

Anexo I
TERMO DE REFERENCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA GLOBAL ATRAVES DE CONSTRUTORA PARA AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAQUARUSSU-MS, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE E SUAS ALTERAÇÕES CONFORME PROJETO EM ANEXO.

| Itens | Discriminação dos produtos | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------------------------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CÂMARA CONFORME PROJETO DE ENGANHARIA ANEXO. | UN | 1,00 | 210.666,42 | 210.666,42 |
| Total da Coleta: | | | | | 210.666,42 |

Valor Total estimado da aquisição: 210.666,42 (duzentos e dez mil seiscentos e sessenta e seis reais e quarenta e dois centavos).

Justificativa : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA GLOBAL ATRAVES DE CONSTRUTORA PARA AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAQUARUSSU-MS, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE E SUAS ALTERAÇÕES CONFORME PROJETO EM ANEXO.

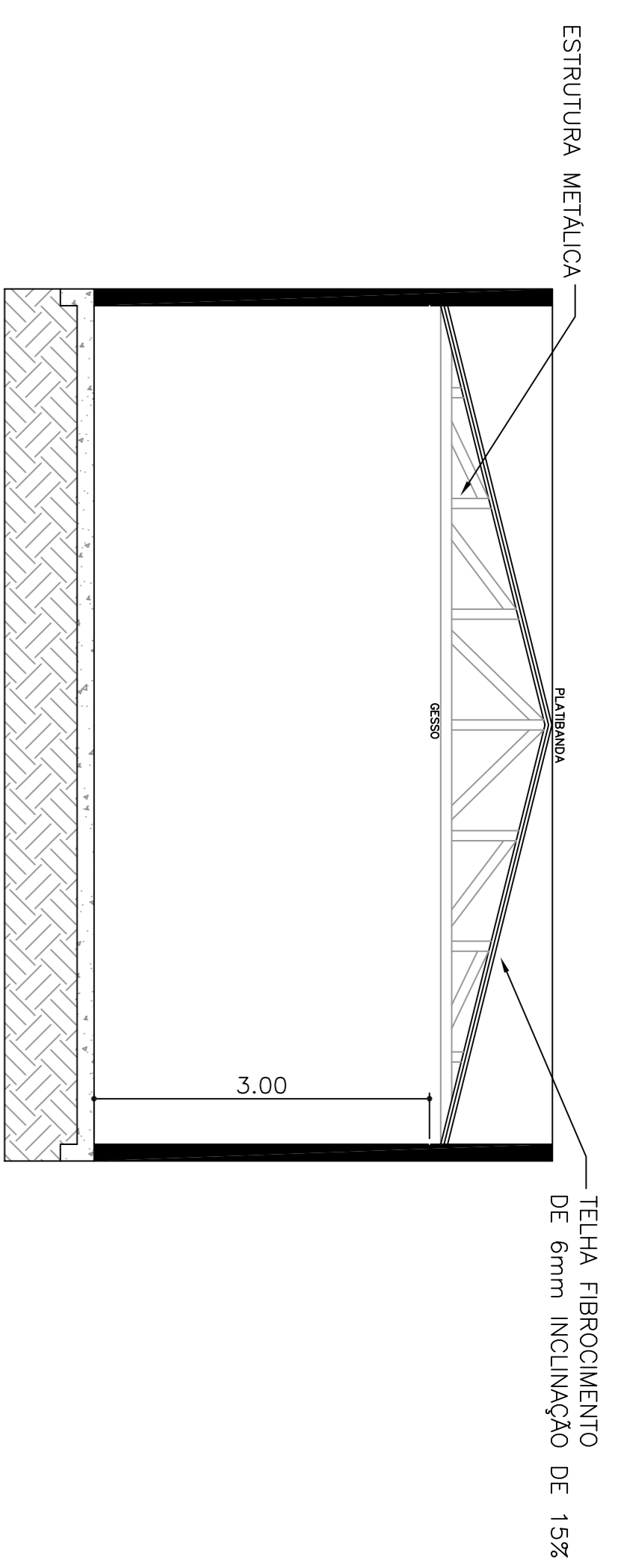
Prazo de entrega: ATÉ 31 DE DEZEMBRO

Condições de Pagamento: CHEQUE A VISTA

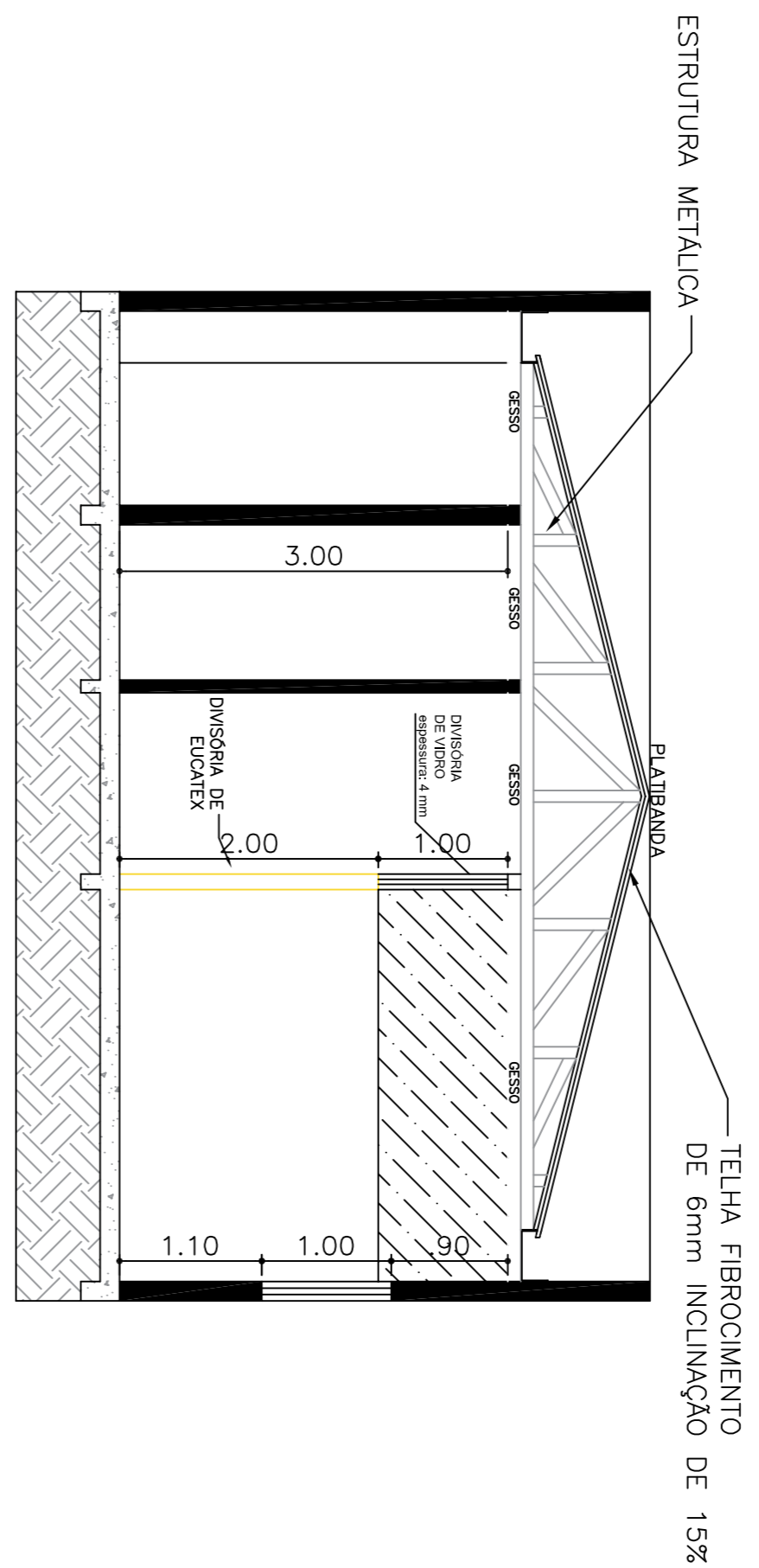
Local de entrega: CÂMARA MUNICIPAL DE TAQUARUSSU - MS

