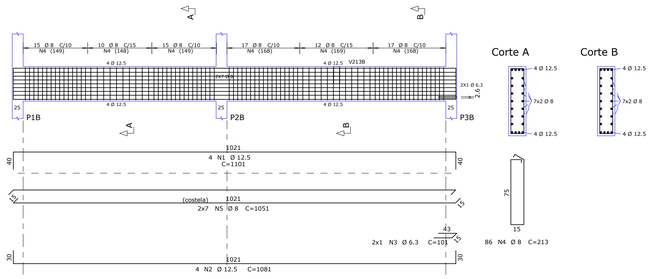
## V201B 20X80




Corte A

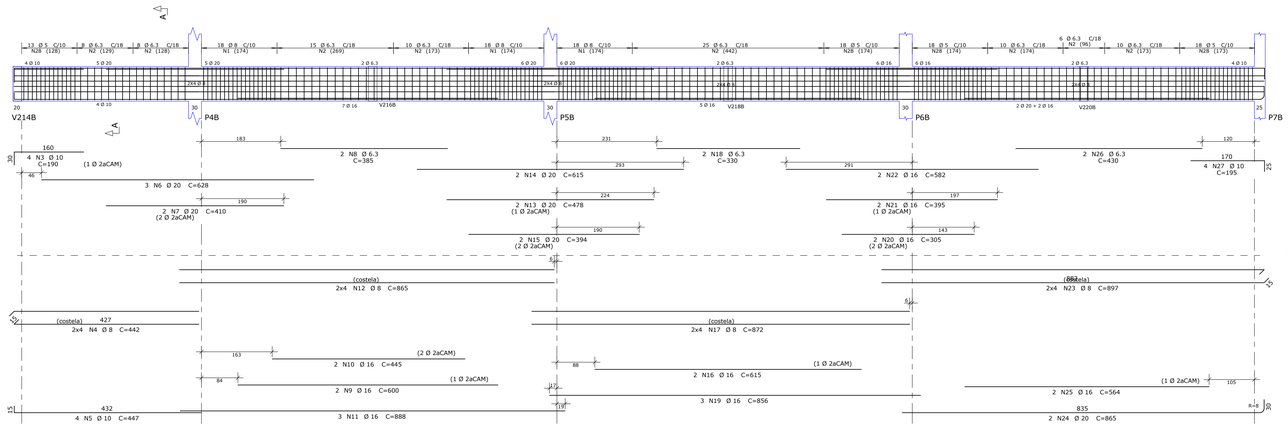



Corte B

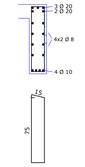



86 N4 Ø 8 C=213

## V202B 20X80



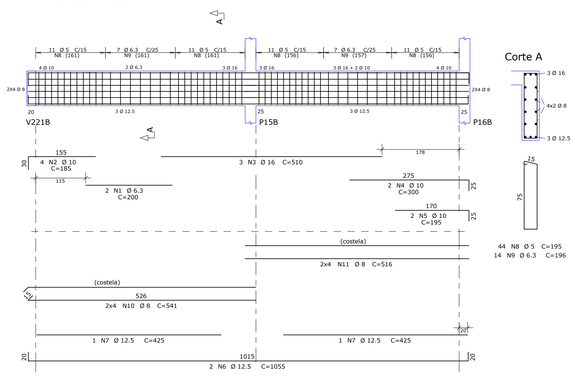

Corte A




67 N28 Ø 5 C=195
92 N2 Ø 6.3 C=196
54 N1 Ø 8 C=198

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V201B | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 4 | 1101 | 4404 |
| 50A | 2 | 12.5 | 4 | 1081 | 4324 |
| 50A | 3 | 6.3 | 4 | 101 | 2024 |
| 50A | 4 | 8 | 86 | 213 | 18318 |
| 50A | 5 | 8 | 14 | 1051 | 14714 |
| V202B | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 54 | 198 | 10692 |
| 50A | 2 | 6.3 | 92 | 196 | 18032 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 190 | 760 |
| 50A | 4 | 8 | 8 | 442 | 3536 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 447 | 1788 |
| 50A | 6 | 20 | 3 | 628 | 1884 |
| 50A | 7 | 20 | 2 | 410 | 820 |
| 50A | 8 | 6.3 | 2 | 385 | 770 |
| 50A | 9 | 16 | 2 | 600 | 1200 |
| 50A | 10 | 16 | 2 | 445 | 890 |
| 50A | 11 | 16 | 3 | 888 | 2664 |
| 50A | 12 | 8 | 8 | 865 | 6920 |
| 50A | 13 | 20 | 2 | 478 | 956 |
| 50A | 14 | 20 | 2 | 615 | 1230 |
| 50A | 15 | 20 | 2 | 394 | 788 |
| 50A | 16 | 16 | 2 | 615 | 1230 |
| 50A | 17 | 8 | 8 | 872 | 6976 |
| 50A | 18 | 6.3 | 2 | 330 | 660 |
| 50A | 19 | 16 | 3 | 856 | 2568 |
| 50A | 20 | 16 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 21 | 16 | 2 | 395 | 790 |
| 50A | 22 | 16 | 2 | 582 | 1164 |
| 50A | 23 | 8 | 8 | 897 | 7176 |
| 50A | 24 | 20 | 2 | 865 | 1730 |
| 50A | 25 | 16 | 2 | 564 | 1128 |
| 50A | 26 | 6.3 | 2 | 430 | 860 |
| 50A | 27 | 10 | 4 | 195 | 780 |
| 60B | 28 | 5 | 67 | 195 | 13065 |
| V203B | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 175 | 1050 |
| 50A | 3 | 12.5 | 5 | 585 | 2925 |
| 60B | 4 | 5 | 24 | 175 | 4200 |
| 50A | 5 | 6.3 | 7 | 176 | 1232 |
| 50A | 6 | 8 | 6 | 578 | 3468 |
| V204B | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 2 | 290 | 580 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 160 | 960 |
| 50A | 3 | 16 | 2 | 535 | 1070 |
| 50A | 4 | 16 | 2 | 480 | 960 |
| 50A | 5 | 6.3 | 2 | 91 | 182 |
| 60B | 6 | 5 | 22 | 135 | 2970 |
| 50A | 7 | 6.3 | 7 | 136 | 952 |
| V205B | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 3 | 215 | 645 |
| 50A | 2 | 20 | 3 | 850 | 2550 |
| 50A | 3 | 20 | 2 | 465 | 930 |
| 50A | 4 | 20 | 3 | 934 | 2802 |
| 50A | 5 | 8 | 2 | 375 | 750 |
| 50A | 6 | 20 | 1 | 370 | 370 |
| 50A | 7 | 8 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 8 | 20 | 3 | 570 | 1710 |
| 50A | 9 | 20 | 3 | 385 | 1155 |
| 50A | 10 | 8 | 2 | 415 | 830 |
| 50A | 11 | 20 | 2 | 580 | 1160 |
| 50A | 12 | 20 | 2 | 445 | 890 |
| 50A | 13 | 20 | 2 | 350 | 700 |
| 50A | 14 | 16 | 3 | 255 | 765 |
| 50A | 15 | 16 | 5 | 440 | 2200 |
| 50A | 16 | 16 | 3 | 1003 | 3009 |
| 50A | 17 | 20 | 3 | 876 | 2628 |
| 50A | 18 | 20 | 2 | 518 | 1036 |
| 50A | 19 | 16 | 3 | 858 | 2574 |
| 50A | 20 | 16 | 3 | 445 | 1335 |
| 50A | 21 | 20 | 3 | 865 | 2595 |
| 50A | 22 | 20 | 2 | 535 | 1070 |
| 50A | 23 | 6.3 | 1 | 106 | 106 |
| 50A | 24 | 6.3 | 171 | 206 | 35226 |
| 50A | 25 | 8 | 31 | 208 | 6448 |
| 50A | 26 | 8 | 8 | 365 | 2920 |
| 50A | 27 | 8 | 8 | 561 | 4488 |
| 50A | 28 | 8 | 8 | 433 | 3464 |
| 50A | 29 | 8 | 16 | 838 | 13408 |
| 50A | 30 | 8 | 8 | 836 | 6688 |
| V206B | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 2 | 200 | 400 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 185 | 740 |
| 50A | 3 | 16 | 3 | 510 | 1530 |
| 50A | 4 | 10 | 2 | 300 | 600 |
| 50A | 5 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| 50A | 6 | 12.5 | 2 | 1055 | 2110 |
| 50A | 7 | 12.5 | 2 | 425 | 850 |
| 60B | 8 | 5 | 44 | 195 | 8580 |
| 50A | 9 | 6.3 | 14 | 196 | 2744 |
| 50A | 10 | 8 | 8 | 541 | 4328 |
| 50A | 11 | 8 | 8 | 516 | 4128 |

## V206B 20X80

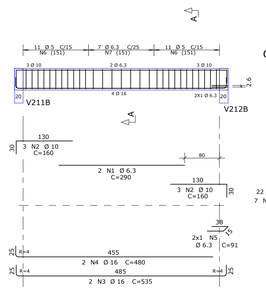



Corte A

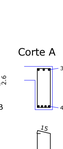



44 N8 Ø 5 C=195
14 N9 Ø 6.3 C=196

## V204B 20X50

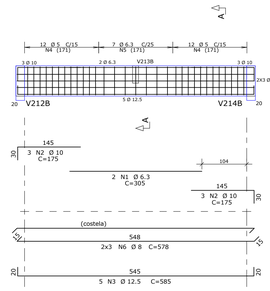



Corte A

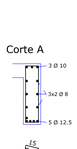



22 N6 Ø 5 C=135
7 N7 Ø 6.3 C=136

## V203B 20X70



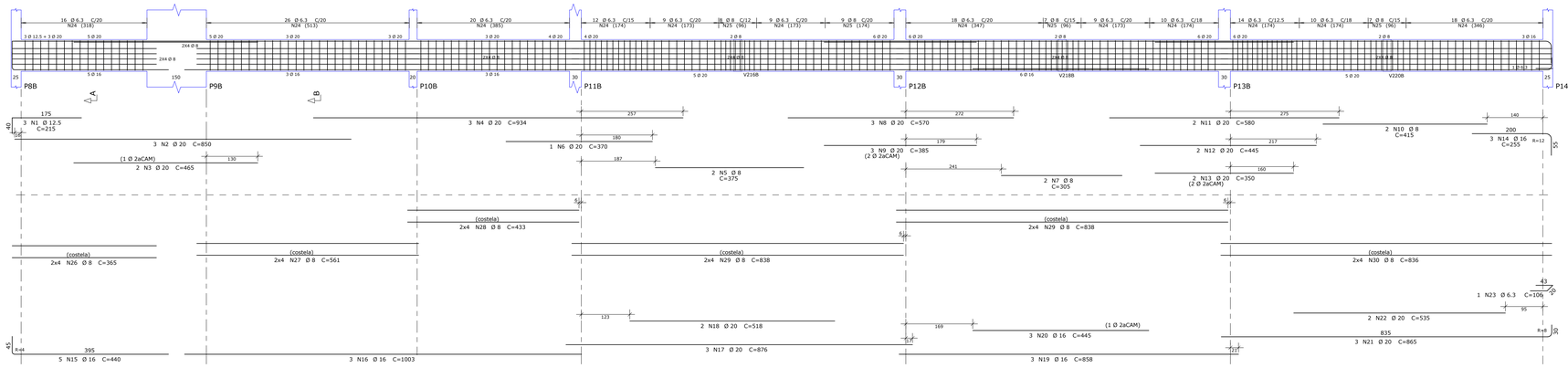

Corte A



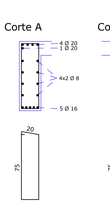

24 N4 Ø 5 C=175
7 N5 Ø 6.3 C=176

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60B | 5 | 288 | 44 |
| 50A | 6.3 | 1007 | 247 |
| 50A | 8 | 1597 | 631 |
| 50A | 10 | 71 | 44 |
| 50A | 12.5 | 219 | 211 |
| 50A | 16 | 400 | 632 |
| 50A | 20 | 359 | 886 |
| Peso Total | 60B = | | 44 kgf |
| Peso Total | 50A = | | 2649 kgf |

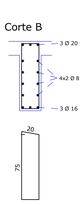
## V205B 25X80




Corte A

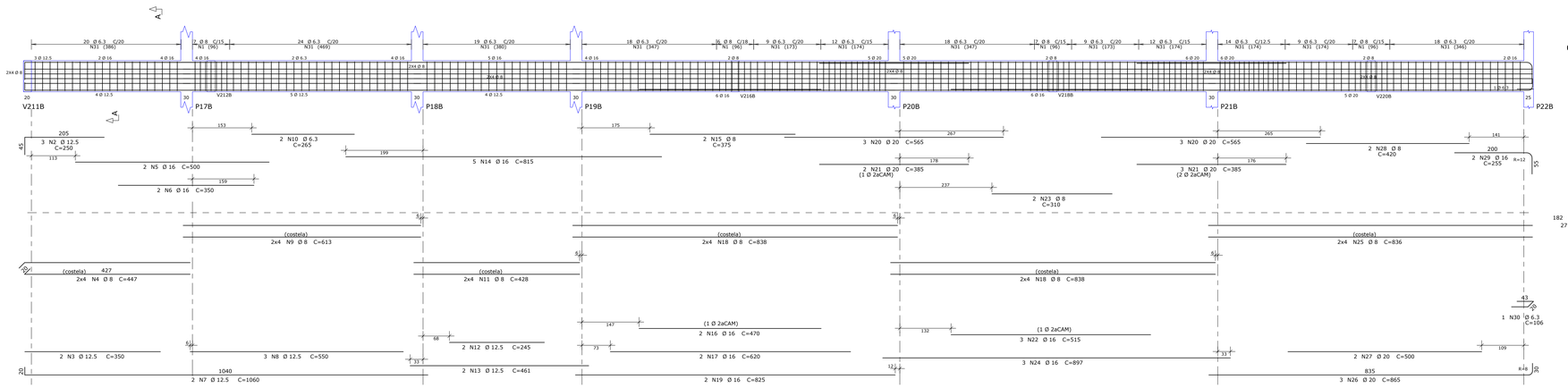



Corte B

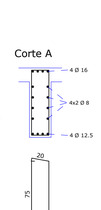



16 N24 Ø 6.3 C=206
155 N24 Ø 6.3 C=206
31 N25 Ø 8 C=208

## V207B 25X80




Corte A



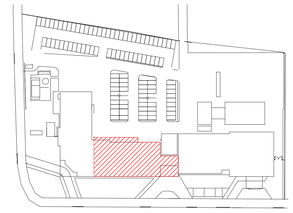

182 N31 Ø 6.3 C=206
27 N1 Ø 8 C=208

## ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

1. UNIDADES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR-6118:2014;
3. AS ARMADURAS DEVEM ESTAR LIMPAS, DE ACORDO COM O QUE SE ESTABELECE NAS NORMAS DE EXECUÇÃO, COM AS FERRAGENS DEVIDAMENTE POSICIONADAS CONFORME INDICA O PROJETO, UTILIZANDO-SE DE POSICIONADORES E ESPAÇADORES ADEQUADOS, GARANTINDO OS COBRIMENTOS;
4. AÇOS: CA50 (fy ≥ 500MPa) / CA60 (fy ≥ 600MPa);
5. PREVER INSERTS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA, NOS ELEMENTOS PERTINENTES (VER PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA);
6. DEMAIS CONSIDERAÇÕES VIDE PRANCHA DE FORMAS;
7. TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.

| COBRIMENTOS MÍNIMOS | |
|---|---|
| ELEMENTOS | VALORES (cm) |
| VIGAS E PILARES | 2,5 |
| LAJES | 2,0 |
| FUNDAÇÕES | 2,5 |

## PLANTA CHAVE



| | | |
|---|---|---|
| R00 | 30/08/2021 | EMISSÃO INICIAL |
| REVISÃO | DATA | ASSUNTO |

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA. - EPP
Rua Milton Gavedi, 369 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP.86050-720
FONE/FAX: (0XX43 - 3326-1020 / E-mail: mep@meparquitetura.arq.br / Site: www.mepparquitetura.arq.br

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

" TODO O CONTEUDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADO"

Thiago F. S. Xavier

Autor do Projeto:
THIAGO FERNANDO SEGA XAVIER
ENG. CIVIL CREA PR-100120/D

| | |
|---|---|
| Projeto | PROJETO ESTRUTURAL |
| Obra | HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS |
| Proprietário | MUNICÍPIO DE PELOTAS |
| Local | AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590 - PELOTAS/RS |
| Autoria | MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP |
| | ARMADURAS BLOCO B - VIGAS (6/30) |
| Código Cliente: 554 | Desenho: PVF |
| Arquivo Cad: 554 HRPS-PE-ESTR-246-ARM-BLB-VIG_R00 | |
| PRANCHA | EC 246 |
| Escala Desenho - - | Indicada |