

| REVISÃO | | | | | | |
|---------|------|-----|-----------|------|------|------|
| Nº | DATA | POR | DESCRIÇÃO | APR. | DATA | APR. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



LEGENDA:

NOTAS:

- 1-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO E BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2-COBRIMENTO DAS ARMADURAS: GERAL DE 4cm, EXCETO ONDE INDICADO.
3-NO COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS, ESTÃO CONSIDERADOS OS DESCONTOS DEVIDO AS DOBRAS.
4-AS MEDIDAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS DOS FERROS REFEREM-SE AO EIXO GEOMÉTRICO DOS FERROS E OS RAIOS A FACE INTERNA DA DOBRA.
5-DESENHOS COMPLEMENTARES:
5099-50-VE-432-DE-085/086/087-ARMADURA

REFERÊNCIAS:

-5099-50-VE-431-DE-079 a 083 - FORMAS

| | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------|
|  | | | |
| PROJ. | C | C | DATA 10/10/2016 |
| DES. | C | C | VISTO |
| VER. DES. | E | E | VISTO |
| VER. PROJ. | M | S | APROV. |
| J.R.S.V. | | | A.P.C. |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | Nº CREA ALUISIO PARDO CANHOLI 0600756043 | | UF SP |
| COORDENADOR | Nº CREA JOSÉ ROBERTO DOS S. VIEIRA 0600929750 | | UF SP |
|  SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA | | | |
|  | | | |
| APROVADO | APROVADO COM RESTRIÇÕES | DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES | DATA |
| C | | | |
| M | | | |
| E | | | |
| BARRAGEM DO RIO JAGUARI-MIRIM EM SÃO JOÃO DA BOA VISTA | | | |
| ADEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO | | | |
| RIO JAGUARI-MIRIM VERTEDOURO - LAJE EL. 742,00 | | | |
| ARMADURA SUPERIOR - PLANTAS - FL. 1/4 | | | |
| ESCALA 1:100 | SUBSTITUI | | |
| Nº COMBÓIO 5099-50-VE-432-DE-084 | | REVISÃO 0A | |
| Nº DAEE | | REVISÃO | |

Lista de Barras (continuação)

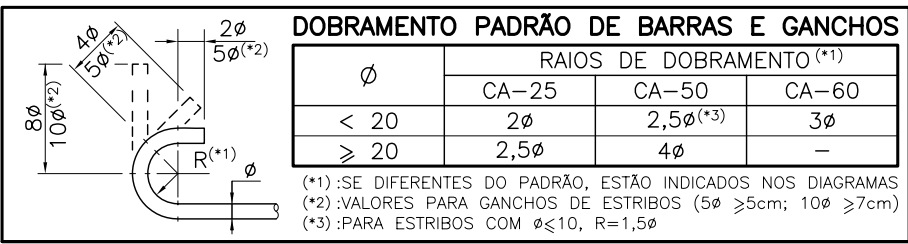
| Pos. | Aço | Diam. (mm) | Quant. | C. Unit. (cm) | C. Total (m) |
|------|------|------------|--------|---------------|--------------|
| 41 | CA50 | 20 | 128 | 1200 | 1536,00 |
| 42 | CA50 | 20 | 384 | 478 | 1835,52 |
| 43 | CA50 | 20 | 128 | 1071 | 1370,88 |
| 44 | CA50 | 20 | 128 | 1172 | 1500,16 |
| 45 | CA50 | 20 | 128 | 1200 | 1536,00 |
| 46 | CA50 | 10 | 204 | 183 | 373,32 |
| 47 | CA50 | 10 | 204 | 208 | 424,32 |
| 48 | CA50 | 10 | 18 | CORR | 795,60 |
| 49 | CA50 | 20 | 34 | CORR | 1528,30 |
| 50 | CA50 | 20 | 38 | 539 | 204,82 |
| 51 | CA50 | 10 | 40 | 108 | 43,20 |
| 52 | CA50 | 8 | 3 | 161 | 4,83 |
| 53 | CA50 | 8 | 4 | 222 | 8,88 |
| 54 | CA50 | 20 | 168 | 851 | 1429,68 |
| 55 | CA50 | 25 | 6 | 790 | 47,40 |
| 56 | CA50 | 25 | 6 | 560 | 33,60 |