Unidade Fiscalizadora: CÂMARA MUNICIPAL DE TAQUARUSSU - MS

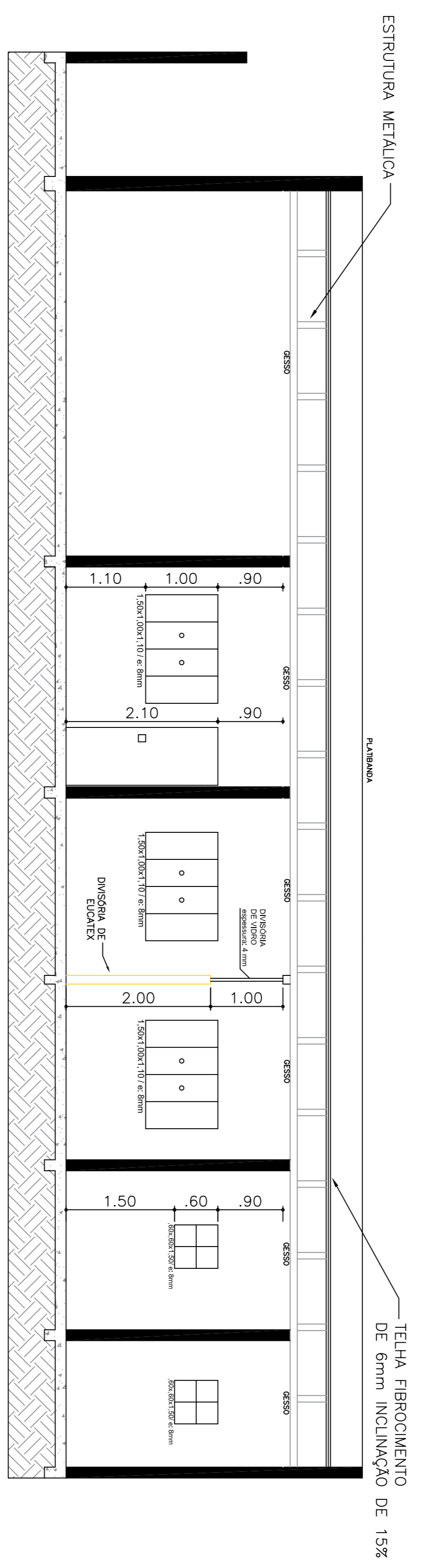
Taquarussu(MS), 1 de Outubro de 2020



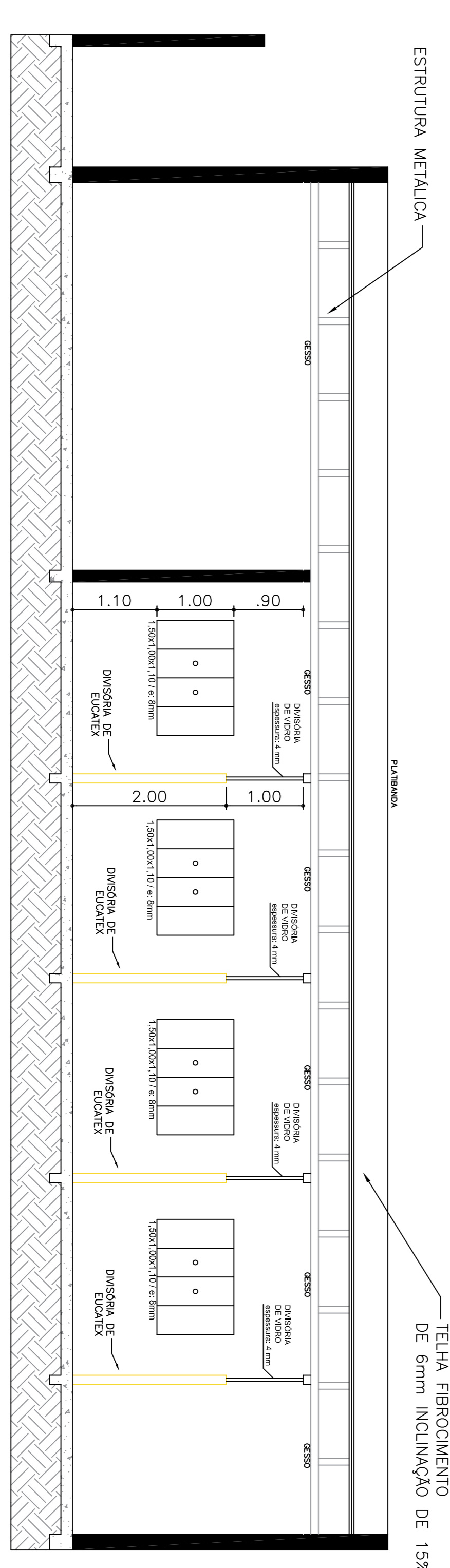
Corte AA
Escala 1:50



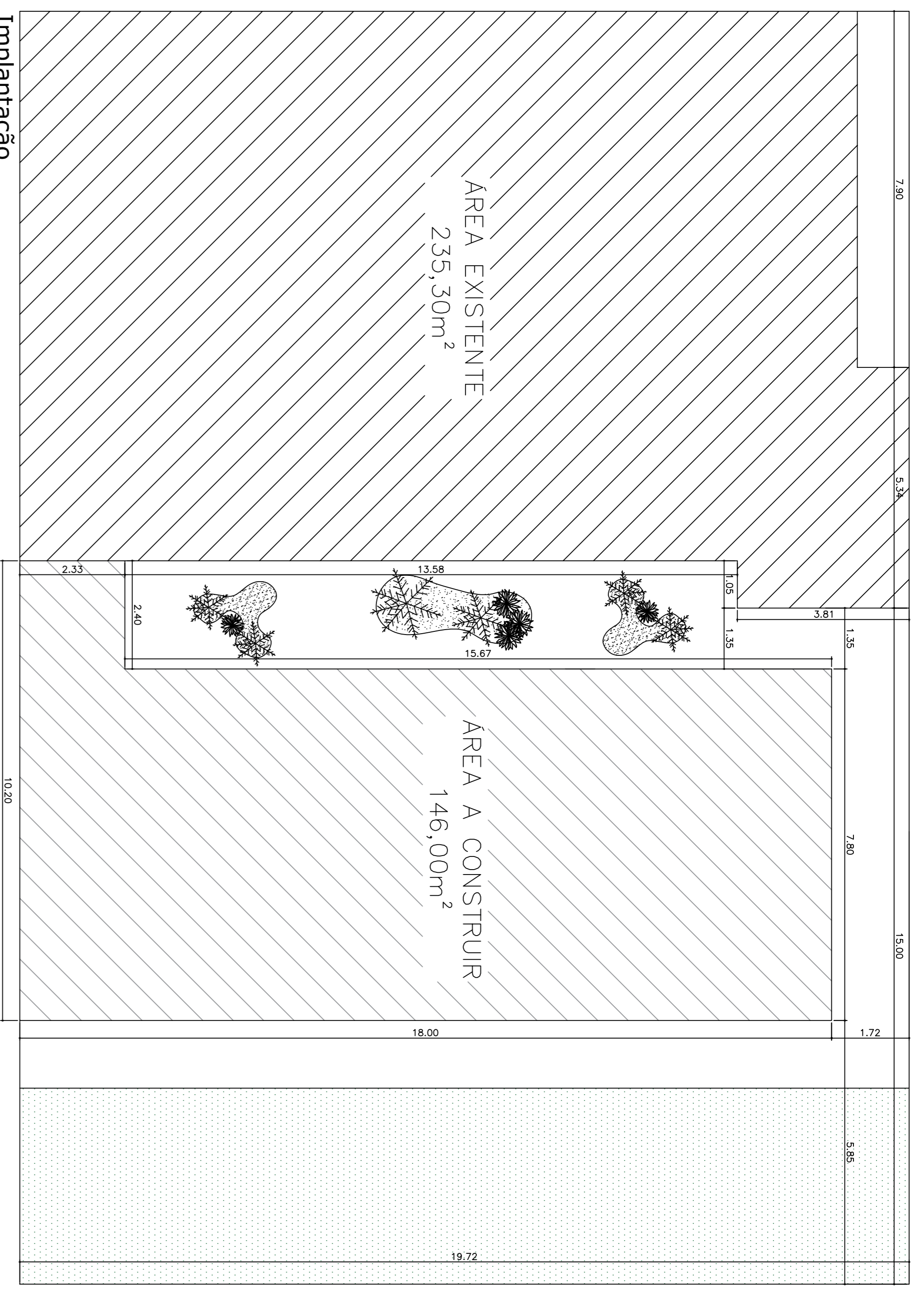
Corte BB
Escala 1:50



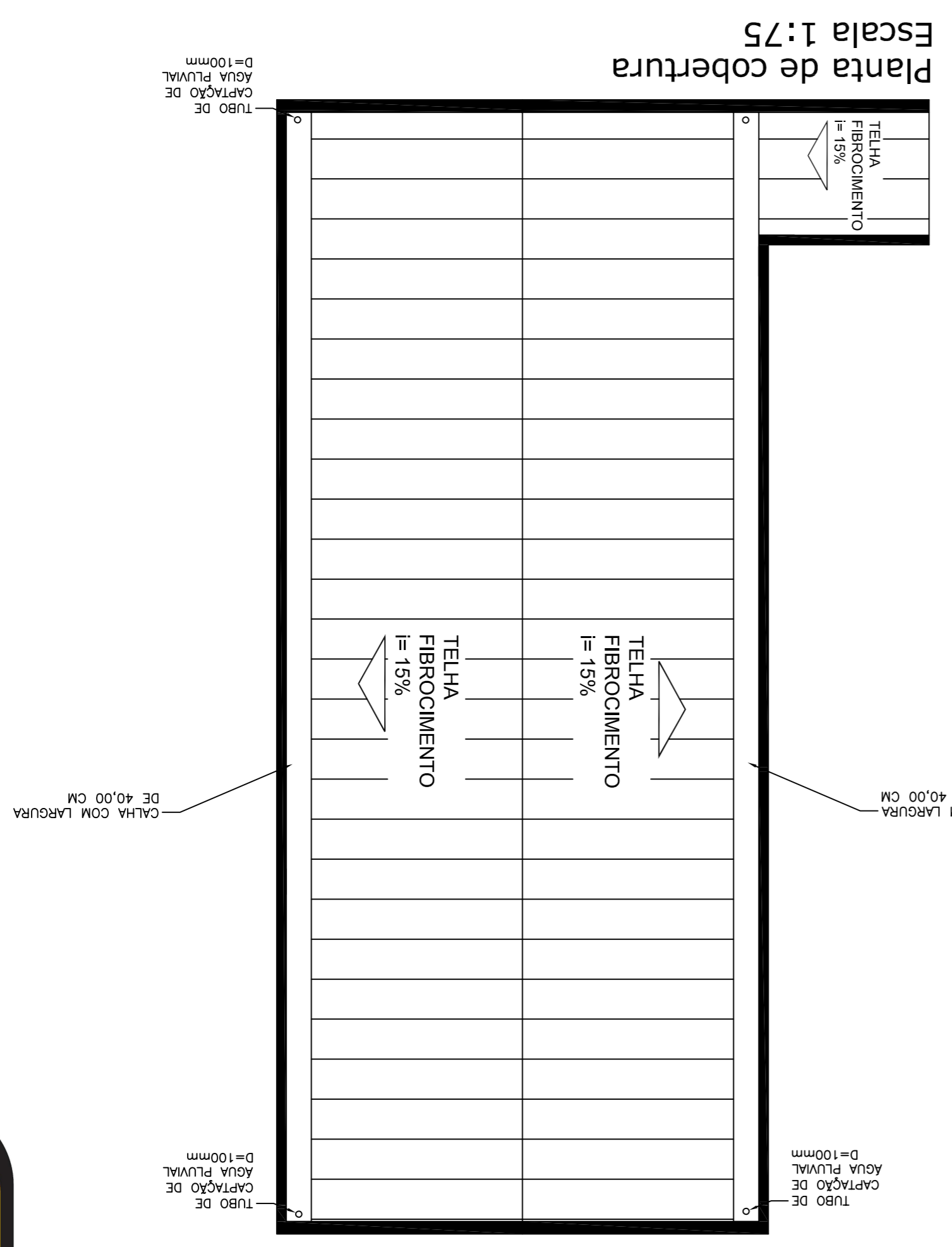
Corte CC
Escala 1:50



Corte DD
Escala 1:50

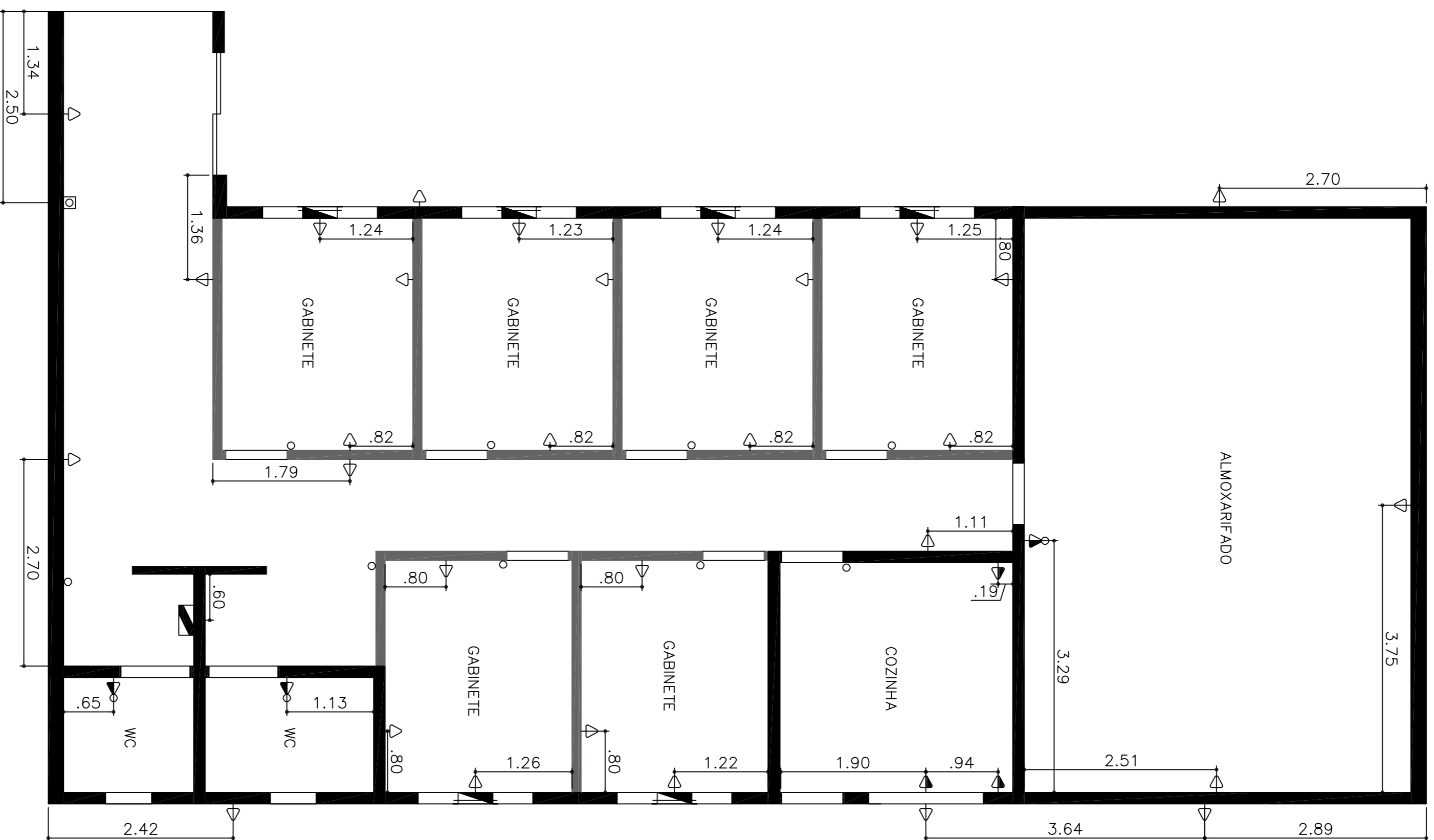


Implantação
Escala 1:75



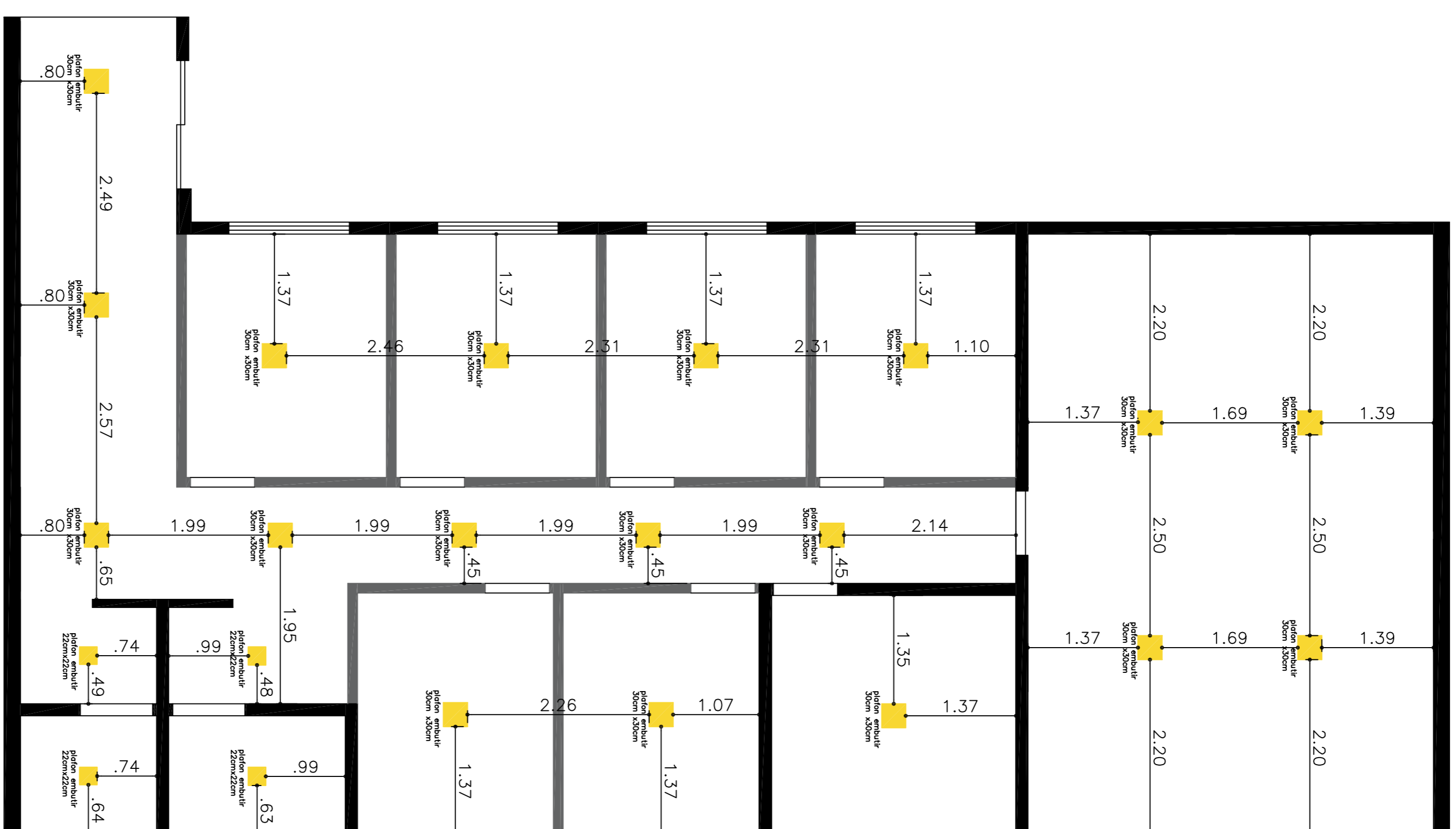
Planta de cobertura
Escala 1:75



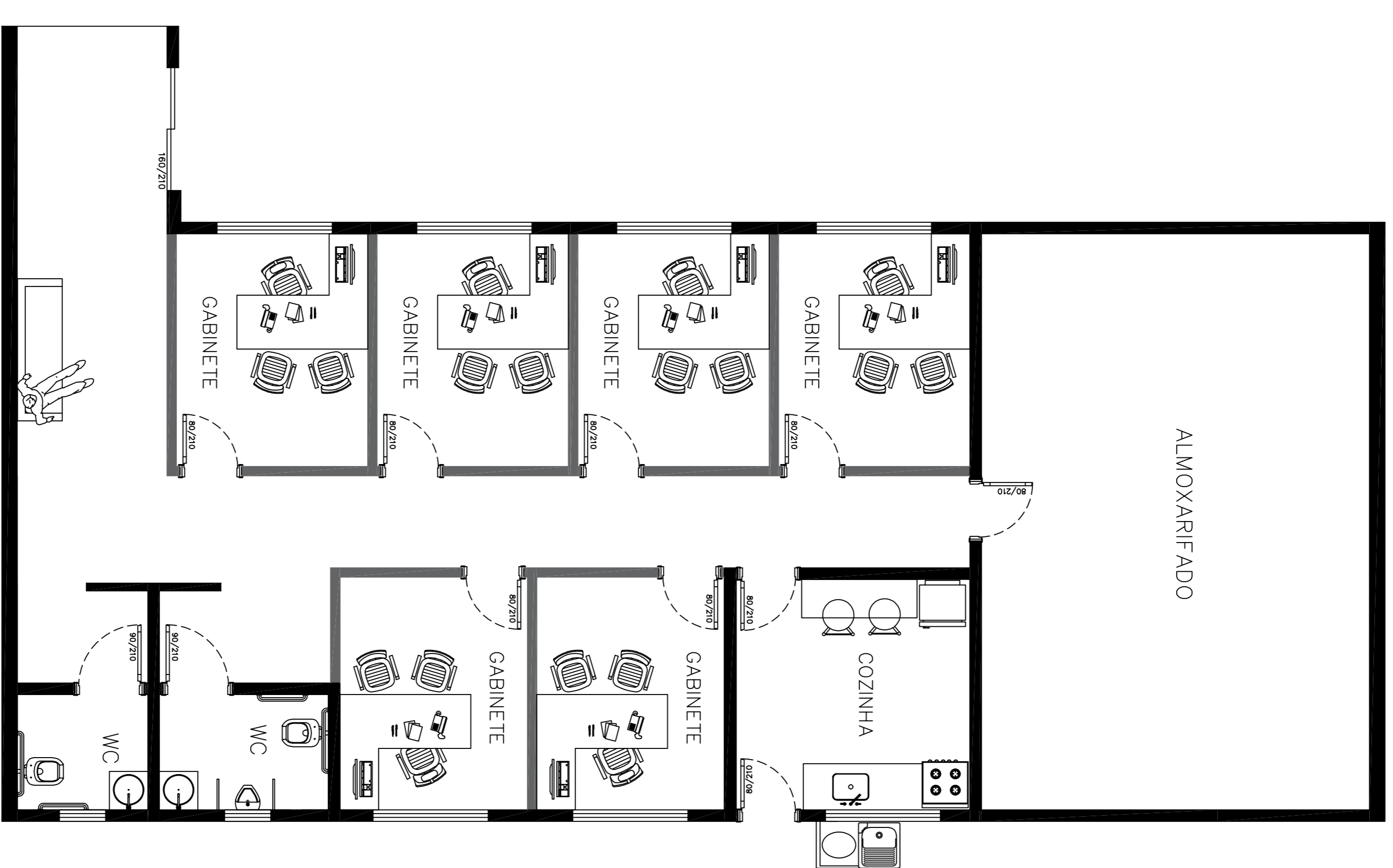


Planta tomadas
Escala 1:50

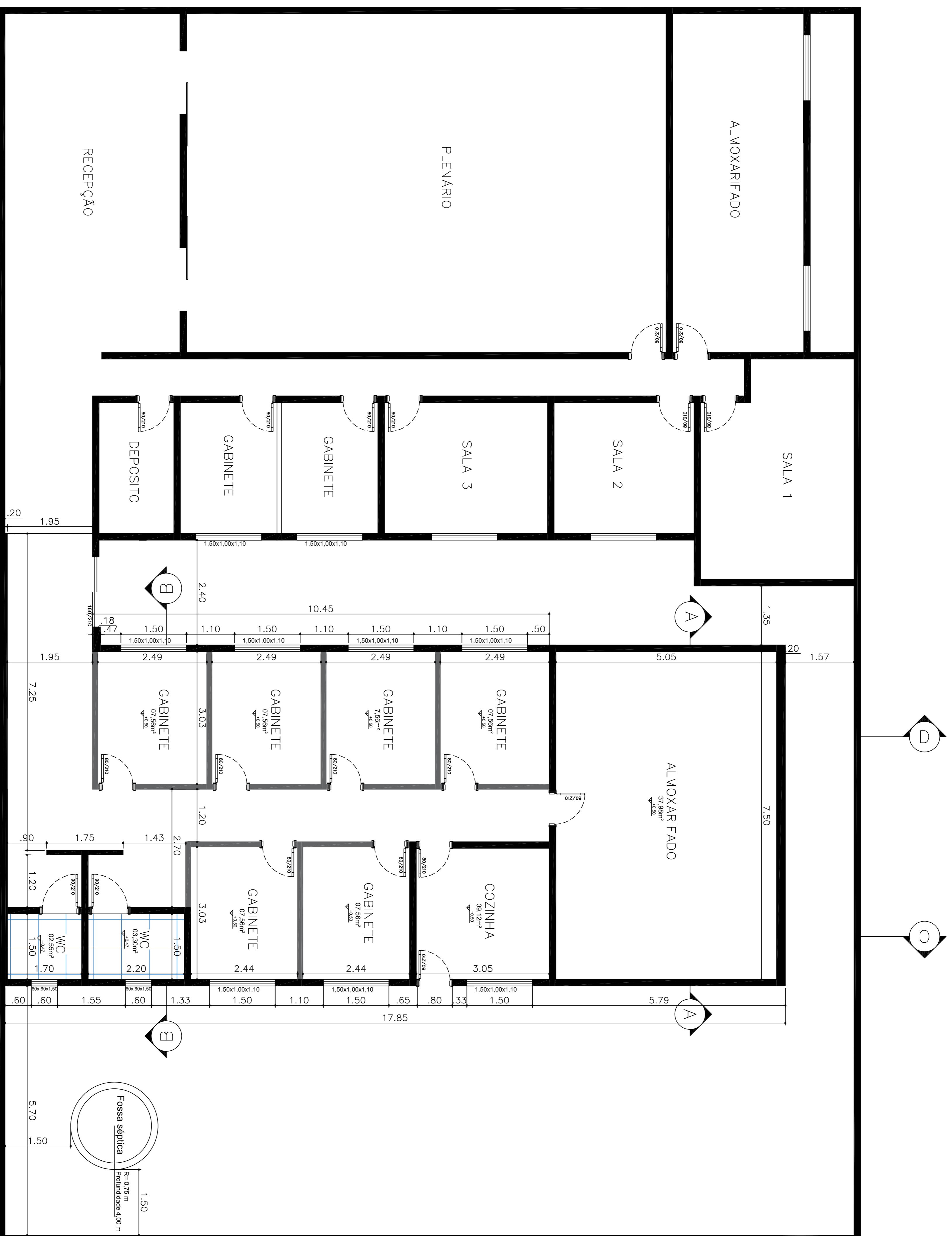
| LEGENDA | |
|---------|---|
| | Tomada de uso geral baixa, a 0,30m do piso acabado. |
| | Tomada de uso geral média, a 1,30m do piso acabado. |
| | Tomada com interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado. |
| | Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado. |
| | Interruptor de quatro seções, a 1,30m do piso acabado. |
| | Planta ar condicionado, a 2,00m do piso acabado |
| | Caixa de distribuição elétrica |



