

TUBOS DE CONCRETO ARMADO

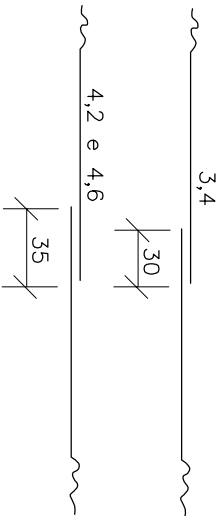
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

| TUBOS TIPO CA-1 (ABNT) | | | | | | | TUBOS TIPO CA-2 (ABNT) | | | | | | | TUBOS TIPO CA-3 (ABNT) | | | | | | | TUBOS TIPO CA-4 (ABNT) | | | | | | |
|------------------------|-------|--------------------|-----|------|----|-------|------------------------|-------|--------------------|-----|------|----|-------|------------------------|-------|--------------------|-----|------|----|-------|------------------------|-------|--------------------|-----|------|----|-------|
| FORMAS | | ARMADURAS (CA-60B) | | | | | FORMAS | | ARMADURAS (CA-60B) | | | | | FORMAS | | ARMADURAS (CA-60B) | | | | | FORMAS | | ARMADURAS (CA-60B) | | | | |
| Di(cm) | e(cm) | N | Ø | ESP. | Q. | COMP. | Di(cm) | e(cm) | N | Ø | ESP. | Q. | COMP. | Di(cm) | e(cm) | N | Ø | ESP. | Q. | COMP. | Di(cm) | e(cm) | N | Ø | ESP. | Q. | COMP. |
| 60 | 8 | 1 | 3,4 | 15 | 14 | corr. | 60 | 8 | 1 | 3,4 | 15 | 14 | corr. | 60 | 8 | 3 | 3,4 | 15 | 29 | corr. | 60 | 8 | 3 | 3,4 | 15 | 29 | corr. |
| | | 2 | 4,6 | 10 | 10 | 240 | | | 2 | 5,0 | 9 | 11 | 240 | | | 4 | 5,0 | 10 | 10 | 260 | | | 4 | 6,0 | 10 | 10 | 260 |
| 80 | 10 | 1 | 3,4 | 15 | 18 | corr. | 80 | 10 | 1 | 4,2 | 20 | 14 | corr. | 80 | 10 | 3 | 4,2 | 20 | 28 | corr. | 80 | 10 | 3 | 4,2 | 20 | 28 | corr. |
| | | 2 | 5,0 | 10 | 10 | 315 | | | 2 | 6,0 | 9 | 11 | 315 | | | 4 | 6,0 | 10 | 10 | 335 | | | 4 | 7,0 | 11 | 9 | 335 |
| 100 | 12 | 3 | 3,4 | 15 | 46 | corr. | 100 | 12 | 3 | 4,2 | 20 | 35 | corr. | 100 | 12 | 4 | 4,2 | 20 | 35 | corr. | 100 | 12 | 4 | 7,0 | 9 | 11 | 405 |
| | | 4 | 4,6 | 10 | 10 | 405 | | | 4 | 6,0 | 12 | 8 | 405 | | | 5 | 6,0 | 9 | 11 | 365 | | | 5 | 7,0 | 9 | 11 | 365 |
| 120 | 13 | 5 | 4,6 | 10 | 10 | 365 | 120 | 13 | 5 | 6,0 | 12 | 8 | 365 | 120 | 13 | 3 | 4,6 | 20 | 42 | corr. | 120 | 13 | 3 | 4,6 | 20 | 42 | corr. |
| | | 3 | 3,4 | 15 | 56 | corr. | | | 3 | 4,2 | 20 | 42 | corr. | | | 4 | 7,0 | 9 | 11 | 475 | | | 4 | 8,0 | 9 | 11 | 475 |
| 150 | 14 | 4 | 5,0 | 10 | 10 | 425 | 150 | 14 | 5 | 6,0 | 9 | 11 | 425 | 150 | 14 | 5 | 7,0 | 9 | 11 | 425 | 150 | 14 | 5 | 8,0 | 9 | 11 | 425 |
| | | 3 | 4,2 | 20 | 51 | corr. | | | 3 | 4,6 | 20 | 51 | corr. | | | 3 | 4,6 | 20 | 51 | corr. | | | 3 | 4,6 | 20 | 51 | corr. |
| | | 4 | 6,0 | 10 | 10 | 580 | | | 4 | 7,0 | 9 | 11 | 580 | | | 4 | 8,0 | 8 | 12 | 580 | | | 4 | 8,0 | 6 | 16 | 580 |
| | | 5 | 6,0 | 10 | 10 | 520 | | | 5 | 7,0 | 9 | 11 | 520 | | | 5 | 8,0 | 8 | 12 | 520 | | | 5 | 8,0 | 6 | 16 | 520 |