Resumo

| Aço | Diam. (mm) | Comprimento (m) | kg/m | Massa Parcial (kg) |
|------------------|------------|-----------------|------|--------------------|
| CA50 | 8 | 13,71 | 0,40 | 5 |
| CA50 | 10 | 11614,96 | 0,63 | 7317 |
| CA50 | 20 | 96619,78 | 2,50 | 241549 |
| CA50 | 25 | 11400,18 | 4,00 | 45601 |
| Massa Total (kg) | | | | 294472 |

Lista de Barras

| Pos. | Aço | Diam. (mm) | Quant. | C. Unit. (cm) | C. Total (m) |
|------|------|------------|--------|---------------|--------------|
| 1 | CA50 | 20 | 504 | 305 | 1537,20 |
| 2 | CA50 | 20 | 336 | 853 | 2866,08 |
| 3 | CA50 | 20 | 1748 | 472 | 8250,56 |
| 4 | CA50 | 20 | 534 | 208 | 1110,72 |
| 5 | CA50 | 20 | 526 | 388 | 2040,88 |
| 6 | CA50 | 10 | 6382 | 106 | 6764,92 |
| 7 | CA50 | 20 | 526 | 411 | 2161,86 |
| 8 | CA50 | 20 | 530 | 1198 | 6349,40 |
| 9 | CA50 | 20 | 526 | 869 | 4570,94 |
| 10 | CA50 | 20 | 526 | 362 | 1904,12 |
| 11 | CA50 | 20 | 504 | 562 | 2832,48 |
| 12 | CA50 | 20 | 504 | 958 | 4828,32 |
| 13 | CA50 | 20 | 526 | 279 | 1467,54 |
| 14 | CA50 | 10 | 2060 | 156 | 3213,60 |
| 15 | CA50 | 20 | 526 | 507 | 2666,82 |
| 16 | CA50 | 20 | 526 | 784 | 4123,84 |
| 17 | CA50 | 20 | 526 | 867 | 4560,42 |
| 18 | CA50 | 20 | 526 | 1198 | 6301,48 |
| 19 | CA50 | 20 | 168 | 432 | 725,76 |
| 20 | CA50 | 25 | 300 | 1200 | 3600,00 |
| 21 | CA50 | 25 | 58 | 567 | 328,86 |
| 22 | CA50 | 25 | 58 | 796 | 461,68 |
| 23 | CA50 | 25 | 42 | 740 | 310,80 |
| 24 | CA50 | 25 | 42 | 742 | 311,64 |
| 25 | CA50 | 25 | 26 | 970 | 252,20 |
| 26 | CA50 | 25 | 42 | 552 | 231,84 |
| 27 | CA50 | 25 | 408 | 1200 | 4896,00 |
| 28 | CA50 | 25 | 68 | 566 | 384,88 |
| 29 | CA50 | 25 | 68 | 796 | 541,28 |
| 30 | CA50 | 20 | 248 | 1021 | 2532,08 |
| 31 | CA50 | 20 | 744 | 428 | 3184,32 |
| 32 | CA50 | 20 | 248 | 1122 | 2782,56 |
| 33 | CA50 | 20 | 248 | 1152 | 2856,96 |
| 34 | CA50 | 20 | 744 | 428 | 3184,32 |
| 35 | CA50 | 20 | 248 | 1021 | 2532,08 |
| 36 | CA50 | 20 | 248 | 1122 | 2782,56 |
| 37 | CA50 | 20 | 248 | 1152 | 2856,96 |
| 38 | CA50 | 20 | 128 | 1071 | 1370,88 |
| 39 | CA50 | 20 | 384 | 478 | 1835,52 |
| 40 | CA50 | 20 | 128 | 1142 | 1461,76 |



PLANTA EL.742,00 - ARMADURA SUPERIOR

ESC. 1:100

4175,0