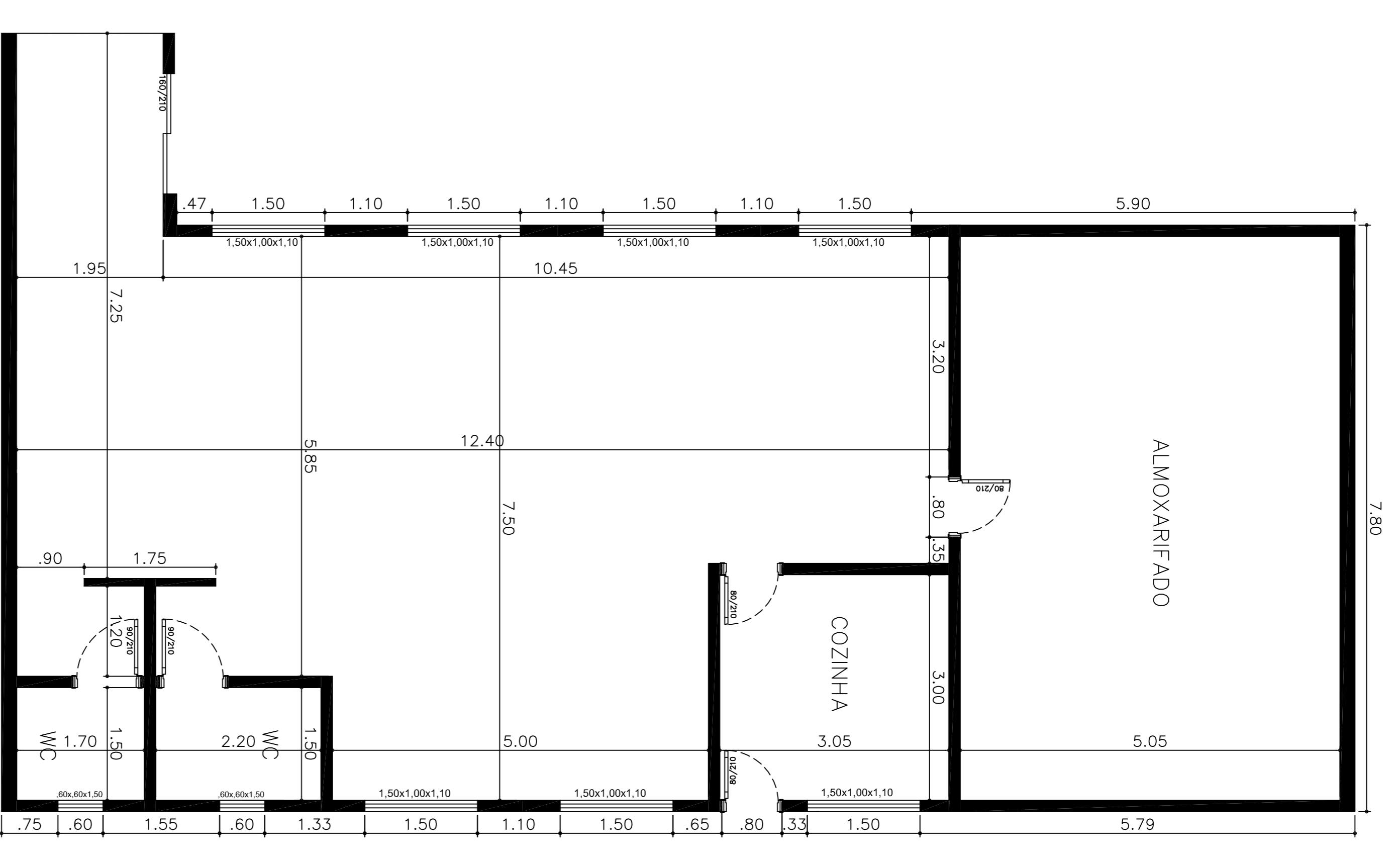
Planta iluminação
Escala 1:50



Planta layout
Escala 1:50



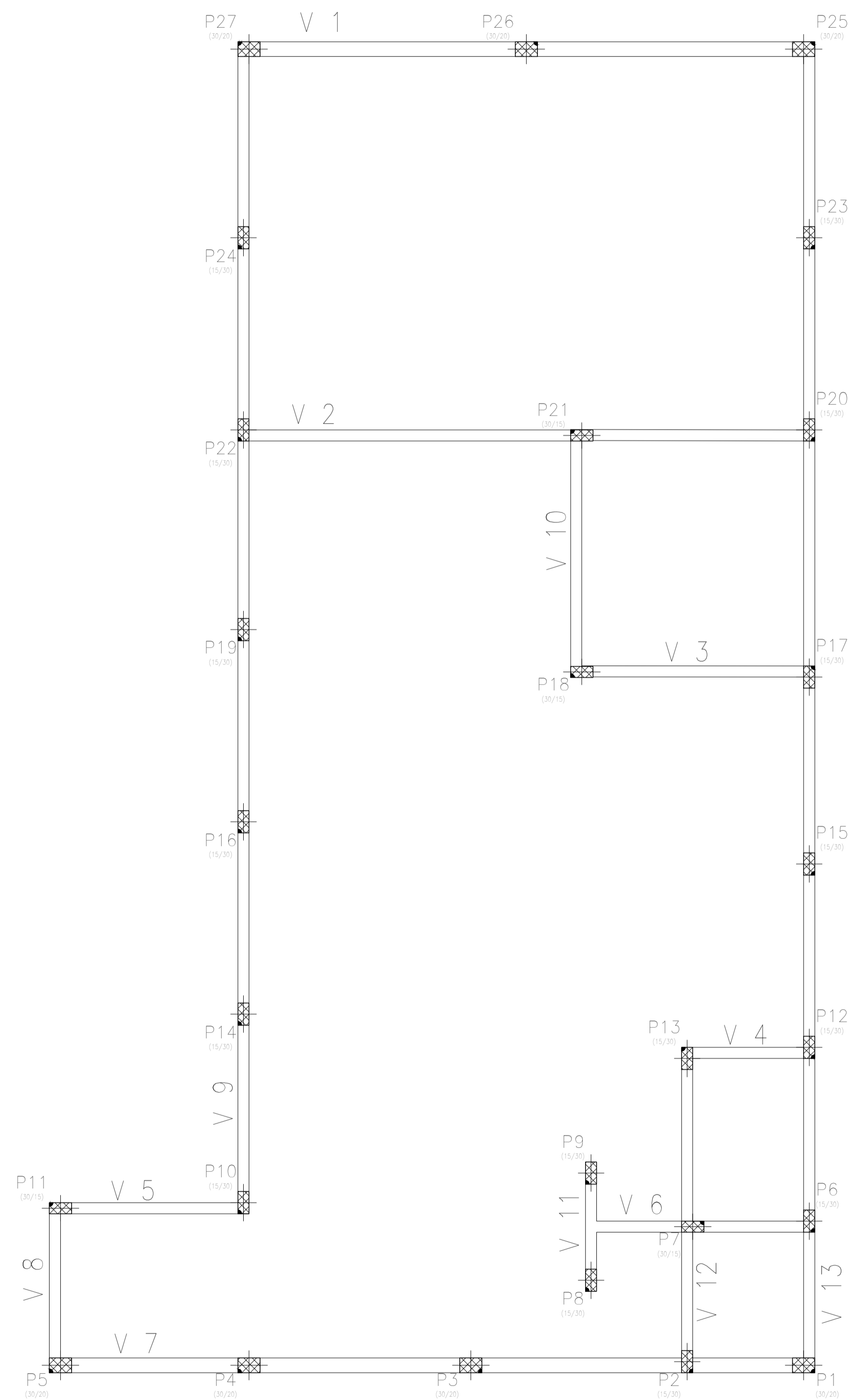
Planta baixa
Escala 1:50



Planta baixa sem divisões eucatex
Escala 1:50

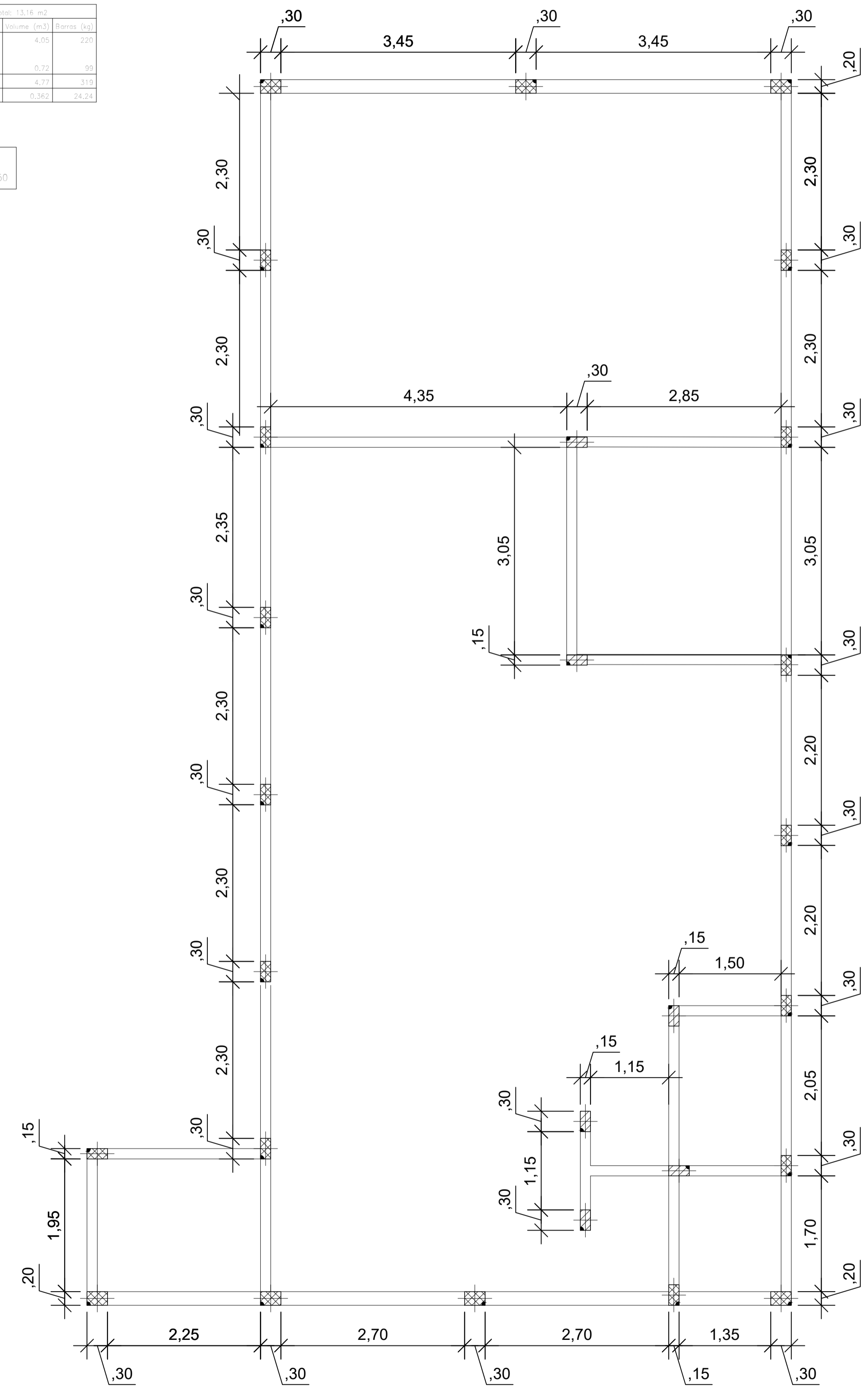
| Fundição - Superfície total: 12,67 m ² | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Elemento | Formas (m ²) | Volume (m ³) | Barros (kg) |
| Vigas: Fundo | 11,55 | 3,94 | 253 |
| Formas lateral | 43,17 | | |
| Pilares (Sup. Formas) | 2,33 | 0,21 | 132 |
| Total | 56,85 | 4,17 | 385 |
| Índices (por m ²) | 4,413 | 0,324 | 29,87 |