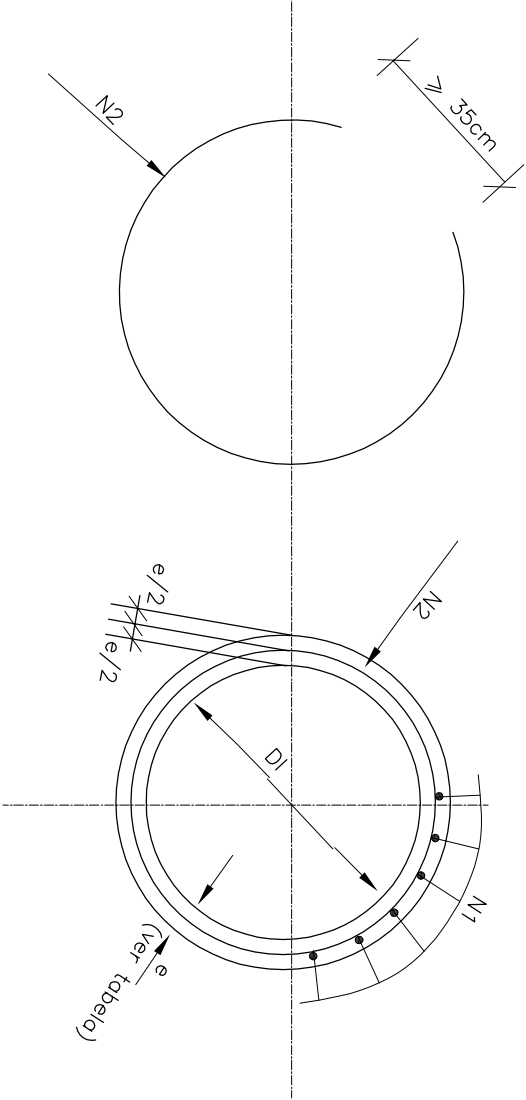
fck ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA

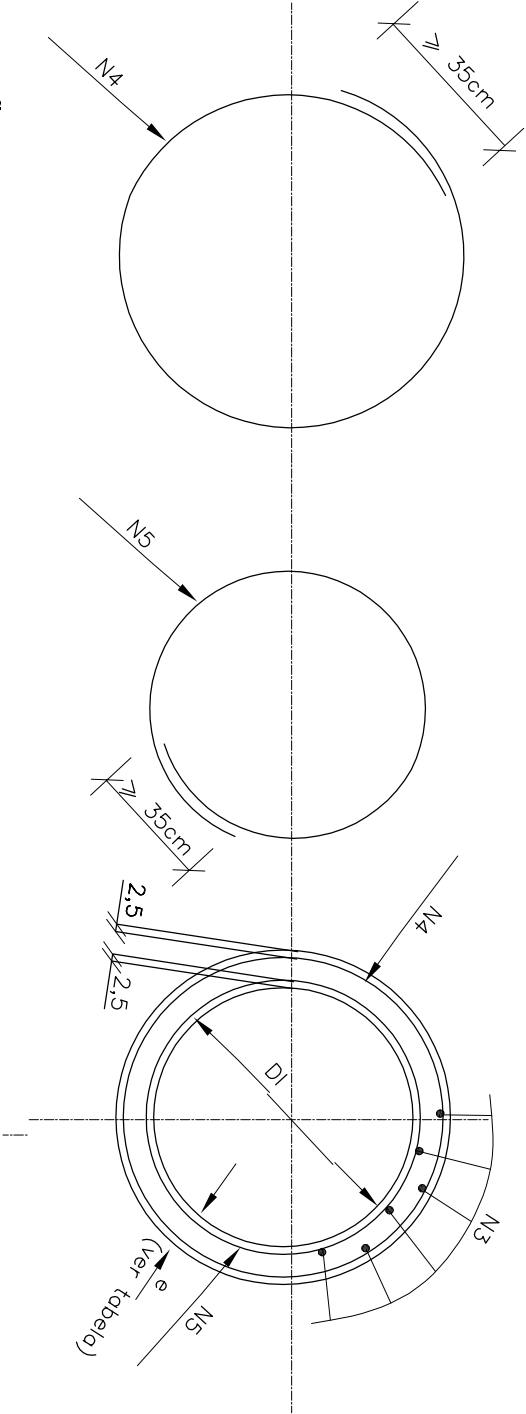
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



| CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 a ≤ 3,5m | | | | | | | | | | CA-2(ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m | | | | | | | | | | CA-3(ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m | | | | | | | | | | CA-4(ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|-------------------------------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|----------|--------|-------|-------------------------------|----------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| RESUMO DE AÇO | | | | | | | | | | RESUMO DE AÇO | | | | | | | | | | RESUMO DE AÇO | | | | | | | | | | RESUMO DE AÇO | | | | | | | | | |
| BITOLA | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | BITOLA | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | BITOLA | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | BITOLA | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | BITOLA | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | | | | | | | | | | |
| Ø | kg/m | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | Ø | kg/m | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | Ø | kg/m | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | Ø | kg/m | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | Ø | kg/m | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | PESO(kg) | | | | | | | | | | |
| 3,4 | 0,071 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3,4 | 0,071 | 1 | — | — | — | 3,4 | 0,071 | 2 | — | — | — | 3,4 | 0,071 | 2 | — | — | — | 3,4 | 0,071 | 2 | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 4,2 | 0,109 | — | — | — | 6 | 4,2 | 0,109 | — | 2 | 4 | 5 | 4,2 | 0,109 | — | 3 | 4 | — | 4,2 | 0,109 | — | 3 | — | — | 4,2 | 0,109 | — | 3 | — | — | | | | | | | | | | |
| 4,6 | 0,130 | 3 | — | 10 | — | 4,6 | 0,130 | — | — | — | 7 | 4,6 | 0,130 | — | — | 6 | 7 | 4,6 | 0,130 | — | — | 6 | 7 | 4,6 | 0,130 | — | — | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 0,154 | — | 5 | — | 14 | 5,0 | 0,154 | 4 | — | — | — | 5,0 | 0,154 | 8 | — | — | — | 5,0 | 0,154 | 8 | — | — | — | 5,0 | 0,222 | 11 | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| 6,0 | 0,222 | — | — | — | 24 | 6,0 | 0,222 | — | 8 | 14 | 22 | 6,0 | 0,222 | — | 14 | 19 | — | 6,0 | 0,222 | — | 14 | — | — | 6,0 | 0,302 | — | 17 | 26 | — | — | | | | | | | | | |
| | | | | | | 7,0 | 0,302 | — | — | — | 37 | 7,0 | 0,302 | — | — | 30 | — | 7,0 | 0,302 | — | — | — | — | 8,0 | 0,393 | — | — | — | 39 | 69 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 8,0 | 0,393 | — | — | — | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAIS | 4 | 6 | 14 | 18 | 30 | TOTAIS | 5 | 10 | 18 | 27 | 44 | TOTAIS | 10 | 17 | 23 | 36 | 59 | TOTAIS | 13 | 20 | 31 | 45 | 76 | TOTAIS | 13 | 20 | 31 | 45 | 76 | | | | | | | | | | |



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAITÁ | | MODELO |
|--|--|------------------|
| DNIT-MT | | |
| LOCAL: SETOR DE EXPANSÃO MUNICÍPIO DE PARANAITÁ - MT | | FOLHA: |
| TRECHO: VIA DE NOVO ACESSO | | |
| EXTENSÃO DA REDE COLETORA: 1.936,00 m | | 05/08 |
| ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO: 33.263,75 m² | | |
| ASSUNTO: TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA BUEIROS | | ESCALA: INDICADA |

NOTAS:
1 — Dimensões em cm;