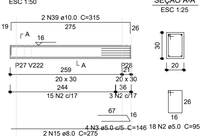
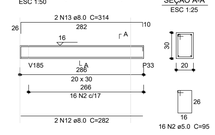
## 1 DETALHAMENTO VIGAS
1:50

### V107 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V108 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V109 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

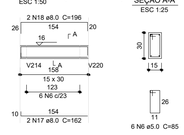
### V110 (20 x 30)
ESC 1:50




Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V112 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

| V130 | V131 | V132 |
|---|---|---|
| V133 | V134 | V135 |
| V136 | V137 | V138 |
| V139 | V140 | V141 |
| V142 | V143 | V144 |
| V145 | V146 | V147 |
| V148 | V149 | V150 |
| V151 | V152 | V153 |
| V154 | V155 | V156 |
| V157 | V160 | V161 |
| V162 | V163 | V167 |

Relação do aço

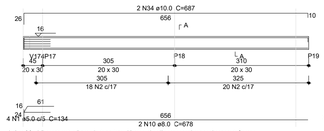
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 8 | 144 | 1152 |
| | 2 | 5.0 | 597 | 95 | 56715 |
| | 3 | 5.0 | 3 | 99 | 297 |
| | 4 | 5.0 | 77 | 85 | 6545 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 100 | 200 |
| | 6 | 5.0 | 8 | 146 | 1168 |
| | 7 | 5.0 | 9 | 150 | 1350 |
| | 8 | 5.0 | 4 | 140 | 560 |
| | 9 | 5.0 | 6 | 115 | 690 |
| CA50 | 10 | 8.0 | 2 | 273 | 546 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 305 | 610 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 62 | 124 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 113 | 226 |
| | 14 | 8.0 | 4 | 98 | 392 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 123 | 246 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 213 | 426 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 249 | 498 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 252 | 504 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 288 | 576 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 206 | 412 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 37 | 74 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 83 | 166 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 303 | 606 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 276 | 552 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 320 | 640 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 279 | 558 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 323 | 646 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 235 | 470 |
| | 29 | 8.0 | 2 | 281 | 562 |
| | 30 | 8.0 | 2 | 404 | 808 |
| | 31 | 8.0 | 2 | 274 | 548 |
| | 32 | 8.0 | 2 | 275 | 550 |
| | 33 | 8.0 | 2 | 291 | 582 |
| | 34 | 8.0 | 4 | 285 | 1140 |
| | 35 | 8.0 | 2 | 258 | 516 |
| | 36 | 8.0 | 2 | 674 | 1348 |
| | 37 | 8.0 | 2 | 282 | 564 |
| | 38 | 8.0 | 2 | 298 | 596 |
| | 39 | 8.0 | 2 | 329 | 658 |
| | 40 | 8.0 | 2 | 115 | 230 |
| | 41 | 8.0 | 2 | 155 | 310 |
| | 42 | 10.0 | 2 | 276 | 552 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 316 | 632 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 98 | 196 |
| | 45 | 10.0 | 4 | 123 | 492 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 321 | 642 |
| | 47 | 10.0 | 2 | 451 | 902 |
| | 48 | 10.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 49 | 10.0 | 2 | 316 | 632 |
| | 50 | 10.0 | 2 | 103 | 206 |
| | 51 | 10.0 | 2 | 155 | 310 |
| | 52 | 10.0 | 2 | 649 | 1298 |
| | 53 | 10.0 | 2 | 669 | 1338 |
| | 54 | 10.0 | 2 | 658 | 1316 |
| | 55 | 12.5 | 2 | 702 | 1404 |
| | 56 | 12.5 | 2 | 731 | 1462 |
| | 57 | 12.5 | 1 | 455 | 455 |
| | 58 | 12.5 | 2 | 920 | 1840 |
| | 59 | 12.5 | 2 | 921 | 1842 |
| | 60 | 12.5 | 2 | 240 | 480 |
| | 61 | 12.5 | 1 | 456 | 456 |
| | 62 | 12.5 | 2 | 921 | 1842 |
| | 63 | 12.5 | 2 | 936 | 1872 |
| | 64 | 12.5 | 2 | 638 | 1276 |
| | 65 | 12.5 | 1 | 190 | 190 |
| | 66 | 12.5 | 1 | 399 | 399 |
| | 67 | 12.5 | 1 | 656 | 1312 |
| | 68 | 12.5 | 2 | 292 | 584 |
| | 69 | 12.5 | 2 | 674 | 1348 |
| | 70 | 12.5 | 2 | 684 | 1368 |
| | 71 | 12.5 | 1 | 311 | 311 |
| | 72 | 12.5 | 2 | 551 | 1102 |
| | 73 | 12.5 | 2 | 593 | 1186 |
| | 74 | 12.5 | 1 | 304 | 304 |
| | 75 | 12.5 | 2 | 549 | 1098 |
| | 76 | 12.5 | 2 | 592 | 1184 |
| | 77 | 12.5 | 1 | 307 | 307 |
| | 78 | 12.5 | 2 | 554 | 1108 |
| | 79 | 12.5 | 2 | 601 | 1202 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 166.9 | 14 | 65.8 |
| | 10.0 | 91.5 | 8 | 56.4 |
| | 12.5 | 259.4 | 22 | 249.8 |
| CA60 | 5.0 | 686.8 | 58 | 105.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 372 | | | |
| CA60 | 105.9 | | | |

