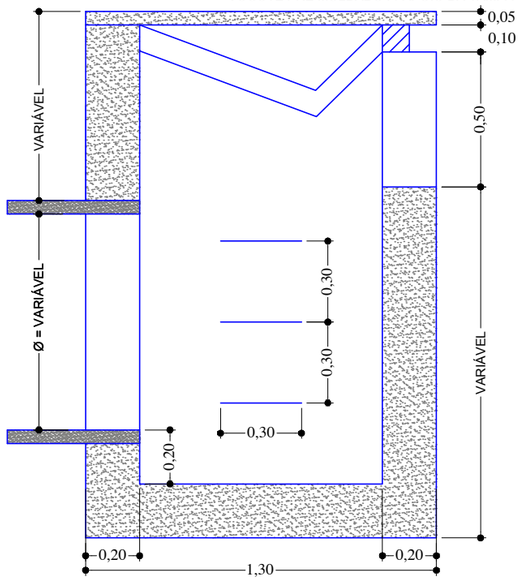
| VALORES DE F e G (FERRO) | | |
|---|---|---|
| TIPO | F (m) | G (m) |
| Ø 0,80 a 1,20 | 1,55 | 1,70 |
| Ø 1,50 | 1,95 | 2,00 |

| QUADRO DE QUANTIDADE DO VIGOTE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAIS / TIPO | CONCRETO FCK=150kg/cm² | FERRO 3,4mm CA-60 (kg) | FERRO 6,3mm CA-50 (kg) | FORMA (m²) |
| 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=0º, PARA OS DENAIS CASOS AS QUANTIDADES DEVERÃO SER ADAPTADAS

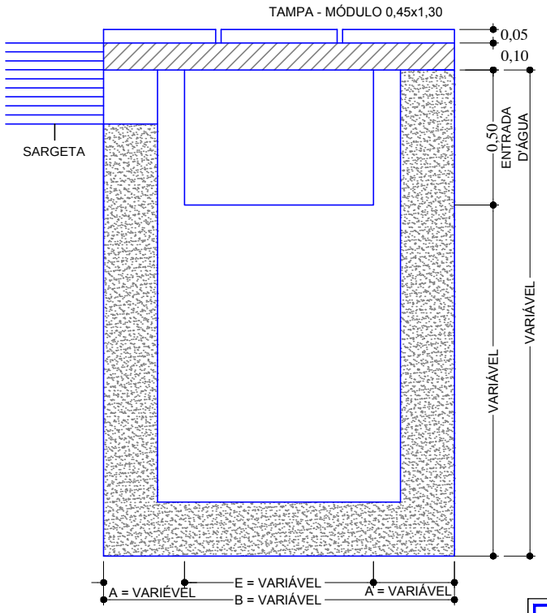
## CORTE A - A

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




## CORTE B - B

TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30




PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAVILHA - SC


Fone/Fax (49) 3664 0044
Avenida Euclides da Cunha, 60 - Centro
Maravilha-SC


TÍTULO: **PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE MARAVILHA - SC
LOCAL: La Primavera
REFERÊNCIA: DETALHE DRENAGEM - TRECHO II
DATA: AGOSTO / 2017
ÁREA: 7.806,11m²
ESCALA: S/E
LEV. TOPOGRÁFICO:
DESENHO:
RESP. TÉCNICO: CREA-SC: 043.926-0
JORGE LUIZ DUMMER
Engenheiro Civil
FOLHA: D9/ 14