Fundição
Piso
Escala: 1:50

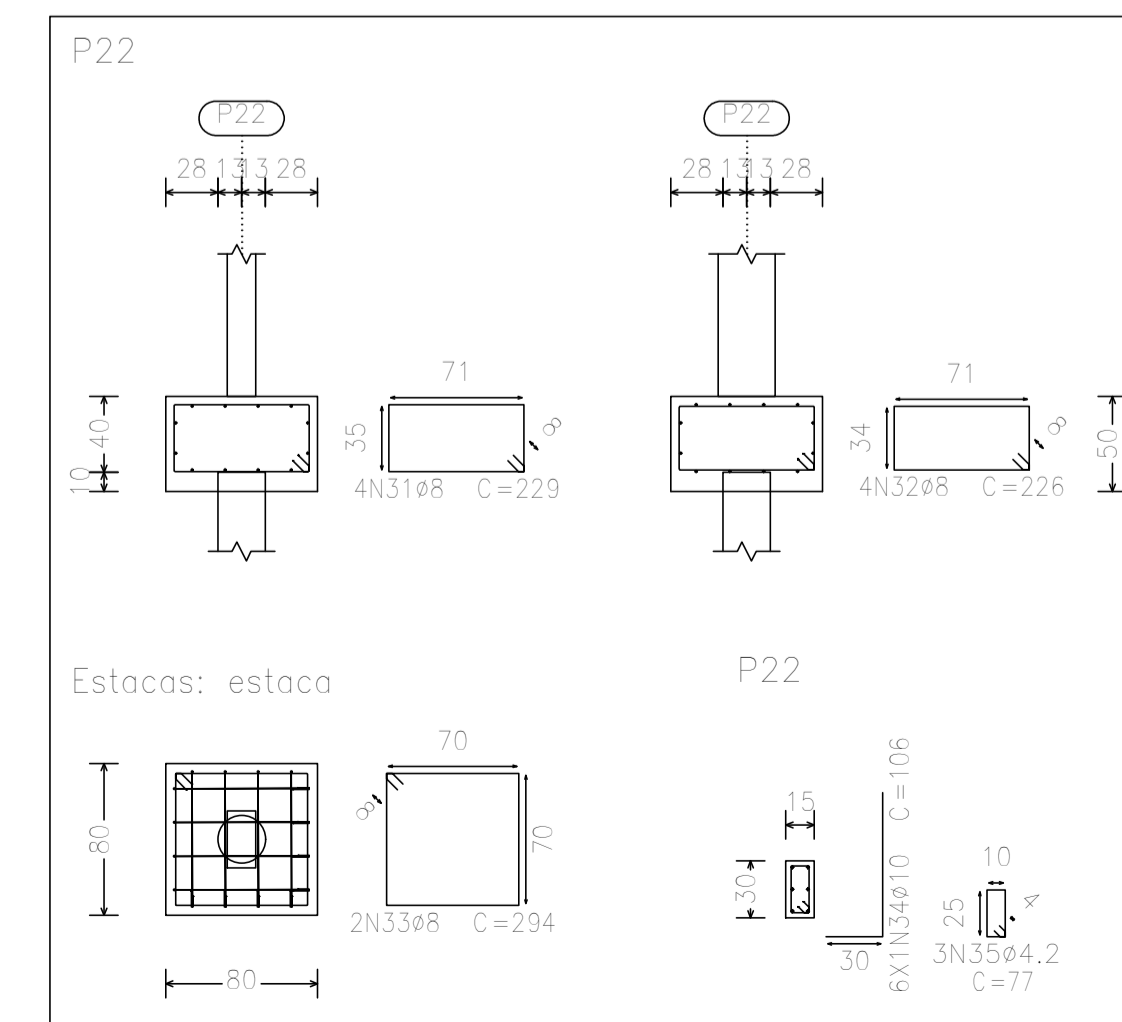
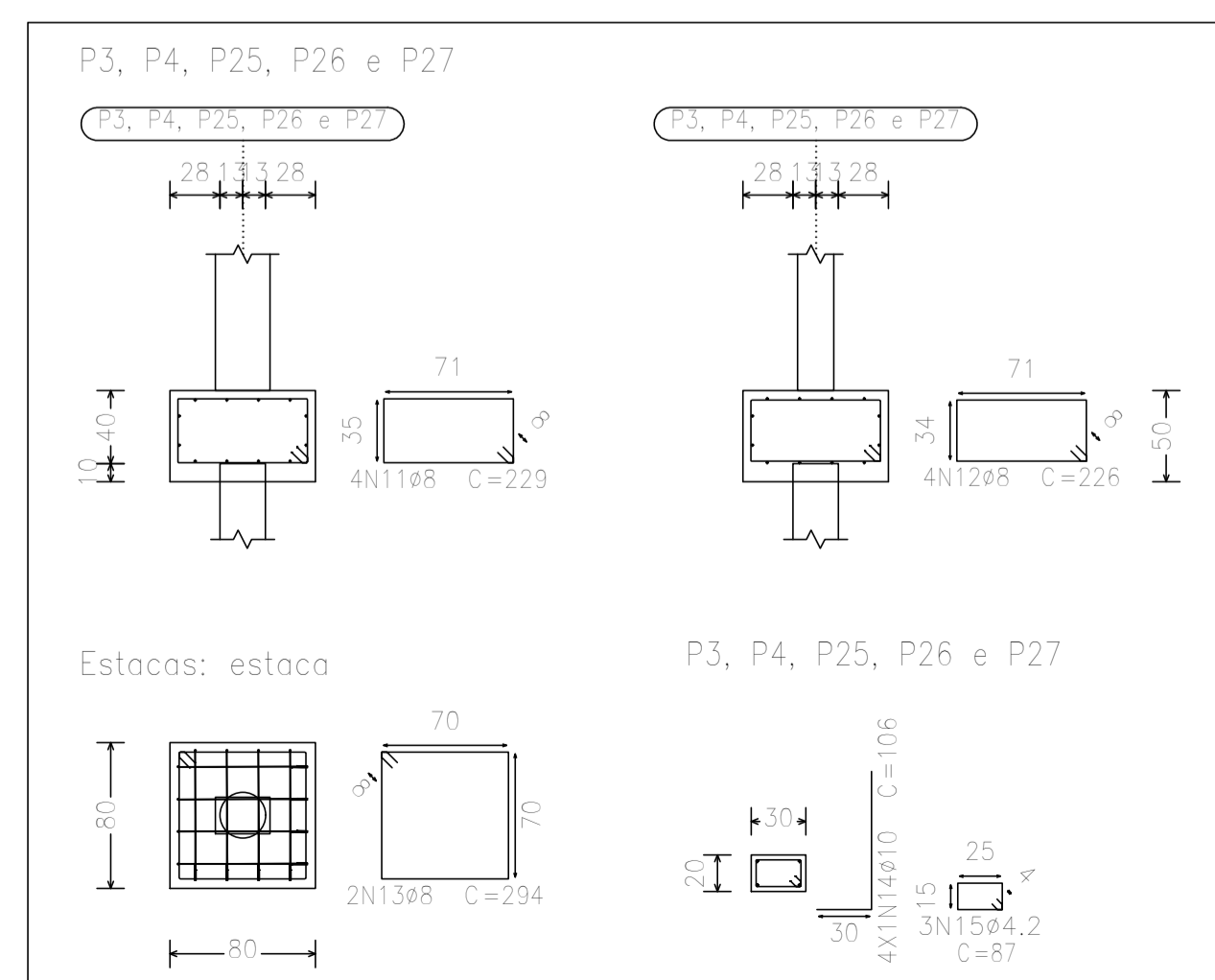
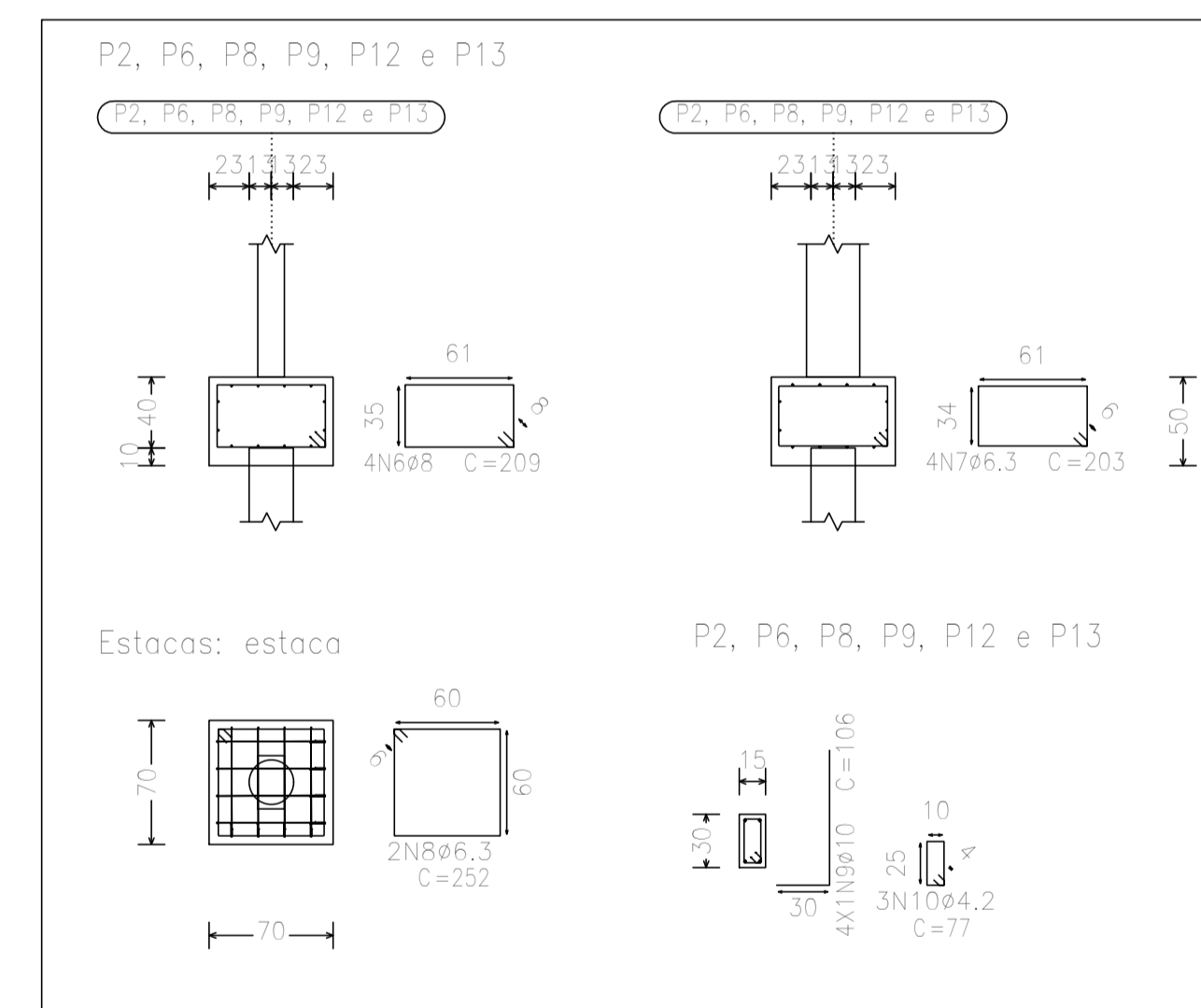
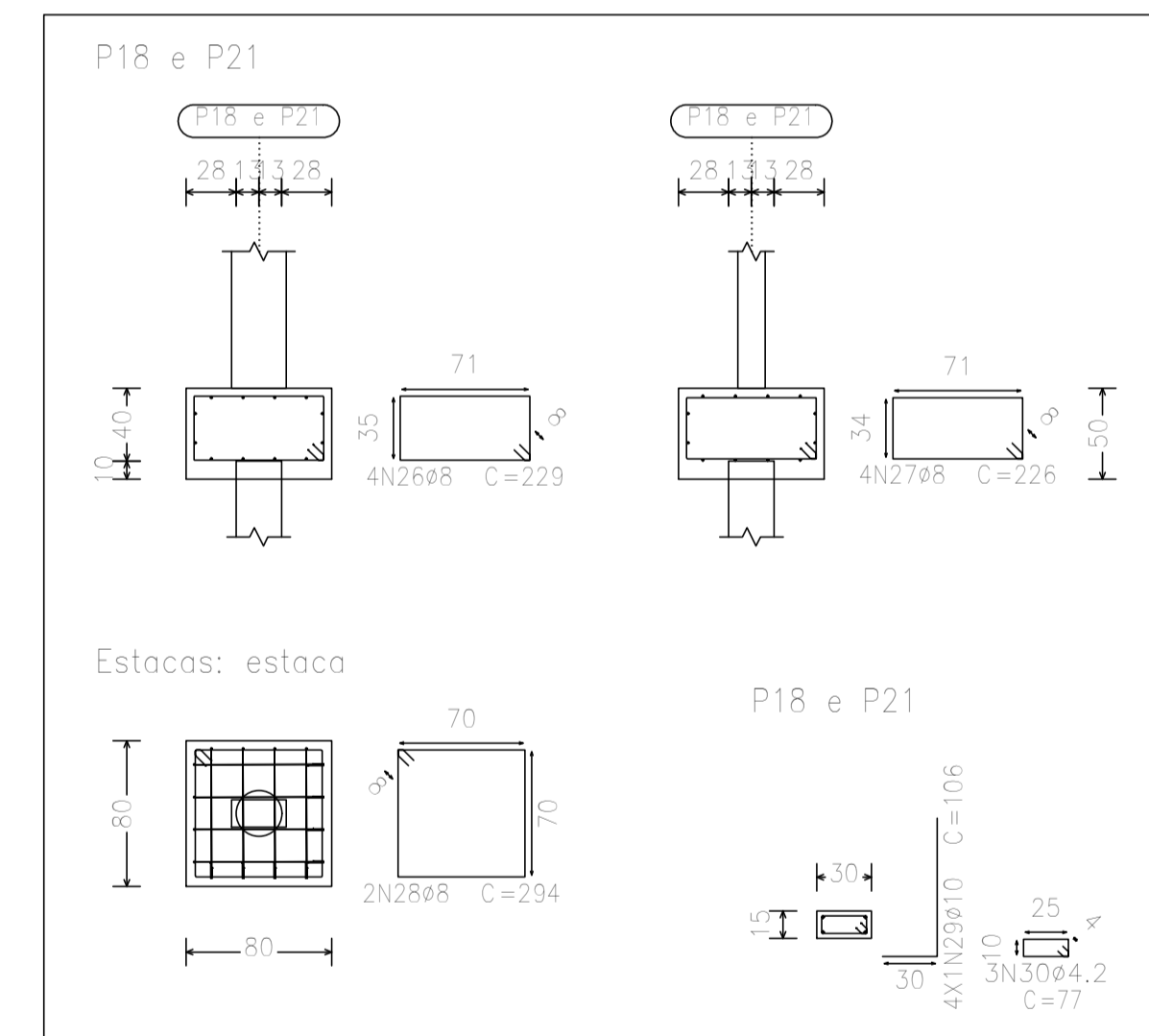
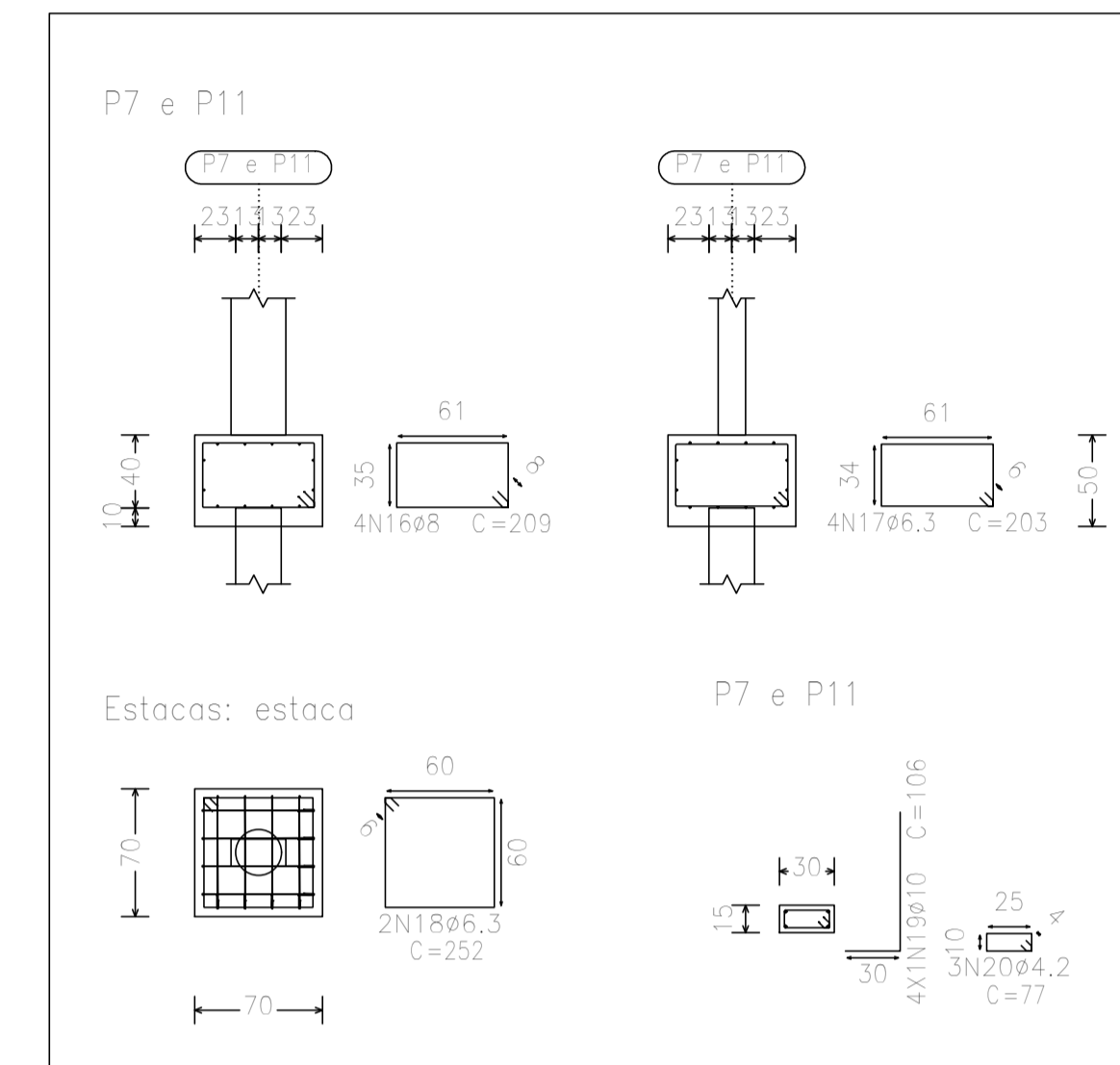
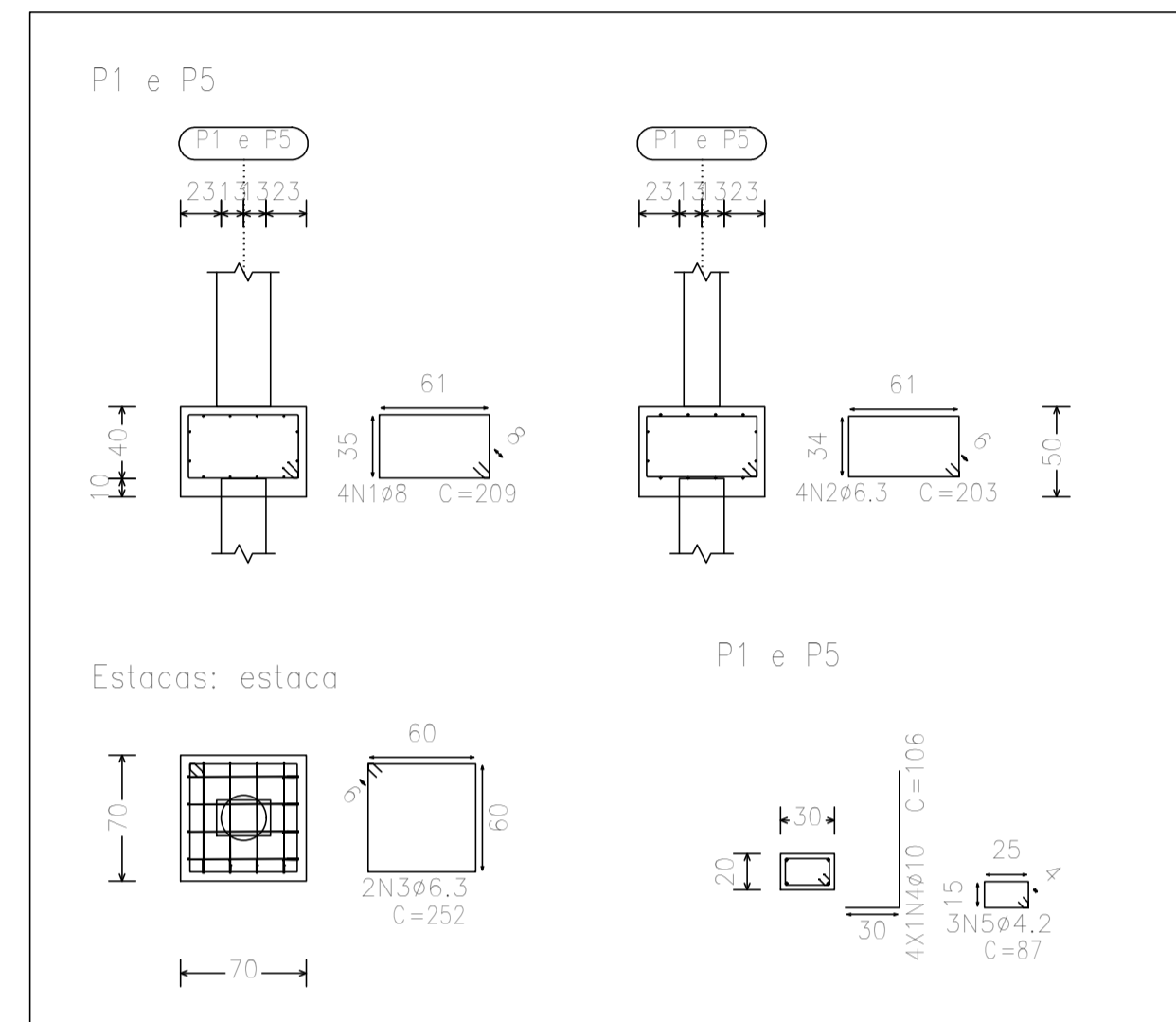
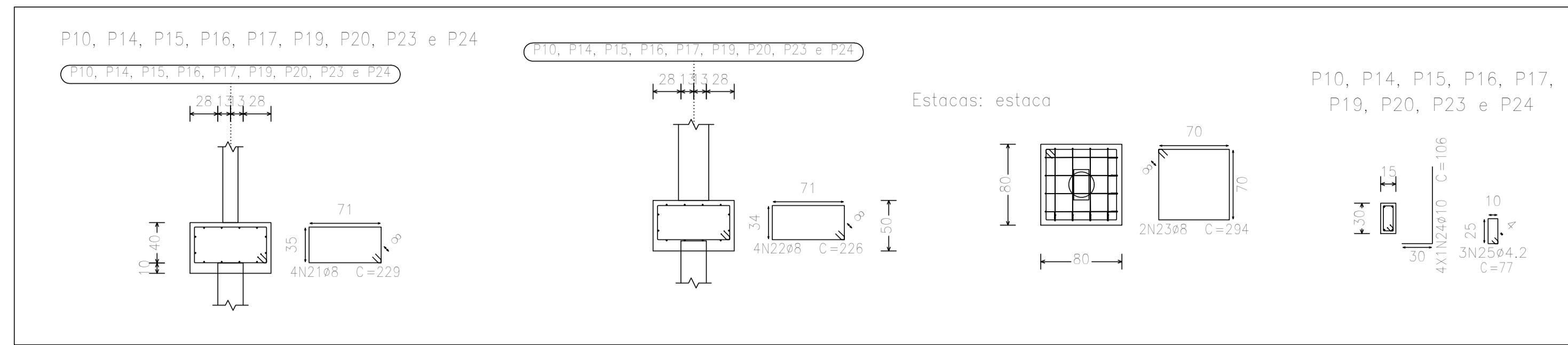


| Respaldo - Superfície total: 13,16 m ² | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Elemento | Formas (m ²) | Volume (m ³) | Barros (kg) |
| Vigas: Fundo | 11,84 | 4,05 | 220 |
| Formas lateral | 44,20 | | |
| Pilares (Sup. Formas) | 15,00 | 0,72 | 39 |
| Total | 71,13 | 4,77 | 319 |
| Índices (por m ²) | 5,405 | 0,362 | 24,24 |