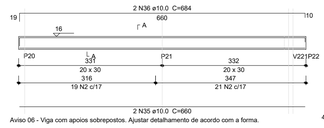
Volume de concreto (C-30) = 6.31 m³
Área de forma = 86.72 m²

### V102 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V103 (20 x 30)
ESC 1:50

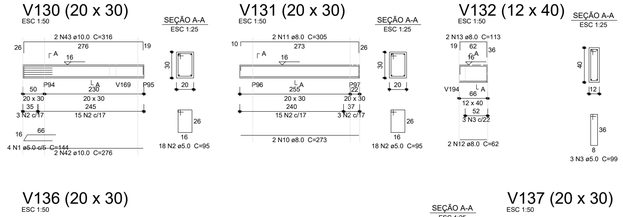



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

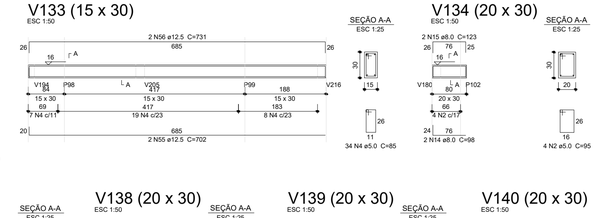
### V111 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

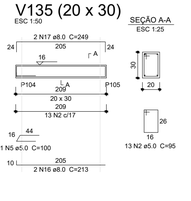
### V113 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

### V115 (20 x 30)
ESC 1:50



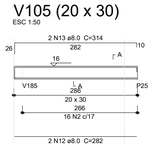

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V104 (20 x 30)
ESC 1:50



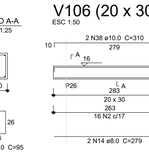

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V105 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V106 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

| V102 | V103 | V104 |
|---|---|---|
| V105 | V106 | V107 |
| V108 | V109 | V110 |
| V111 | V112 | V113 |
| V114 | V115 | V116 |
| V117 | V118 | V119 |
| V120 | V121 | V122 |
| V123 | V124 | V125 |
| V126 | V127 | V128 |
| V129 | | |

