

| | AO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|-----|------------|------|----------|-------|-----------------------|------------|
| V1 | 50 | 1 | 10 | 2 | 474 | 948 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 834 | 1668 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 380 | 760 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 190 | 380 |
| | 50 | 5 | 12.5 | 2 | 734 | 1468 |
| | 50 | 6 | 16 | 2 | 485 | 970 |
| | 50 | 7 | 12.5 | 2 | 205 | 410 |
| | 50 | 8 | 10 | 2 | 428 | 856 |
| | 50 | 9 | 10 | 2 | 390 | 780 |
| | 50 | 10 | 10 | 1 | 175 | 175 |
| | 50 | 11 | 10 | 2 | 635 | 1270 |
| | 50 | 12 | 10 | 2 | 930 | 1860 |
| V3 | 50 | 1 | 10 | 2 | 435 | 870 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 410 | 820 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 2 | 80 | 160 |
| | 60 | 4 | 5 | 18 | 121 | 2178 |
| V4 | 50 | 1 | 8 | 2 | 240 | 480 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 240 | 480 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 2 | 80 | 160 |
| | 60 | 4 | 5 | 10 | 121 | 1210 |
| V6 | 50 | 1 | 10 | 2 | 230 | 460 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| | 60 | 3 | 5 | 7 | 121 | 847 |
| V7 | 50 | 1 | 10 | 2 | 626 | 1252 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 390 | 780 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 879 | 1758 |
| | 50 | 4 | 12.5 | 2 | 660 | 1320 |
| | 50 | 5 | 12.5 | 1 | 210 | 210 |
| | 50 | 6 | 12.5 | 2 | 485 | 970 |
| | 50 | 7 | 12.5 | 1 | 205 | 205 |
| | 50 | 8 | 10 | 2 | 255 | 510 |
| | 50 | 9 | 10 | 2 | 790 | 1580 |
| | 50 | 10 | 10 | 2 | 600 | 1200 |
| | 50 | 11 | 10 | 2 | 628 | 1256 |
| | 50 | 12 | 12.5 | 2 | 140 | 280 |
| V8 | 50 | 1 | 10 | 2 | 635 | 1270 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 475 | 950 |
| | 50 | 13 | 12.5 | 2 | 635 | 1270 |
| | 50 | 14 | 10 | 2 | 475 | 950 |
| | 50 | 15 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| | 60 | 16 | 5 | 146 | 121 | 17666 |
| V9 | 50 | 1 | 10 | 2 | 230 | 460 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| | 60 | 3 | 5 | 7 | 121 | 847 |
| V10 | 50 | 1 | 10 | 2 | 667 | 1334 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 640 | 1280 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 350 | 700 |
| | 60 | 4 | 5 | 29 | 121 | 3509 |
| V11 | 50 | 1 | 10 | 2 | 381 | 762 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 410 | 820 |
| | 50 | 3 | 12.5 | 2 | 405 | 810 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 1135 | 2270 |
| | 50 | 5 | 6.3 | 1 | 80 | 80 |
| | 60 | 6 | 5 | 54 | 121 | 6534 |
| V12 | 50 | 1 | 8 | 2 | 195 | 390 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 1 | 80 | 80 |
| | 60 | 4 | 5 | 7 | 121 | 847 |
| V13 | 50 | 1 | 8 | 2 | 195 | 390 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 1 | 80 | 80 |
| | 60 | 4 | 5 | 7 | 121 | 847 |
| V14 | 50 | 1 | 10 | 2 | 516 | 1032 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 516 | 1032 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 640 | 1280 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 355 | 710 |
| | 60 | 5 | 5 | 29 | 121 | 3509 |
| V15 | 50 | 1 | 10 | 2 | 225 | 450 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 1 | 80 | 80 |
| | 60 | 4 | 5 | 7 | 121 | 847 |
| V16 | 50 | 1 | 10 | 2 | 553 | 1106 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 765 | 1530 |
| | 50 | 3 | 10 | 1 | 235 | 235 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 695 | 1390 |
| | 50 | 5 | 10 | 2 | 575 | 1150 |
| | 60 | 6 | 5 | 60 | 121 | 7260 |
| V17 | 50 | 1 | 10 | 2 | 230 | 460 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| | 60 | 3 | 5 | 7 | 121 | 847 |
| V3 | 60 | 5 | 681 | | | 105 |
| | 50 | 6.3 | 7 | | | 2 |
| | 50 | 8 | 21 | | | 8 |
| | 50 | 10 | 432 | | | 266 |
| | 50 | 12.5 | 88 | | | 84 |
| | 50 | 16 | 10 | | | 15 |
| | Peso Total | | 60 | = | 105 | kg |
| | Peso Total | | 50 | = | 376 | kg |

NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO E BITOLAS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO OBTIDA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDADE 2,00 Kg/cm².
- MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck > 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,55, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 340 Kg/m³, fct = 26,071 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS).
 - CONCRETO SIMPLES (MAGRO): fck > 10 MPa (100 kg/cm²), CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m³.
- AO: CASO - fyk = 500 MPa.
- AGREGADO GRÁUO: BRITA 1 (3/4") - DIÂMETRO MÁXIMO = 19mm (PARA VIGAS E PILARES), BRITA 0 (3/8") - DIÂMETRO MÁXIMO = 9,5mm (PARA LAJES).
- O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ TER ESPESURA MÍNIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ESTRUTURA.
- COBRIMENTO NOMINAL DAS BARRAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II): FUNDAÇÕES = 3,0cm, PILARES = 3,0cm, VIGAS = 3,0cm, LAJES = 2,5cm.
- OBSERVAR DEMAIS PROJETOS E ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA, ESCORAMENTO E DESFORMA DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- AS BARRAS DEVERÃO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO).
- DETALHE GENÉRICO PARA DOBRAMENTO DAS BARRAS.
- Ø20: db = 160mm, Ø16: db = 80mm, Ø12.5: db = 62.5mm.
- A COTA DO PISO ACABADO SERÁ 40cm ACIMA DO TOPO DAS VIGAS BALDRAMES.
- REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 12655.