Respaldo
Piso
Escala: 1:50



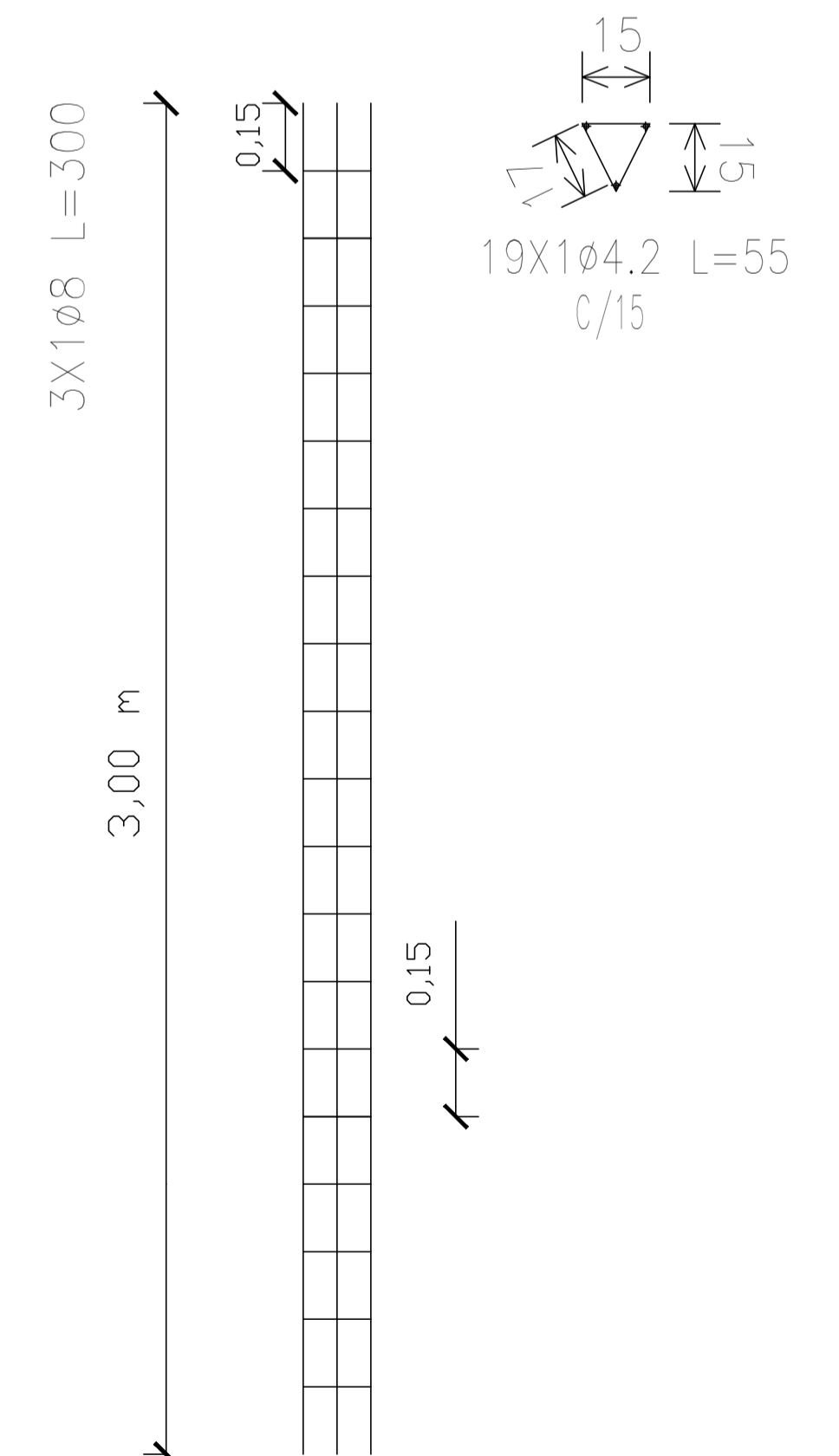
Fundação:
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50



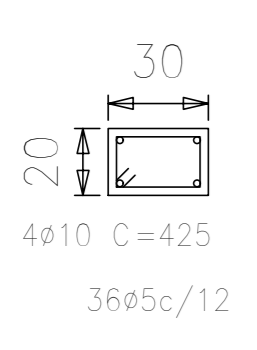
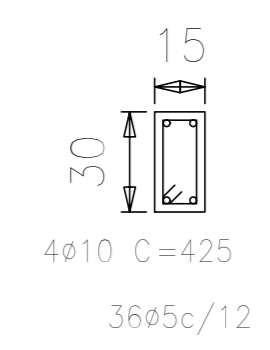
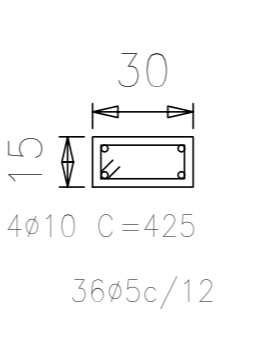
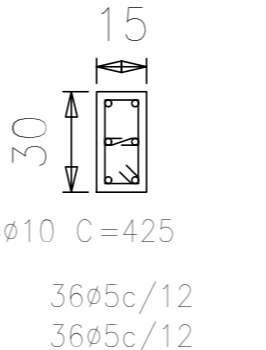
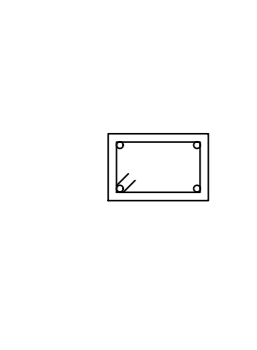
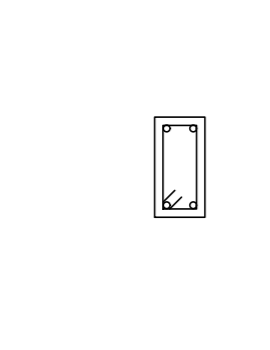
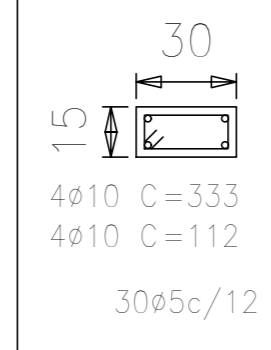
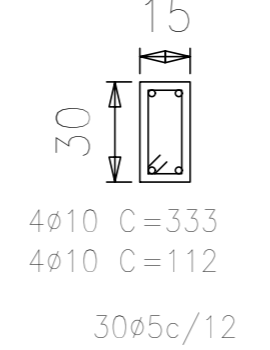
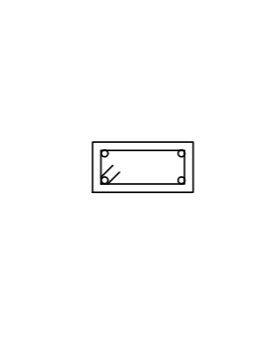
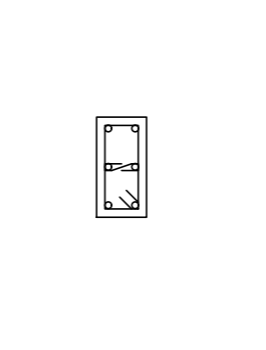
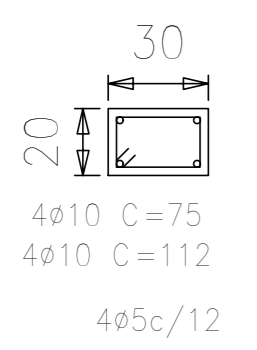
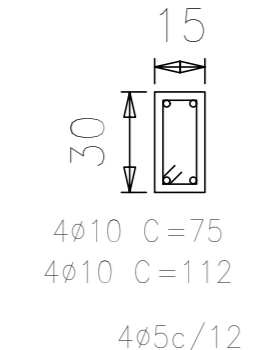
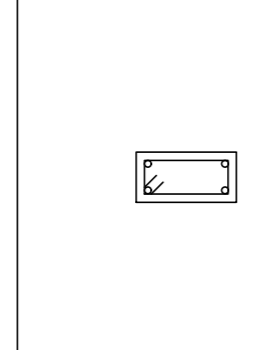
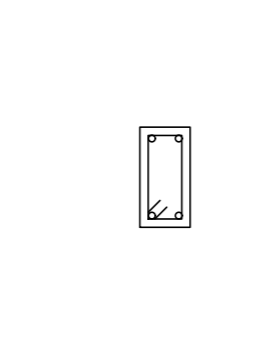
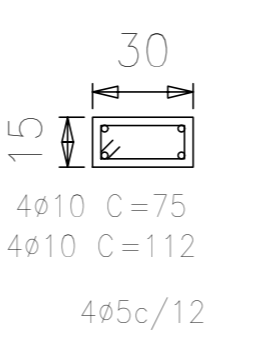
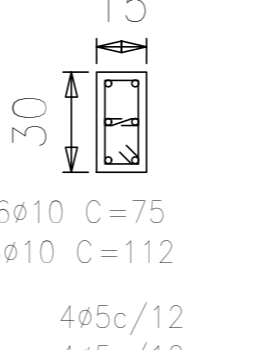
| Elemento | Pos. | Diam. (cm) | Q. | Dob. (cm) | Rea (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50-A (kg) | CA-60-B (kg) |
|-------------------------------------|------|------------|----|-----------|----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|
| P1=P5 | 1 | ø8 | 4 | | 209 | | 209 | 838 | 3.3 | |
| | 2 | ø6.3 | 4 | | 203 | | 203 | 812 | 2.0 | |
| | 3 | ø6.3 | 2 | | 252 | | 252 | 504 | 1.2 | |
| | 4 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 5 | ø4.2 | 3 | | 87 | | 87 | 261 | | 0.3 |
| Total+10R: (x2) | | | | | | | | | 10.1 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 20.2 | 0.6 |
| P2=P6=P8=P9=P12 P13 | 6 | ø8 | 4 | | 209 | | 209 | 838 | 3.3 | |
| | 7 | ø6.3 | 4 | | 203 | | 203 | 812 | 2.0 | |
| | 8 | ø6.3 | 2 | | 252 | | 252 | 504 | 1.2 | |
| | 9 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 10 | ø4.2 | 3 | | 77 | | 77 | 231 | | 0.3 |
| Total+10R: (x6) | | | | | | | | | 10.1 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 60.6 | 1.8 |
| P3=P4=P25=P26 P27 | 11 | ø8 | 4 | | 229 | | 229 | 916 | 3.6 | |
| | 12 | ø8 | 4 | | 226 | | 226 | 904 | 3.5 | |
| | 13 | ø8 | 2 | | 294 | | 294 | 588 | 2.3 | |
| | 14 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 15 | ø4.2 | 3 | | 87 | | 87 | 261 | | 0.3 |
| Total+10R: (x5) | | | | | | | | | 13.3 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 66.5 | 1.5 |
| P7=P11 | 16 | ø8 | 4 | | 209 | | 209 | 838 | 3.3 | |
| | 17 | ø6.3 | 4 | | 203 | | 203 | 812 | 2.0 | |
| | 18 | ø6.3 | 2 | | 252 | | 252 | 504 | 1.2 | |
| | 19 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 20 | ø4.2 | 3 | | 77 | | 77 | 231 | | 0.3 |
| Total+10R: (x2) | | | | | | | | | 10.1 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 20.2 | 0.6 |
| P10=P14=P15=P16 P17=P19=P20=P23 P24 | 21 | ø8 | 4 | | 229 | | 229 | 916 | 3.6 | |
| | 22 | ø8 | 4 | | 226 | | 226 | 904 | 3.5 | |
| | 23 | ø8 | 2 | | 294 | | 294 | 588 | 2.3 | |
| | 24 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 25 | ø4.2 | 3 | | 77 | | 77 | 231 | | 0.3 |
| Total+10R: (x9) | | | | | | | | | 13.3 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 119.7 | 2.7 |
| P18=P21 | 26 | ø8 | 4 | | 229 | | 229 | 916 | 3.6 | |
| | 27 | ø8 | 4 | | 226 | | 226 | 904 | 3.5 | |
| | 28 | ø8 | 2 | | 294 | | 294 | 588 | 2.3 | |
| | 29 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 30 | ø4.2 | 3 | | 77 | | 77 | 231 | | 0.3 |
| Total+10R: (x2) | | | | | | | | | 13.3 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 26.6 | 0.6 |
| P22 | 31 | ø8 | 4 | | 229 | | 229 | 916 | 3.6 | |
| | 32 | ø8 | 4 | | 226 | | 226 | 904 | 3.5 | |
| | 33 | ø8 | 2 | | 294 | | 294 | 588 | 2.3 | |
| | 34 | ø10 | 4 | 30 | 76 | | 106 | 424 | 2.7 | |
| | 35 | ø4.2 | 3 | | 77 | | 77 | 231 | | 0.3 |
| Total+10R: (x2) | | | | | | | | | 14.7 | 0.3 |
| | | | | | | | | | 0.0 | 8.1 |
| | | | | | | | | | 0.0 | 36.0 |
| | | | | | | | | | 0.0 | 211.1 |
| | | | | | | | | | 0.0 | 81.4 |
| | | | | | | | | | 0.0 | 328.5 |
| | | | | | | | | | 8.1 | |

| Resumo Aço Fundação | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50-A | ø6.3 | 131.6 | 36 |
| | ø8 | 817.0 | 213 |
| | ø10 | 116.6 | 81 |
| | ø4.2 | 346.65 | 8 |
| Total | | | 338 |

27 estacas desta:



Detalhe dos estribos de pilares

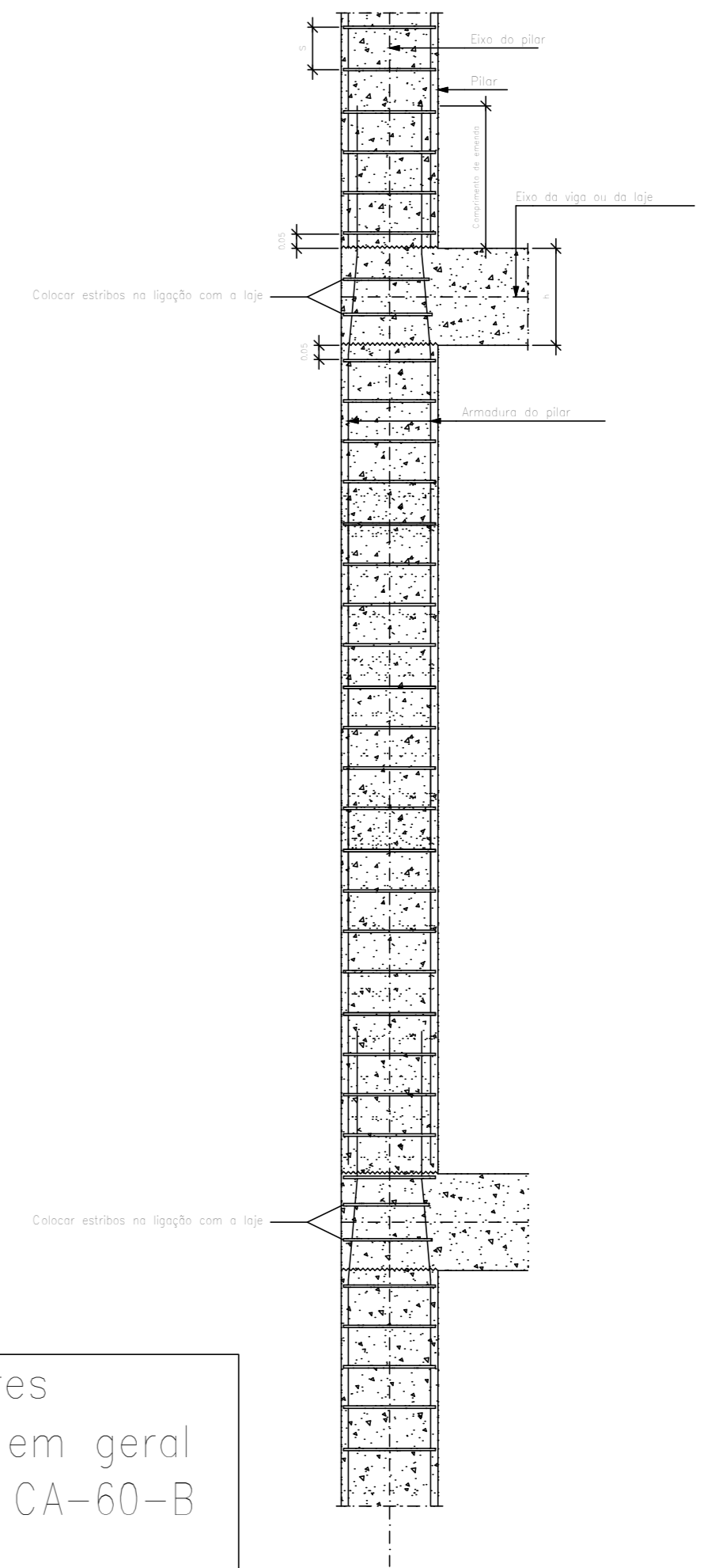
| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| P1=P3 P4=P5 P25=P26 P27 | P2=P6=P10 P12=P14 P15=P16 P17=P19 P20=P23 P24 | P7=P18 P21 | P8=P9 P13 | P11 | P22 |
|  |  | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Platibanda

Respaldo

fundção

Fundação



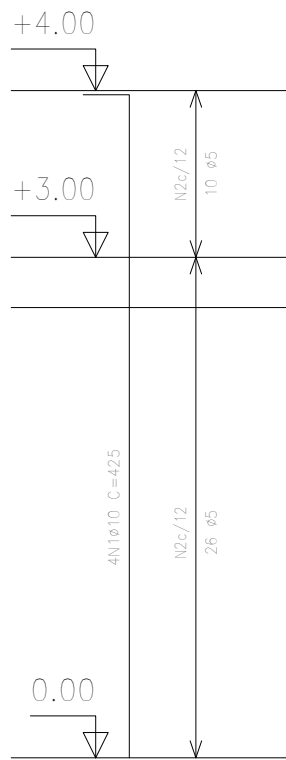
Quadro de pilares
 Concreto: C25, em geral
 Aço: CA-50-A e CA-60-B
 Escala: 1:50

| Resumo Aço Pisos 1 até 3 Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--|--------------------|------------------|-------|
| CA-50-A ϕ 10 | 633.1 | 437 | 437 |
| CA-60-B ϕ 5 | 896.0 | 155 | 155 |
| Total | | | 592 |

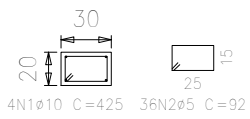
| Resumo Aço Platibanda Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|-------------------------------------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50-A $\phi 10$ | 365.5 | 252 | 252 |
| CA-60-B $\phi 5$ | 653.8 | 113 | 113 |
| Total | | | 365 |

Pilares que terminam em
Platibanda
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

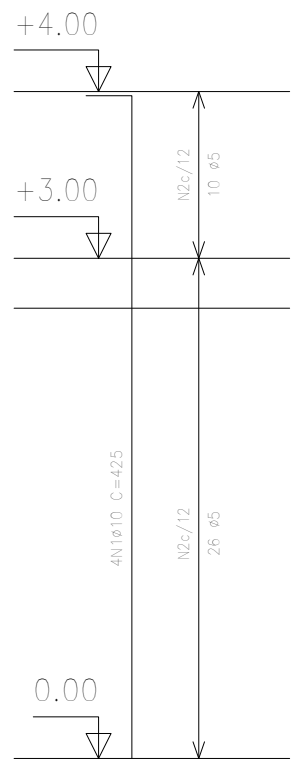
P1=P3=P4=P5=P25=P26
P27



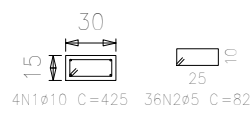
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 7 (cm) |
|---------|------|-----------|----|---------------|---------------|-------------|
| CA-50-A | 1 | $\phi 10$ | 4 | 425 | 1700 | 11900 |
| CA-60-B | 2 | $\phi 5$ | 36 | 92 | 3312 | 23184 |



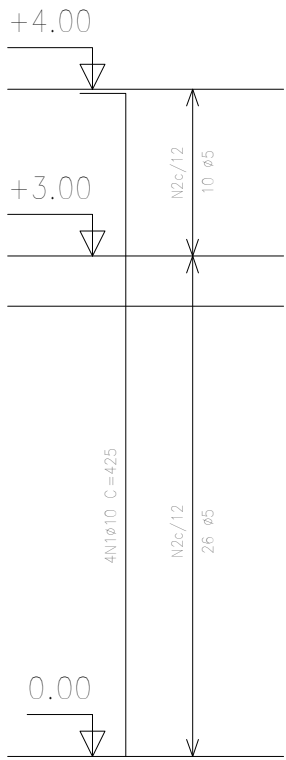
P11



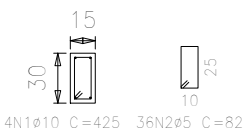
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) |
|---------|------|-----------|----|---------------|---------------|
| CA-50-A | 1 | $\phi 10$ | 4 | 425 | 1700 |
| CA-60-B | 2 | $\phi 5$ | 36 | 82 | 2952 |



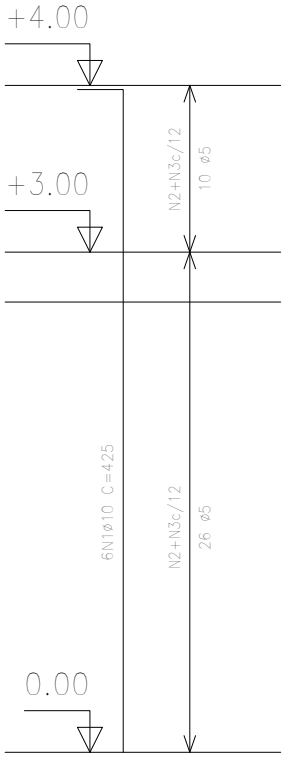
P2=P6=P10=P12=P14=P15
P16=P17=P19=P20=P23
P24



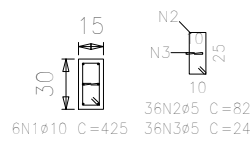
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 12 (cm) |
|---------|------|-----------|----|---------------|---------------|--------------|
| CA-50-A | 1 | $\phi 10$ | 4 | 425 | 1700 | 20400 |
| CA-60-B | 2 | $\phi 5$ | 36 | 82 | 2952 | 35424 |



P22



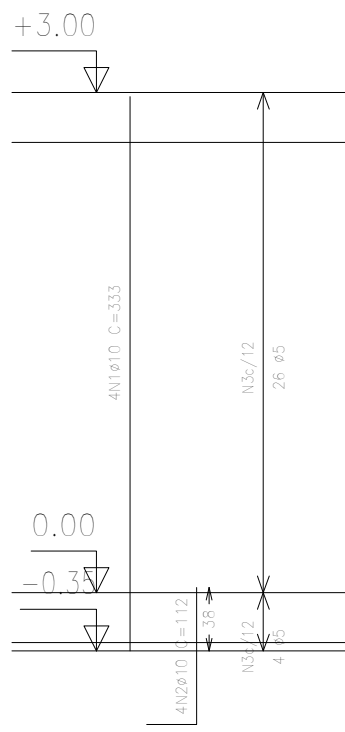
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) |
|---------|------|-----------|----|---------------|---------------|
| CA-50-A | 1 | $\phi 10$ | 6 | 425 | 2550 |
| CA-60-B | 2 | $\phi 5$ | 36 | 82 | 2952 |
| | 3 | $\phi 5$ | 36 | 24 | 864 |



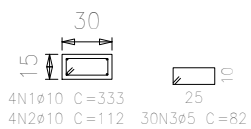
Pilares que terminam em
Respaldo
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

| Resumo Aço Respaldo Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50-A $\phi 10$ | 106.8 | 74 | 74 |
| CA-60-B $\phi 5$ | 147.6 | 25 | 25 |
| Total | | | 99 |

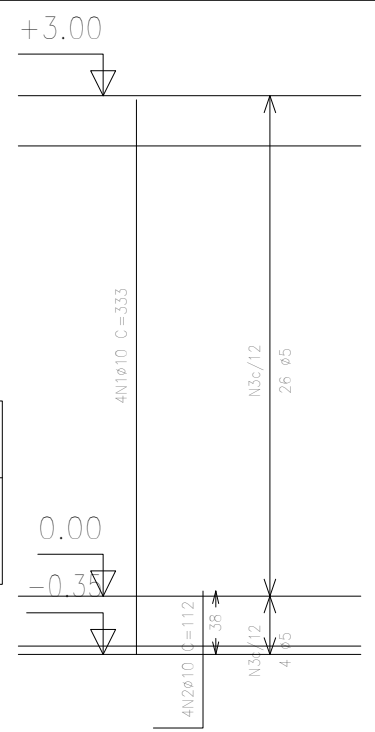
P7=P18=P21



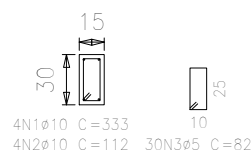
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 3 (cm) |
|---------|------|-----------|----|---------------|---------------|-------------|
| CA-50-A | 1 | $\phi 10$ | 4 | 333 | 1332 | 3996 |
| | 2 | $\phi 10$ | 4 | 112 | 448 | 1344 |
| CA-60-B | 3 | $\phi 5$ | 30 | 82 | 2460 | 7380 |



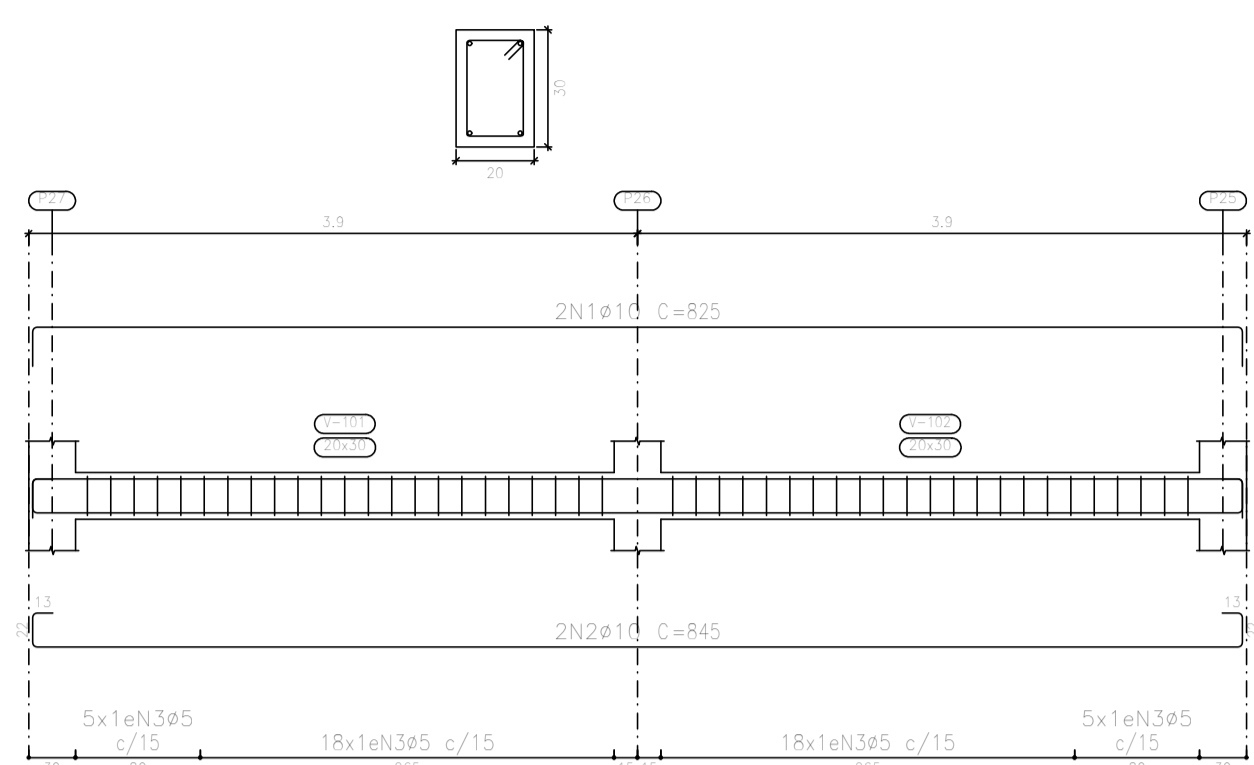
P8=P9=P13



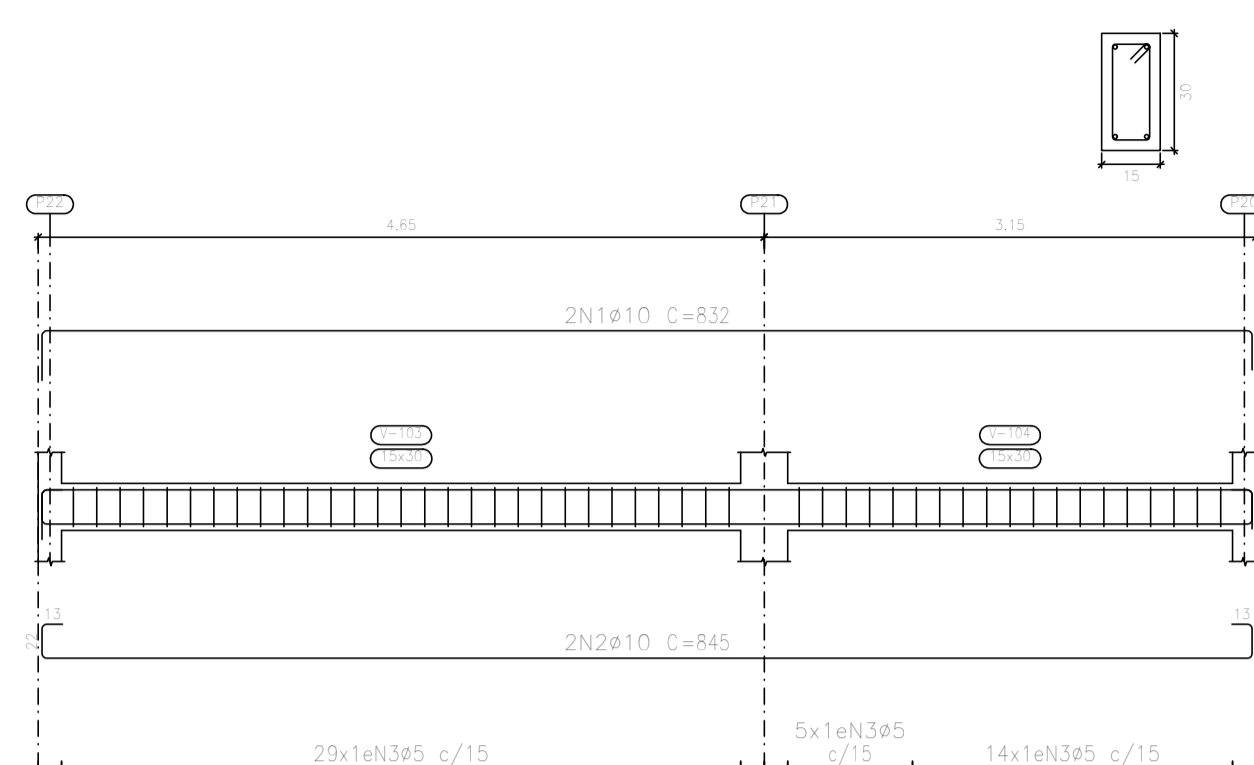
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 3 (cm) |
|---------|------|-----------|----|---------------|---------------|-------------|
| CA-50-A | 1 | $\phi 10$ | 4 | 333 | 1332 | 3996 |
| | 2 | $\phi 10$ | 4 | 112 | 448 | 1344 |
| CA-60-B | 3 | $\phi 5$ | 30 | 82 | 2460 | 7380 |