Relação do aço

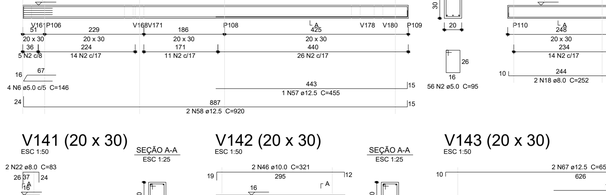
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 4 | 134 | 536 |
| | 2 | 5.0 | 672 | 95 | 63840 |
| | 3 | 5.0 | 8 | 146 | 1168 |
| | 4 | 5.0 | 20 | 144 | 2880 |
| | 5 | 5.0 | 16 | 150 | 2400 |
| | 6 | 5.0 | 56 | 85 | 4760 |
| | 7 | 5.0 | 8 | 83 | 664 |
| | 8 | 5.0 | 4 | 164 | 656 |
| | 9 | 5.0 | 5 | 99 | 495 |
| CA50 | 10 | 8.0 | 2 | 678 | 1356 |
| | 11 | 8.0 | 4 | 276 | 1104 |
| | 12 | 8.0 | 4 | 282 | 1128 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 314 | 1256 |
| | 14 | 8.0 | 4 | 279 | 1116 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 275 | 550 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 277 | 554 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 162 | 324 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 196 | 392 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 655 | 1310 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 322 | 644 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 85 | 170 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 117 | 234 |
| | 23 | 8.0 | 4 | 67 | 268 |
| | 24 | 8.0 | 4 | 91 | 364 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 194 | 388 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 211 | 422 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 143 | 286 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 280 | 560 |
| | 29 | 8.0 | 2 | 305 | 610 |
| | 30 | 8.0 | 2 | 242 | 484 |
| | 31 | 8.0 | 2 | 252 | 504 |
| | 32 | 8.0 | 2 | 87 | 174 |
| | 33 | 8.0 | 2 | 119 | 238 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 687 | 1374 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 660 | 1320 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 684 | 1368 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 316 | 632 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 310 | 620 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 315 | 630 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 1092 | 2184 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 186 | 372 |
| | 42 | 10.0 | 1 | 245 | 245 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 1099 | 2198 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 211 | 422 |
| | 45 | 10.0 | 2 | 96 | 192 |
| | 46 | 10.0 | 2 | 106 | 212 |
| | 47 | 10.0 | 2 | 736 | 1472 |
| | 48 | 10.0 | 2 | 1097 | 2194 |
| | 49 | 10.0 | 2 | 206 | 412 |
| | 50 | 10.0 | 2 | 625 | 1250 |
| | 51 | 10.0 | 2 | 326 | 652 |
| | 52 | 10.0 | 4 | 627 | 2508 |
| | 53 | 10.0 | 4 | 658 | 2632 |
| | 54 | 10.0 | 2 | 176 | 352 |
| | 55 | 12.5 | 2 | 311 | 622 |
| | 56 | 12.5 | 1 | 452 | 452 |
| | 57 | 12.5 | 2 | 1098 | 2196 |
| | 58 | 12.5 | 6 | 163 | 978 |
| | 59 | 12.5 | 1 | 355 | 355 |
| | 60 | 12.5 | 1 | 255 | 255 |
| | 61 | 12.5 | 2 | 1100 | 2200 |
| | 62 | 12.5 | 2 | 205 | 410 |
| | 63 | 12.5 | 1 | 522 | 522 |
| | 64 | 12.5 | 2 | 1094 | 2188 |
| | 65 | 12.5 | 1 | 196 | 196 |
| | 66 | 12.5 | 1 | 335 | 335 |
| | 67 | 12.5 | 1 | 190 | 190 |
| | 68 | 12.5 | 2 | 1096 | 2192 |
| | 69 | 12.5 | 2 | 227 | 454 |
| | 70 | 12.5 | 1 | 481 | 481 |
| | 71 | 12.5 | 2 | 1085 | 2170 |
| | 72 | 12.5 | 2 | 637 | 1274 |
| | 73 | 12.5 | 2 | 655 | 1310 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 144.4 | 13 | 57 |
| | 10.0 | 232.5 | 20 | 143.3 |
| | 12.5 | 187.8 | 16 | 180.9 |
| CA60 | 5.0 | 774 | 65 | 119.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA50 | 381.2 | | | |
| CA60 | 119.3 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 6.83 m³
Área de forma = 93.87 m²

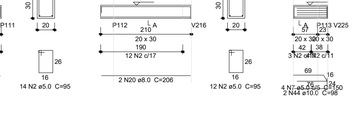
### V114 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

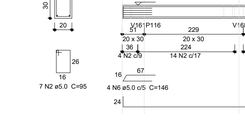
Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

### V116 (20 x 30)
ESC 1:50



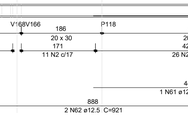

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V117 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V119 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V118 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V120 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V121 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V122 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V123 (14 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V124 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V125 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V126 (12 x 40)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V127 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V128 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V129 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V130 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V131 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V132 (12 x 40)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V133 (15 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V134 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V135 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V136 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V137 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V138 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V139 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V140 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V141 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V142 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V143 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V144 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V145 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

### V146 (20 x 30)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

| | | |
|---|---|---|
| 03 | JANEIRO/2025 | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118:2014 e NBR 6122/2019. |
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72. |
| N° | DATA | DESCRIÇÃO |

CONTROLE DE REVISÕES

RIBEIRA DO AMPARO

CRECHE PRÓ-INFANCIA TIPO 2

MUNICÍPIO – UF: RIBEIRA DO AMPARO-BA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA M. DE RIBEIRA DO AMPARO

ENDEREÇO: BOA HORA

PREFEITURA M. DE RIBEIRA DO AMPARO
PROPRIETÁRIO

RAIANNE MARLA R. DE SANTANA — ENGENHEIRA CIVIL
CREA/BA 053481/D68
CAU/ CREA
RESP. TÉCNICO

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÓ-INFANCIA TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTR