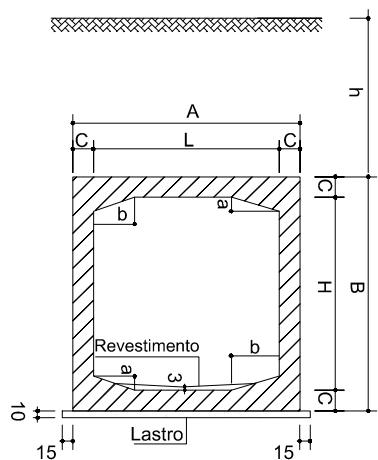


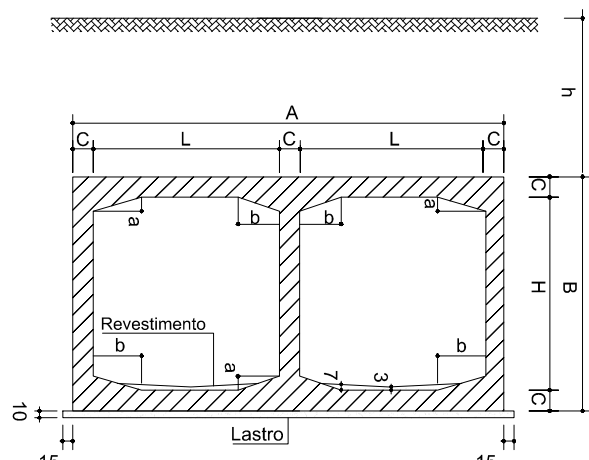
TABELA DE DIMENSÕES E QUANTIDADES PARA BUEIROS CELULARES - FUNDAÇÃO DIRETA

| 150 X 150 | | ALTURA DO ATERRO (cm) 0 < h < 100 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 100 < h < 250 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 250 < h < 500 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 500 < h < 750 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 750 < h < 1000 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 1000 < h < 1250 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 1250 < h < 1500 | | | ALTURA DO ATERRO (cm) 1500 < h < 2000 | | |
|----------------|----------------|--------------------------------------|-------|--------|--|-------|--------|--|-------|--------|--|-------|--------|---|-------|---------|--|-------|--------|--|-------|--------|--|-------|--------|
| ITENS | UNID. | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | SIMPLES | DUPLO | T RIPLO | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO | SIMPLES | DUPLO | TRIPLO |
| TENSÃO NO SOLO | MPa | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,53 | 0,53 | 0,52 |
| L | cm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| H | cm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| A | cm | 180 | 345 | 510 | 180 | 345 | 510 | 180 | 345 | 510 | 190 | 360 | 530 | 190 | 360 | 530 | 190 | 360 | 530 | 200 | 375 | 550 | 200 | 375 | 550 |
| B | cm | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| a | cm | 15 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| b | cm | 45 | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| c | cm | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| LASTRO | m ³ | 0,21 | 0,38 | 0,54 | 0,21 | 0,38 | 0,54 | 0,21 | 0,38 | 0,54 | 0,22 | 0,39 | 0,56 | 0,22 | 0,39 | 0,56 | 0,22 | 0,39 | 0,56 | 0,23 | 0,41 | 0,58 | 0,23 | 0,41 | 0,58 |
| FORMA | m ² | 7,55 | 11,50 | 15,45 | 8,10 | 12,60 | 17,10 | 7,55 | 11,50 | 15,45 | 7,75 | 11,70 | 15,65 | 7,75 | 11,70 | 15,65 | 7,75 | 11,70 | 15,65 | 7,95 | 11,90 | 15,85 | 7,95 | 11,90 | 15,85 |
| CONCRETO | m ³ | 1,13 | 1,98 | 2,84 | 0,99 | 1,71 | 2,43 | 1,13 | 1,98 | 2,84 | 1,50 | 2,61 | 3,73 | 1,50 | 2,61 | 3,73 | 1,50 | 2,61 | 3,73 | 1,89 | 3,27 | 4,66 | 1,89 | 3,27 | 4,66 |
| REVESTIMENTO | m ³ | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,08 | 0,15 | 0,23 |
| JUNTA RETRAÇÃO | m | 2,64 | 4,50 | 6,36 | 2,64 | 4,50 | 6,36 | 2,64 | 4,50 | 6,36 | 2,72 | 4,60 | 6,48 | 2,72 | 4,60 | 6,48 | 2,72 | 4,60 | 6,48 | 2,80 | 4,70 | 6,60 | 2,80 | 4,70 | 6,60 |
| CIMBRAMENTO | m ³ | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 | 2,25 | 4,50 | 6,75 |

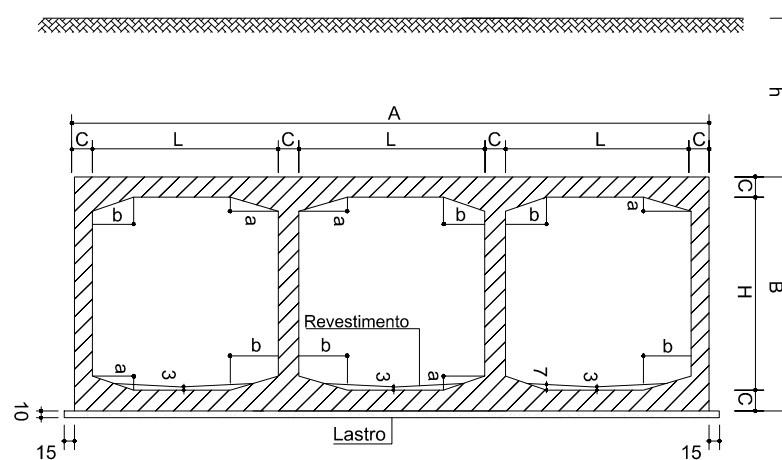
BUEIRO SIMPLES - FORMAS



BUEIRO DUPLO - FORMAS



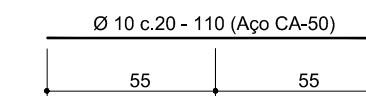
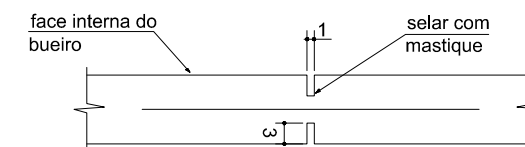
BUEIRO TRIPLO - FORMAS



NOTAS:

- 1) Concreto estrutural FCK = 25 MPa
- 2) Lastro de concreto magro FCK = 10 MPa
- 3) Revestimento: argamassa de cimento e areia, traço 1:3
- 4) Executar junta de retração a cada 5,00 m
- 5) Nomenclatura: h - altura do aterro sobre o bueiro
- 6) Os bueiros com dimensões a=0 e b=0, não possuem mísulas nas ligações das lajes com as paredes

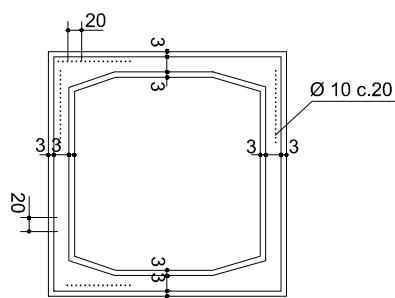
DET. JUNTA DE RETRAÇÃO



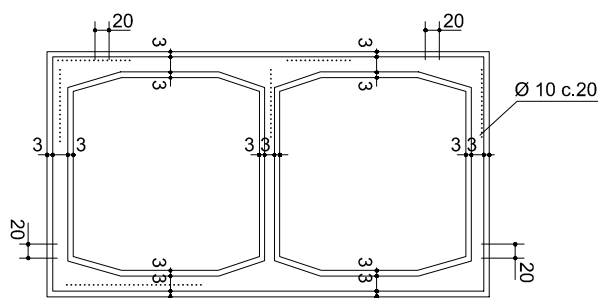
Obs:

- As juntas deverão ser executadas a cada 5,00 m.
- Do lado interno do bueiro as juntas deverão ser seladas com mastique asfáltico.
- Interromper a armadura longitudinal na região das juntas e acrescentar a armadura indicada neste detalhe.

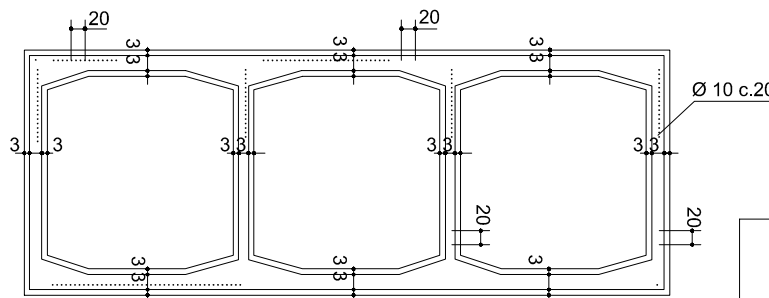
JUNTA DE RETRAÇÃO



JUNTA DE RETRAÇÃO



JUNTA DE RETRAÇÃO



OBSERVAÇÃO:



| REVISÃO | DATA | ASSUNTO |
|---------|----------|----------------|
| REV. 01 | 27/03/20 | REVISÃO GERAL |
| REV. 00 | 19/12/19 | EMIÇÃO INICIAL |



ENGENHARIA DE PROJETOS
 DENIS S SILVA
 CREA: 127.216 / D
 DES.
 HENRIQUE PASSOS DE BIASI

CLIENTE:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

-IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA FAISQUEIRA -

KM 2067 DA BR 459 - BAIRRO FAISQUEIRA - POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

PROJETO DE DRENAGEM -BUEIRO CELULAR 1,5X1,5

FOLHA:
20