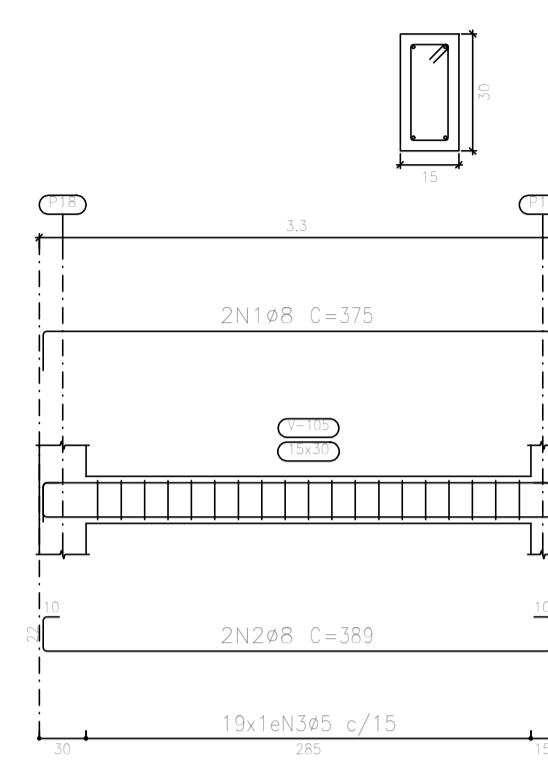
V 1



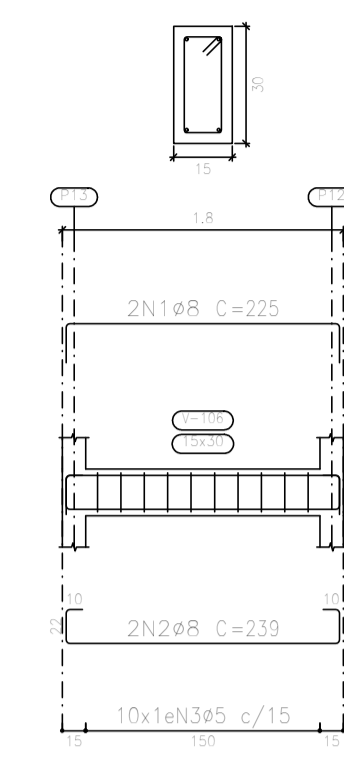
V 2



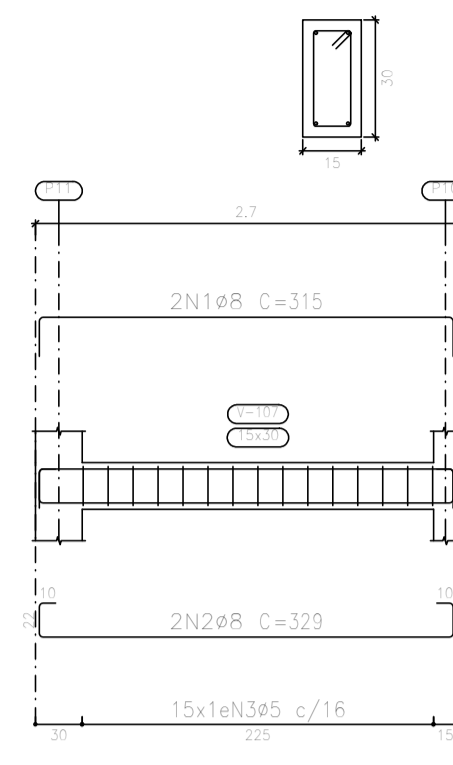
V 3



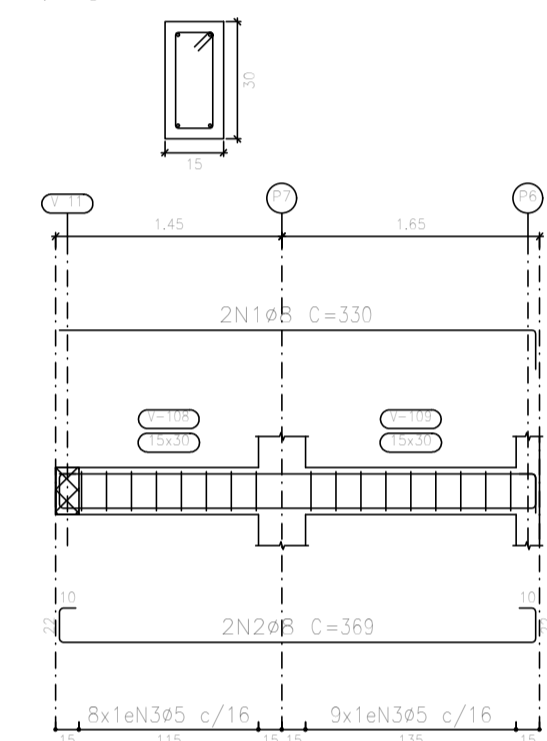
V 4



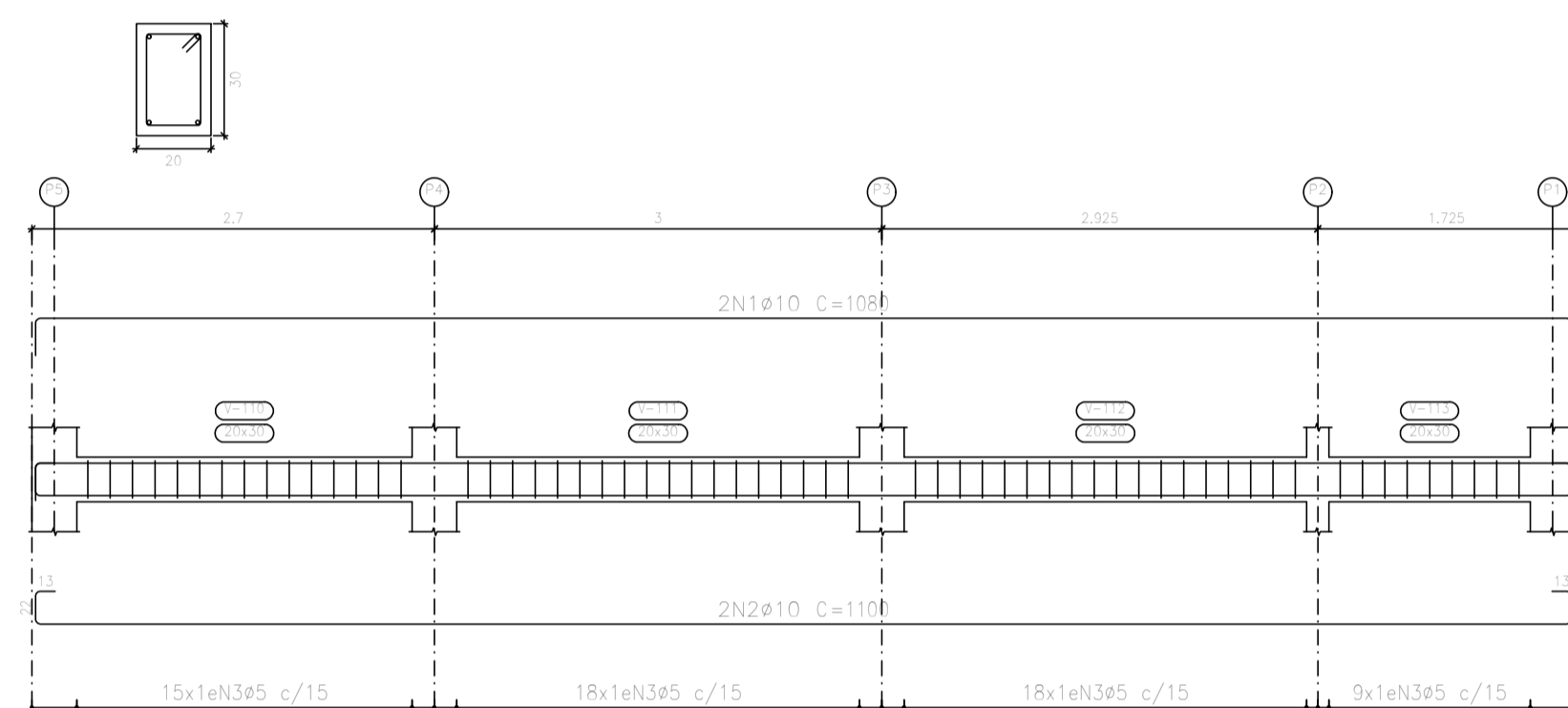
V 5



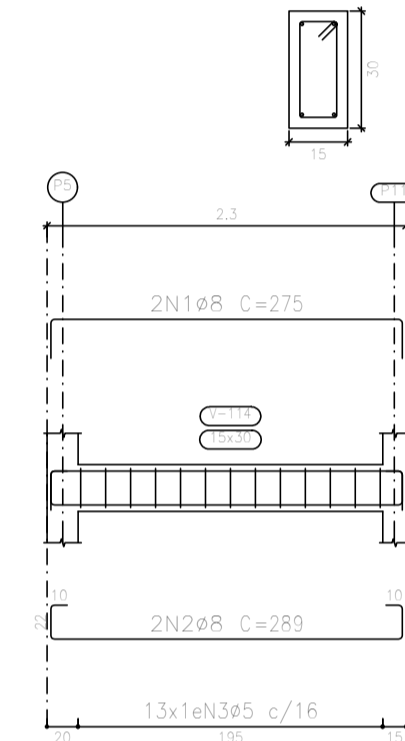
V 6



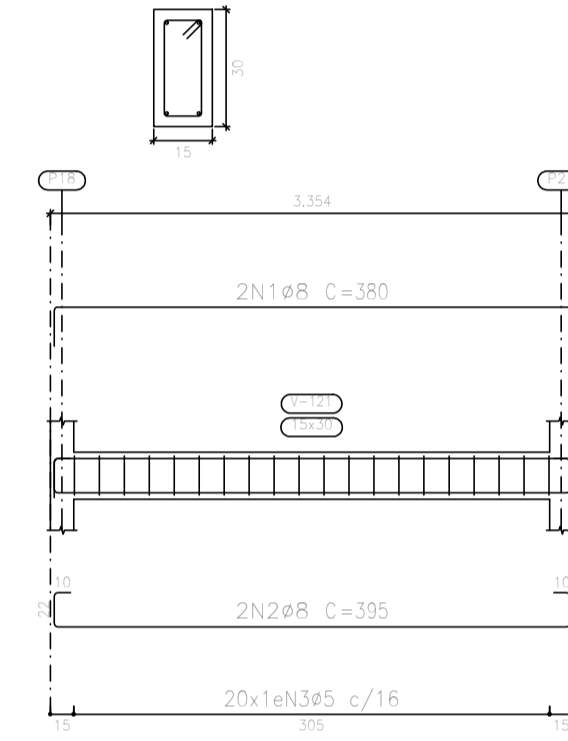
V 7



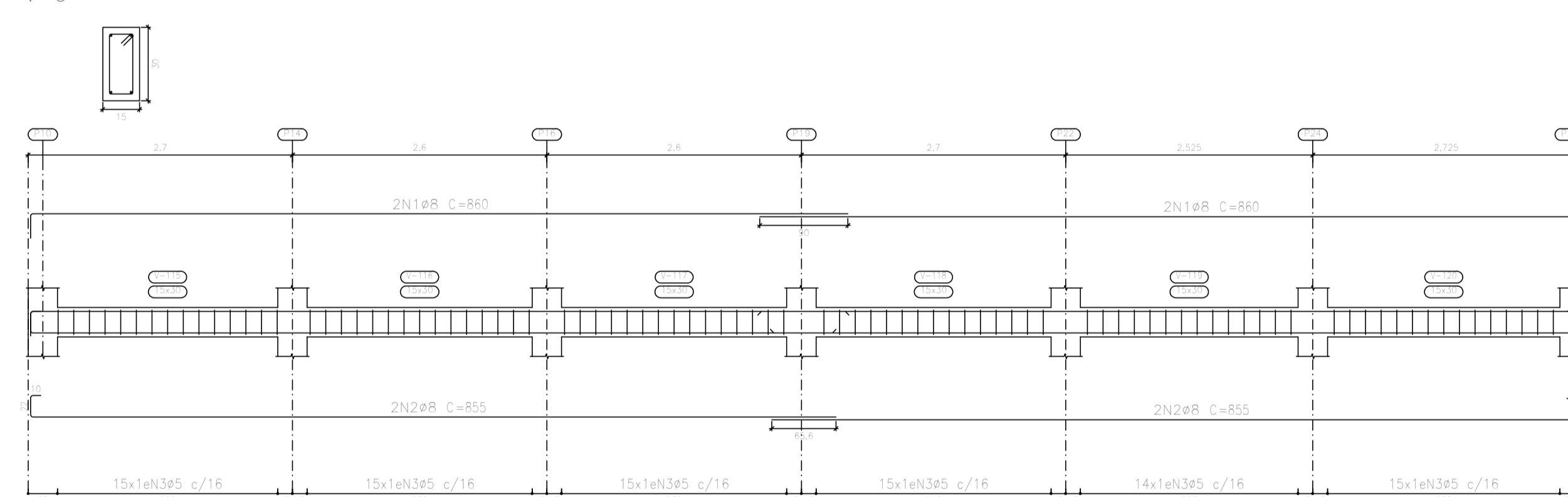
V 8



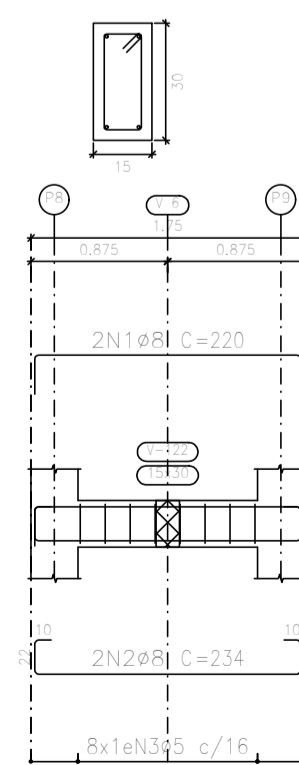
V 10



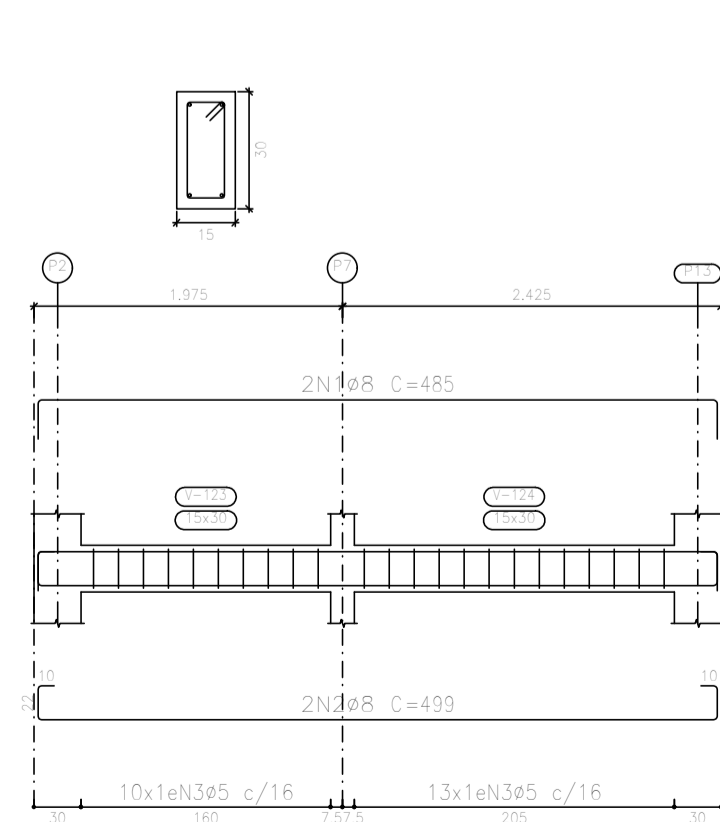
V 9



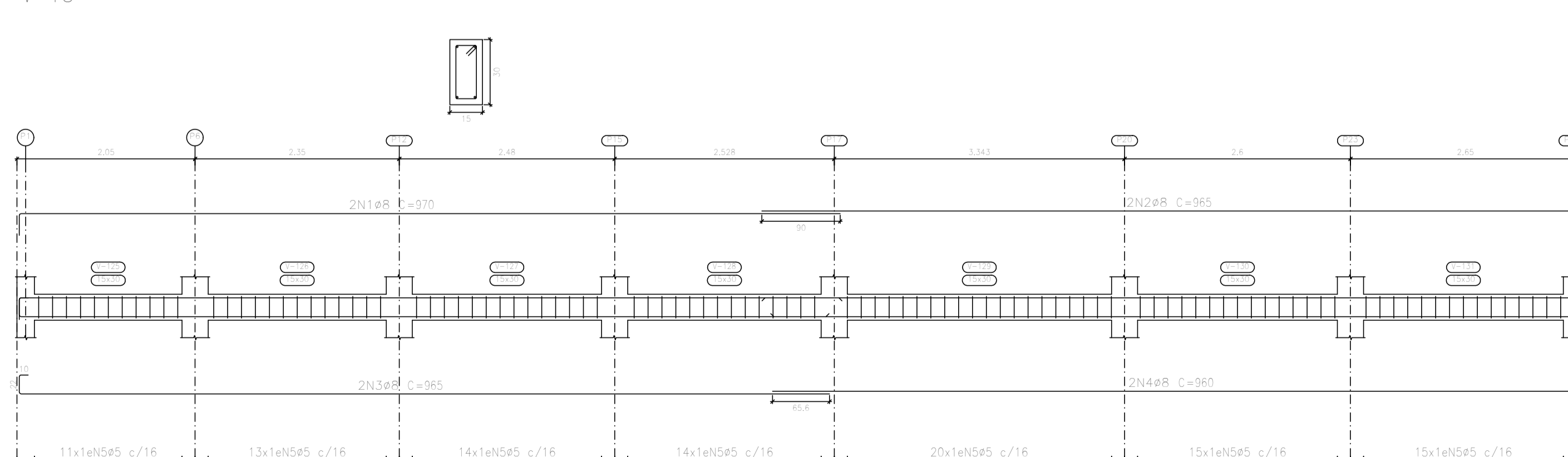
V 11



V 12



V 13

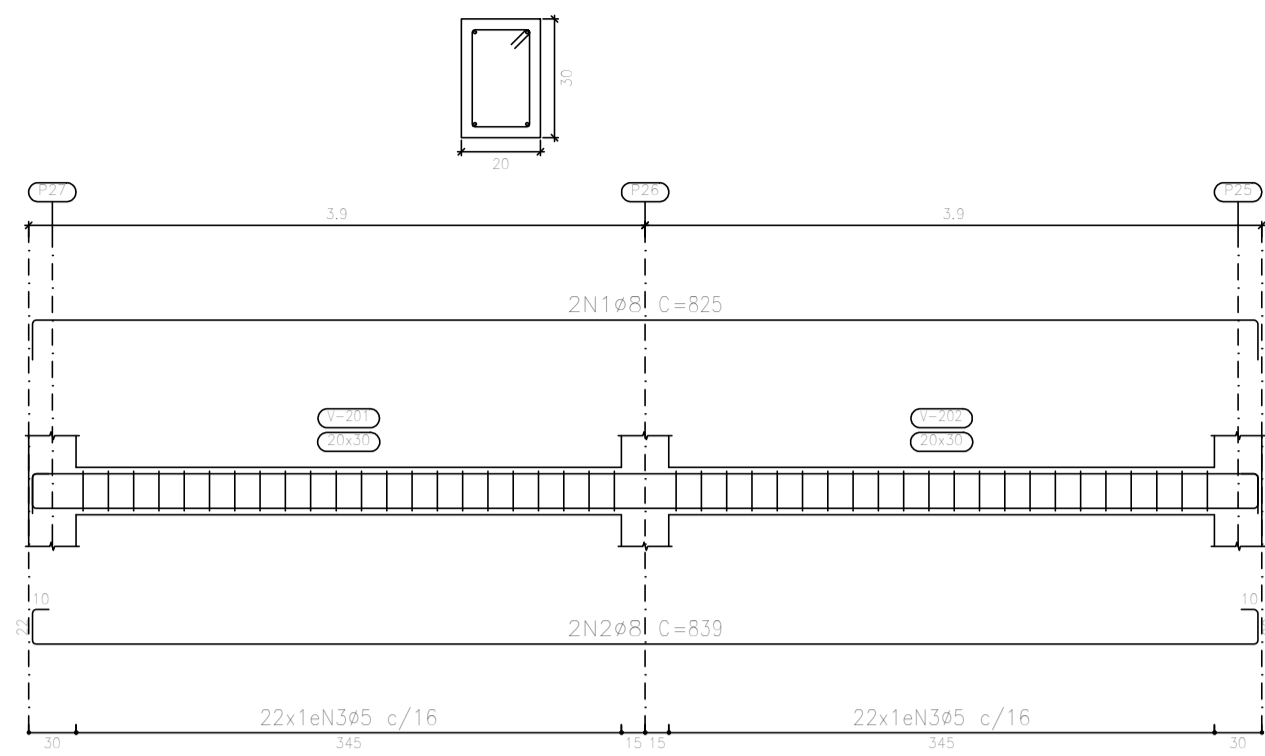


| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Tot. (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-----------|------|-------|-----|--------------|------------|-----------|------------|------------|------|
| V 1 | 1 | ø10 | 2 | | 825 | 1650 | 10,2 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 845 | 1690 | 10,4 | | |
| | 3 | ø5 | 48 | | 88 | 4048 | | 6,4 | |
| Total+10% | | | | | | | 22,7 | 7,0 | |
| V 2 | 1 | ø10 | 2 | | 832 | 1664 | 10,3 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 845 | 1690 | 10,4 | | |
| | 3 | ø5 | 48 | | 78 | 3744 | | 5,9 | |
| Total+10% | | | | | | | 22,8 | 6,5 | |
| V 3 | 1 | ø8 | 2 | | 375 | 750 | 3,0 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 389 | 778 | 3,1 | | |
| | 3 | ø5 | 19 | | 78 | 1482 | | 2,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 6,7 | 2,5 | |
| V 4 | 1 | ø8 | 2 | | 225 | 450 | 1,8 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 239 | 478 | 1,9 | | |
| | 3 | ø5 | 10 | | 78 | 780 | | 1,2 | |
| Total+10% | | | | | | | 4,1 | 1,3 | |
| V 5 | 1 | ø8 | 2 | | 315 | 630 | 2,5 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 329 | 658 | 2,6 | | |
| | 3 | ø5 | 15 | | 78 | 1170 | | 1,8 | |
| Total+10% | | | | | | | 5,8 | 2,0 | |
| V 7 | 1 | ø10 | 2 | | 1080 | 2160 | 13,3 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 1100 | 2200 | 13,6 | | |
| | 3 | ø5 | 60 | | 88 | 5280 | | 8,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 29,6 | 9,1 | |
| V 8 | 1 | ø8 | 2 | | 275 | 550 | 2,2 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 289 | 578 | 2,3 | | |
| | 3 | ø5 | 13 | | 78 | 1014 | | 1,6 | |
| Total+10% | | | | | | | 5,0 | 1,8 | |
| V 6 | 1 | ø8 | 2 | | 330 | 660 | 2,6 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 369 | 738 | 2,9 | | |
| | 3 | ø5 | 17 | | 78 | 1326 | | 2,1 | |
| Total+10% | | | | | | | 6,1 | 2,3 | |
| V 9 | 1 | ø8 | 4 | | 860 | 3440 | 13,6 | | |
| | 2 | ø8 | 4 | | 855 | 3420 | 13,5 | | |
| | 3 | ø5 | 89 | | 78 | 6942 | | 10,9 | |
| Total+10% | | | | | | | 29,8 | 12,0 | |
| V 10 | 1 | ø8 | 2 | | 380 | 760 | 3,0 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 395 | 790 | 3,1 | | |
| | 3 | ø5 | 20 | | 78 | 1560 | | 2,4 | |
| Total+10% | | | | | | | 6,7 | 2,6 | |
| V 12 | 1 | ø8 | 2 | | 485 | 970 | 3,8 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 499 | 998 | 3,9 | | |
| | 3 | ø5 | 23 | | 78 | 1794 | | 2,8 | |
| Total+10% | | | | | | | 8,5 | 3,1 | |
| V 11 | 1 | ø8 | 2 | | 220 | 440 | 1,7 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 234 | 468 | 1,8 | | |
| | 3 | ø5 | 8 | | 78 | 624 | | 1,0 | |
| Total+10% | | | | | | | 3,9 | 1,1 | |
| V 13 | 1 | ø8 | 2 | | 970 | 1940 | 7,7 | | |
| | 2 | ø8 | 2 | | 965 | 1930 | 7,6 | | |
| | 3 | ø8 | 2 | | 965 | 1930 | 7,6 | | |
| | 4 | ø8 | 2 | | 960 | 1920 | 7,6 | | |
| | 5 | ø5 | 102 | | 78 | 7956 | | 12,5 | |
| Total+10% | | | | | | | 33,6 | 13,8 | |
| | | | | | | | ø5: | 0,0 | 65,1 |
| | | | | | | | ø8: | 110,0 | 0,0 |
| | | | | | | | ø10: | 75,1 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: | 185,1 | 65,1 |