| | |
|---------------------------------|---|
| P1 Ø20 fck=20 | PILAR NÚMERO 1, SEÇÃO QUADRADA 20x20cm |
| S51 100x100 fck=20 | SAPATA NÚMERO 51, SEÇÃO QUADRADA 100x100cm |
| L118 fck=12 | LAJE MACIÇA, ESPESURA 12cm |
| L101 fck=20 | LAJE PRE-MOLDADA, ESPESURA 20cm |
| V101 fck=20 | VIGA NÚMERO 101, SEÇÃO RETANGULAR 15x50cm |
| PAR1 fck=20 | MASSA DE CONCRETO, SEÇÃO RETANGULAR 15x25cm |

LEGENDA

□ - NASCE NESTE NÍVEL

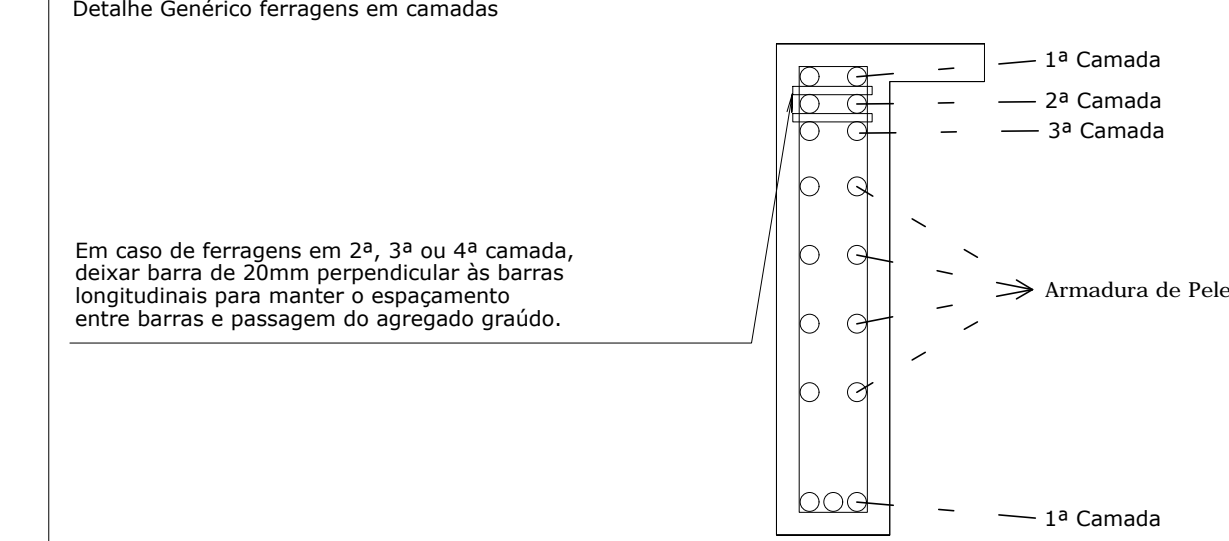
▨ - CONTÍNUA

▩ - MORRE NESTE NÍVEL

CF - CONTRA-FLECHA

CARGAS E SOBRECARGAS ADOTADAS:

EM VIGAS BALDRAME: 750kg/m (CARGA PERMANENTE)
EM VIGAS COBERTURA: 300kg/m (CARGA PERMANENTE)
EM LAJES: 150kg/m² (CARGA PERMANENTE)
200kg/m² (SOBRECARGA ACIDENTAL)



| | | | | | |
|------|--|------------|----------|-------------|-----------|
| R4 | | | | | |
| R3 | | | | | |
| R2 | ATENDIMENTO AO SOLICITANTE DE MANUTENÇÃO DE 1ª ETAPA | 02/07/2016 | RMEFAS | RMEFAS | MPFA |
| R1 | REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS DO CLIENTE | JUN/2016 | RMEFAS | RMEFAS | MPFA |
| R0 | EMISSÃO ORIGINAL | MAR/2016 | RMEFAS | RMEFAS | MPFA |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO |



MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA



BM&FAS

Engenharia, Consultoria & Projetos
www.bmf-as.com.br
Rua Nelson de Oliveira, 123 - 13º andar - Salvador - BA
CNPJ nº 07.012.345/0001-90

SENATURA

Proprietário

MINISTÉRIO PÚBLICO

Responsável Técnico

BM&FAS ENGENHARIA

OBRA

SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA REGIONAL DE JACOBINA

RUA ELIAS OLIVEIRA CUNHA, GLEBA B, JACOBINA, BAHIA

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|--|
| TIPO DE OBRA | CLASSE DO PROJETO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | CREACAU UF |
| PROJETO DE IMPLANTAÇÃO | PROJETO EXECUTIVO | RENATO SANTANA | 82153D-BA |
| ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE | AUTOR DO PROJETO | RENATO SANTANA | 82153D-BA |
| ESTRUTURA | | DESENHISTA | CREACAU UF |
| TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO | | RENATO SANTANA | 82153D-BA |
| ARMAÇÃO DE VIGAS NÍVEL -40cm (01/03) | | | |
| ESCALA | DATA | FRANCHA Nº | ARQUIVO |
| 1:50 | 28/03/2016 | EST/01/28 | MPBA-JAC_ESIO-ARMAÇÃO DE VIGAS NÍVEL -40cm 01-03-R02.dwg |