

VB56 (20 x 60)
ESC 1:50

VB57 (20 x 30)
ESC 1:50

VB58 (20 x 60)
ESC 1:50

VB62 (20 x 60)
ESC 1:50

VB64 (20 x 60)
ESC 1:50

VB66 (20 x 60)
ESC 1:50

VB68 (20 x 60)
ESC 1:50

VB69 (20 x 60)
ESC 1:50

VB70 (20 x 60)
ESC 1:50

VB72 (20 x 60)
ESC 1:50

VB73 (20 x 60)
ESC 1:50

VB74 (20 x 60)
ESC 1:50

VB75 (20 x 60)
ESC 1:50

VB76 (20 x 60)
ESC 1:50

VB77=VB85 (20 x 60)
ESC 1:50

VB78 (20 x 60)
ESC 1:50

VB79 (20 x 60)
ESC 1:50

VB80 (20 x 60)
ESC 1:50

VB82 (20 x 60)
ESC 1:50

VB83 (20 x 60)
ESC 1:50

VB84 (20 x 60)
ESC 1:50

VB86 (20 x 30)
ESC 1:50

RELACÃO DAS VIGAS

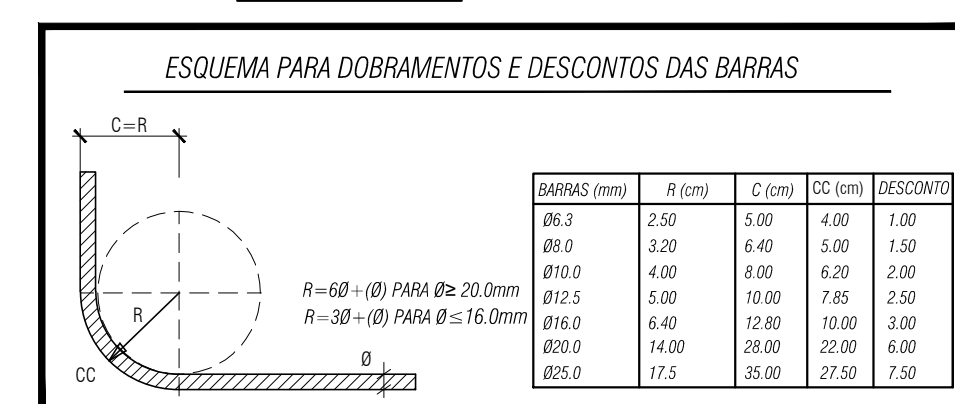
| VB38 | VB56 | VB57 |
|------|------|------|
| VB58 | VB62 | VB64 |
| VB66 | VB68 | VB69 |
| VB70 | VB72 | VB73 |
| VB74 | VB75 | VB76 |
| VB77 | VB78 | VB79 |
| VB80 | VB81 | VB82 |
| VB83 | VB84 | VB85 |

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- 2- COBERTIMENTO: estrutura 3,0 cm - esta
- 3- AÇO CA-50 fyk=500 MPa, CA-60 fyk=500 MPa
- 4- fck = 25 MPa para estrutura e estaca
- 5- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 6- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA

| Relação do Aço | | | | | |
|----------------|------|----------|-------|--------------|--------------|
| AÇO | N | DIM (mm) | QUANT | C/LIMIT (cm) | C/TOTAL (cm) |
| 6.30 | 1 | 6.3 | 366 | 148 | 54168 |
| 6.30 | 2 | 6.3 | 51 | 89 | 4548 |
| 3 | 8.0 | 6 | 273 | 163 | 44436 |
| 4 | 8.0 | 6 | 558 | 338 | 18948 |
| 6 | 8.0 | 6 | 588 | 368 | 21504 |
| 6 | 8.0 | 6 | 590 | 384 | 22608 |
| 7 | 8.0 | 12 | 402 | 224 | 9024 |
| 6 | 8.0 | 6 | 596 | 366 | 21816 |
| 9 | 8.0 | 6 | 739 | 438 | 32454 |
| 11 | 8.0 | 6 | 828 | 483 | 36768 |
| 11 | 8.0 | 6 | 831 | 516 | 42816 |
| 12 | 8.0 | 6 | 850 | 390 | 33180 |
| 13 | 8.0 | 12 | 222 | 264 | 5856 |
| 14 | 8.0 | 6 | 778 | 450 | 35016 |
| 15 | 8.0 | 6 | 765 | 459 | 34806 |
| 16 | 8.0 | 12 | 498 | 508 | 12564 |
| 17 | 8.0 | 24 | 271 | 276 | 7464 |
| 18 | 8.0 | 6 | 825 | 375 | 31050 |
| 19 | 8.0 | 6 | 872 | 402 | 35264 |
| 20 | 12.5 | 2 | 329 | 328 | 10816 |
| 21 | 12.5 | 2 | 329 | 358 | 11746 |
| 22 | 12.5 | 2 | 163 | 266 | 4318 |
| 23 | 12.5 | 2 | 207 | 402 | 8316 |
| 24 | 12.5 | 2 | 656 | 1312 | 86432 |
| 25 | 12.5 | 2 | 614 | 1238 | 75928 |
| 26 | 12.5 | 2 | 666 | 1262 | 84012 |
| 27 | 12.5 | 2 | 624 | 1248 | 77616 |
| 28 | 12.5 | 2 | 646 | 1286 | 83096 |
| 29 | 12.5 | 2 | 646 | 1292 | 83672 |
| 30 | 12.5 | 4 | 700 | 2840 | 196800 |
| 31 | 12.5 | 4 | 660 | 2680 | 177600 |
| 32 | 12.5 | 4 | 728 | 304 | 22032 |
| 33 | 12.5 | 2 | 345 | 690 | 23850 |
| 34 | 12.5 | 2 | 837 | 1674 | 139938 |
| 35 | 12.5 | 2 | 795 | 1590 | 126030 |
| 36 | 12.5 | 2 | 726 | 1432 | 104652 |
| 37 | 12.5 | 2 | 688 | 1376 | 94528 |
| 38 | 12.5 | 2 | 658 | 1292 | 85072 |
| 39 | 12.5 | 2 | 387 | 774 | 29988 |
| 40 | 12.5 | 2 | 748 | 1496 | 111408 |
| 41 | 12.5 | 2 | 707 | 1414 | 100018 |
| 42 | 12.5 | 2 | 230 | 640 | 14720 |
| 43 | 12.5 | 2 | 278 | 556 | 15528 |
| 44 | 12.5 | 2 | 282 | 576 | 16224 |
| 45 | 12.5 | 2 | 826 | 1652 | 136532 |
| 46 | 12.5 | 2 | 863 | 1726 | 149078 |
| 47 | 12.5 | 2 | 827 | 1642 | 136454 |
| 48 | 12.5 | 4 | 587 | 2348 | 137400 |
| 49 | 12.5 | 4 | 585 | 2180 | 126840 |
| 50 | 12.5 | 4 | 618 | 2430 | 150510 |
| 51 | 12.5 | 8 | 268 | 2144 | 57824 |
| 52 | 12.5 | 2 | 299 | 598 | 17942 |
| 53 | 12.5 | 3 | 802 | 802 | 64162 |
| 54 | 12.5 | 2 | 723 | 1446 | 104658 |
| 55 | 12.5 | 2 | 865 | 2055 | 176565 |
| 56 | 12.5 | 2 | 778 | 2070 | 161508 |
| 57 | 12.5 | 2 | 753 | 1506 | 113058 |
| 58 | 12.5 | 2 | 757 | 1514 | 113618 |
| 59 | 16.0 | 3 | 268 | 1260 | 33816 |

| AÇO | DNAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO + 75 % (kg) |
|--------------------|--------------|-----------------|---------------------|
| CASO | 6.3 | 586.6 | 165.1 |
| | 8.0 | 654.6 | 297 |
| | 12.5 | 545.4 | 604.2 |
| | 16.0 | 22.2 | 40.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CASO | 1106.6 | | |



- 1- MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- 2- COBRIMENTO: estrutura 3,0 cm - estacas 5,0 cm - (usar espaçadores)
- 3- AÇO CA-50 fyk=500 MPa, CA-60 fyk=600 MPa
- 4- fck = 25 MPa para estrutura e estacas raiz ver indicação.
- 5- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 6- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA DO FUTURO AMADOR BUENO - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: RUA PADRE GERARD, ESQUINA COM A
RODOVIA RENÊBENEDITO DA SILVA, S/N,
BAIRRO AMADOR BUENO, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031.0001-28

Autor do Projeto e Responsável técnico
Eng.º Fábio das Virgens Júnior
CREA 5070331130 - SP
ART 28027230210521501

| | | | | |
|---|--------|--------------|--------------|-------------|
| ASSUNTO: FUNDACOES - ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME | | | | Folha: |
| PAYMENTO | TÉRREO | ESCALA | TIPO PROJETO | 6/13 |
| | | INDICADA | FUNDACOES | |
| ZONAMENTO | ZAD | DATA | ETAPA | |
| DESENHISTA | | IMPRESSÃO EM | BÁSICO | |
| | | 30/04/2021 | REVISÃO: 00 | |