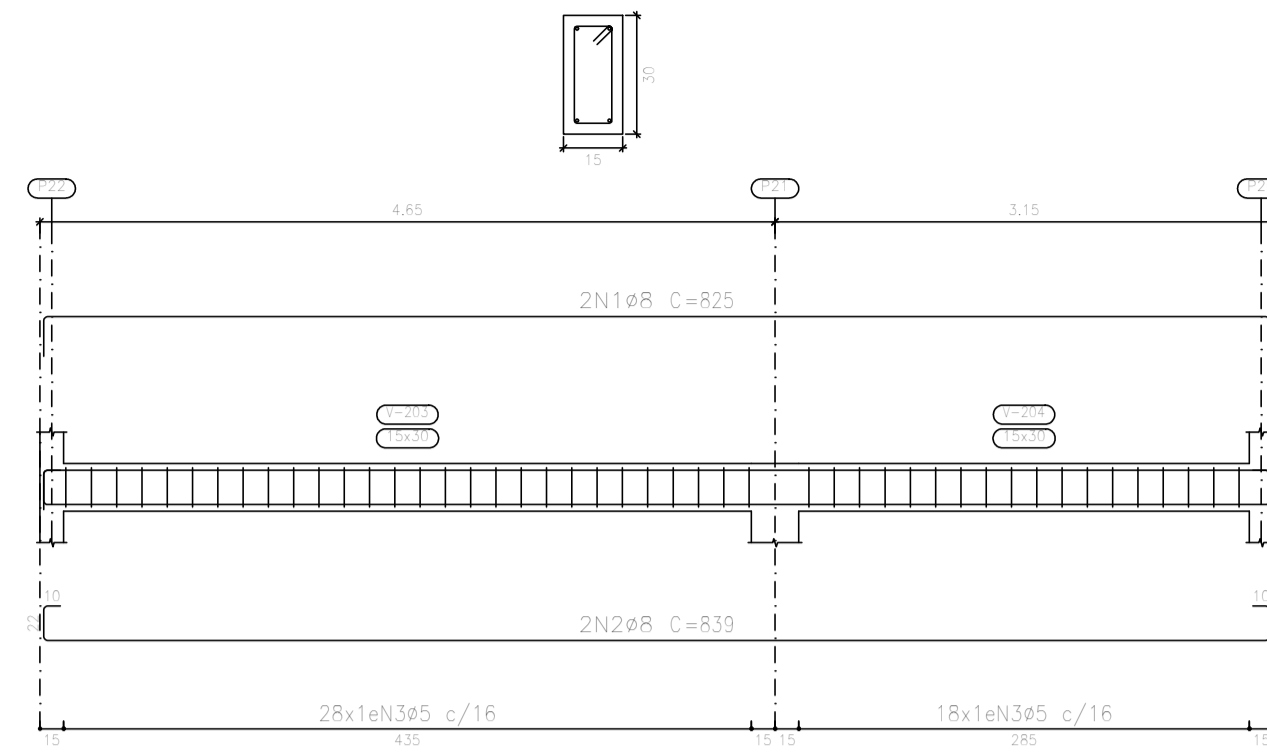
| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 | ø8 | 252,8 | 110 |
| | ø10 | 110,5 | 75 |
| CA-60 | ø5 | 377,2 | 65 |
| Total | | | 250 |

Baldrame
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

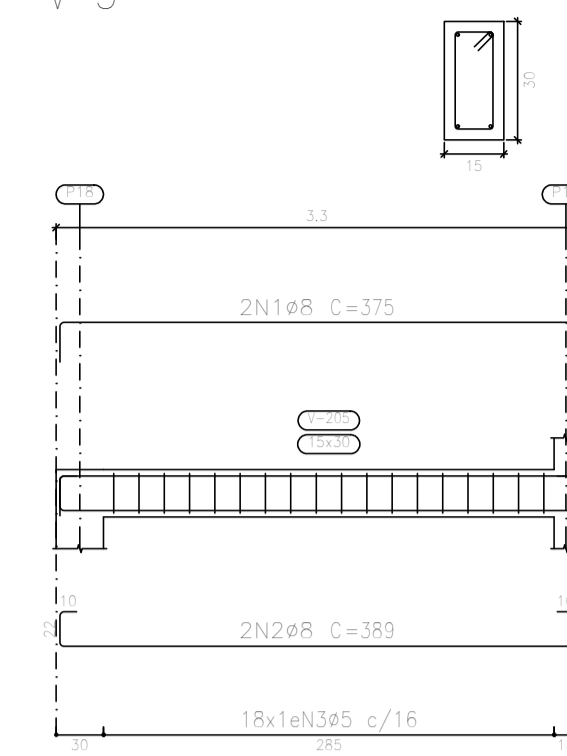
V 1



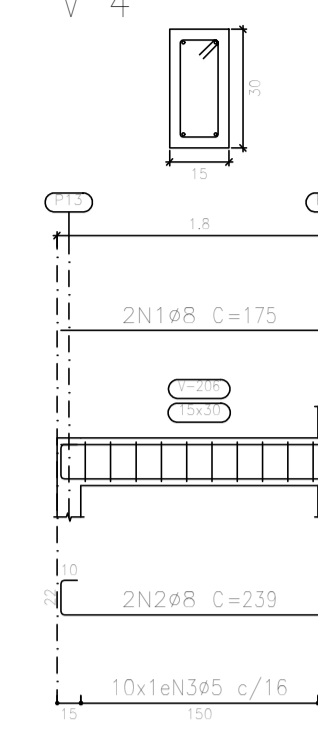
V 2



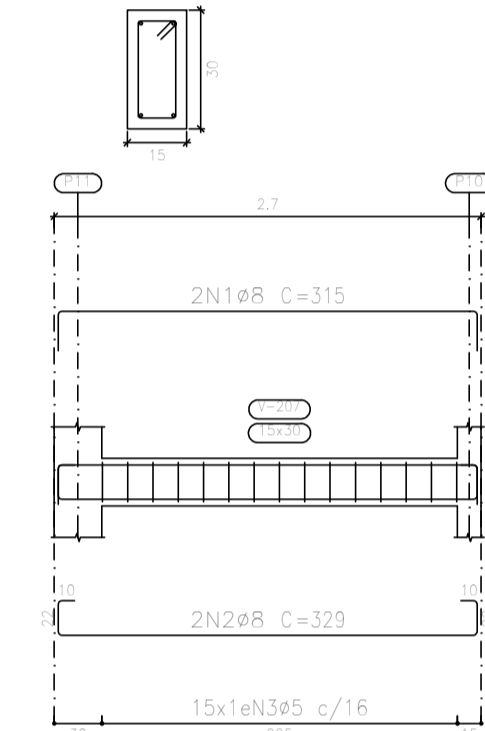
V 3



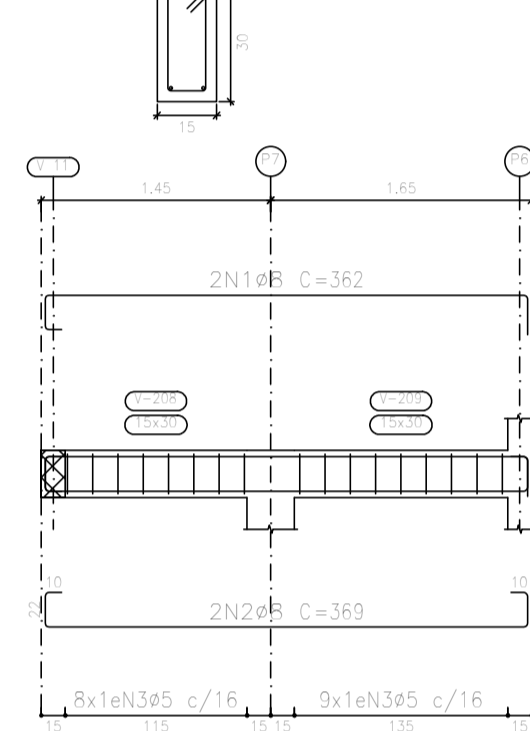
V 4



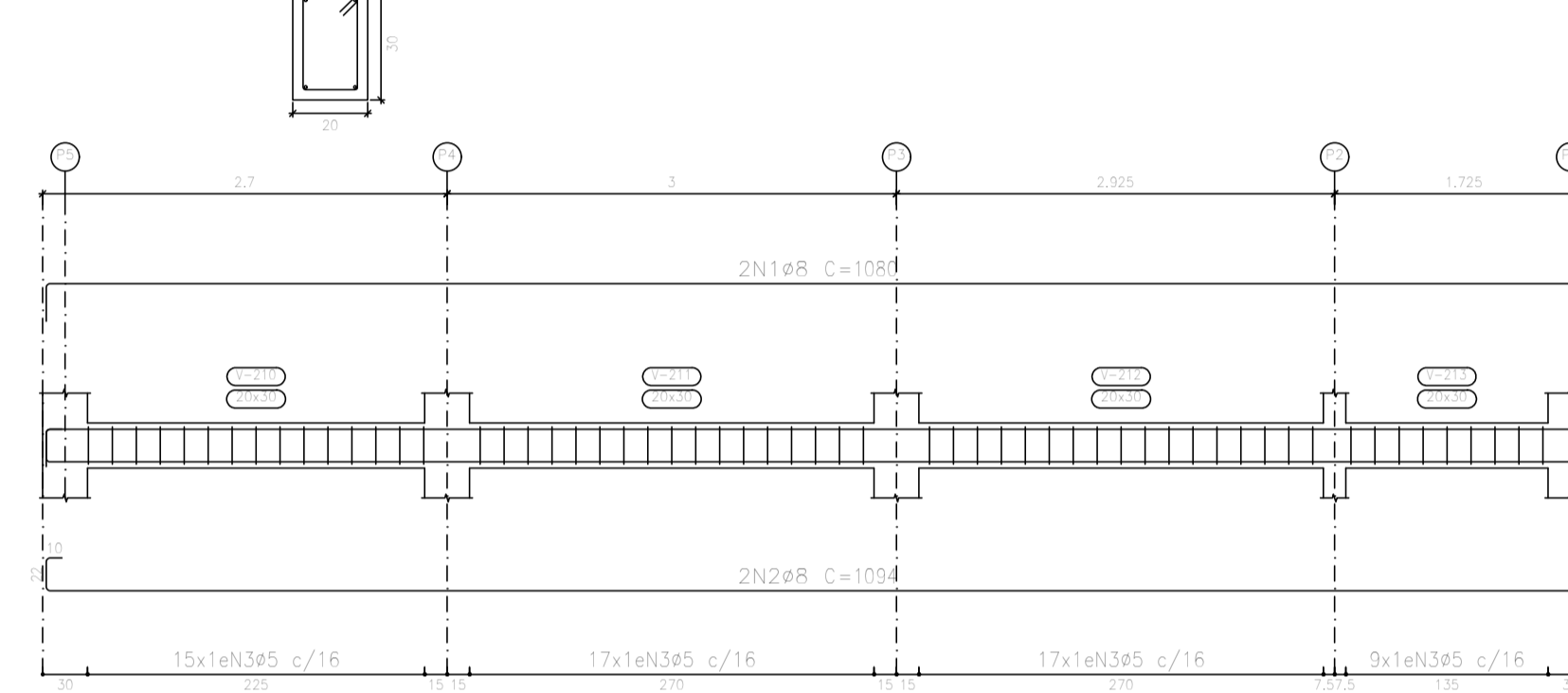
V 5



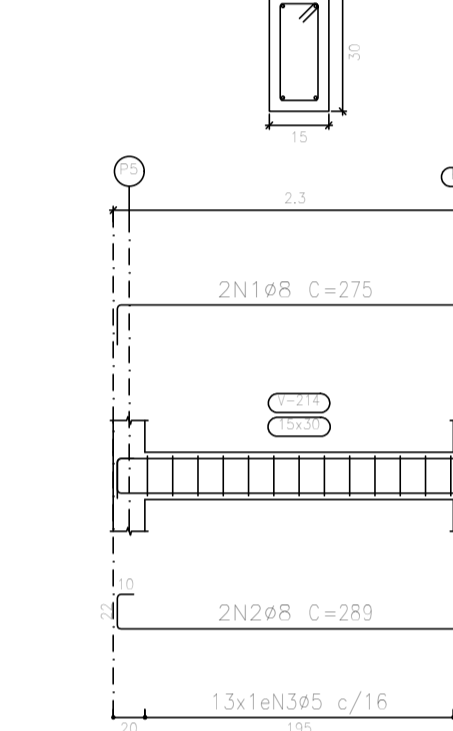
V 6



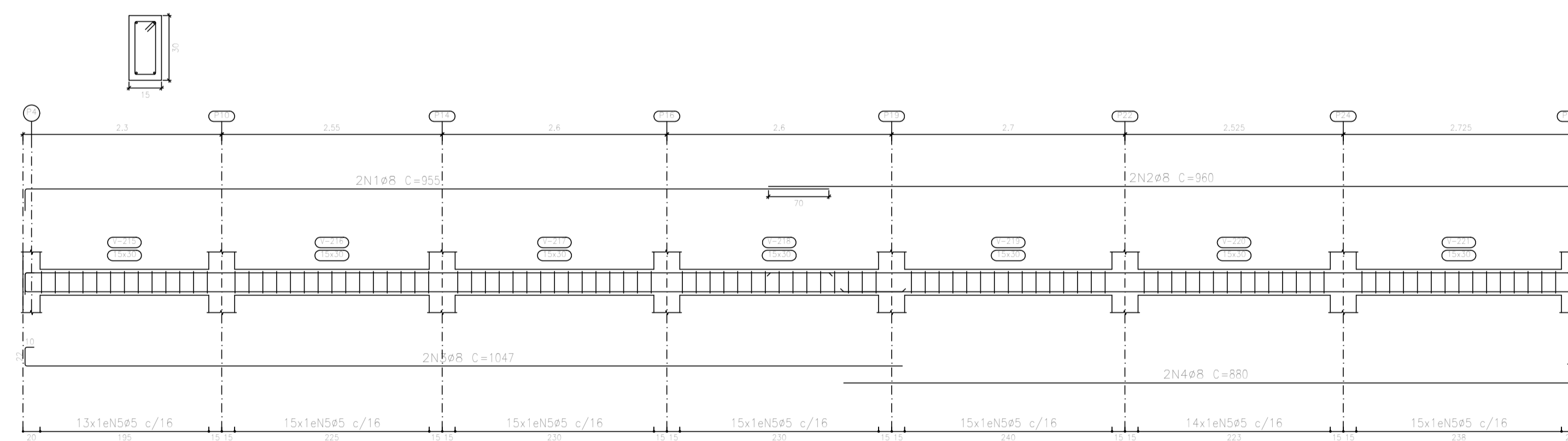
V 7



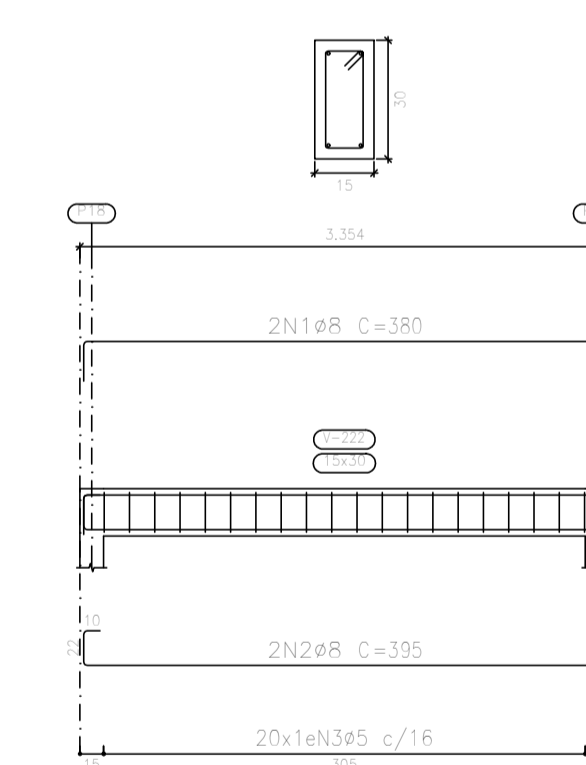
V 8



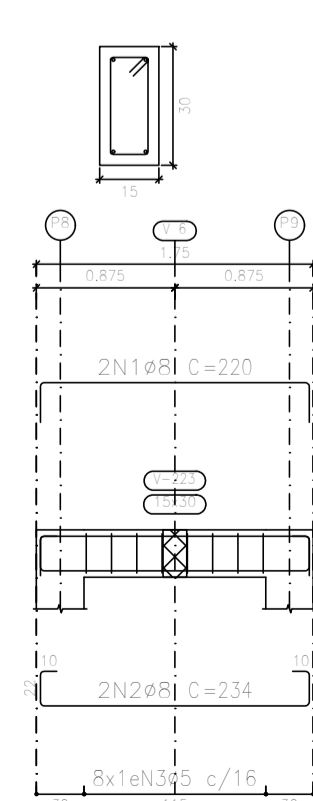
V 9



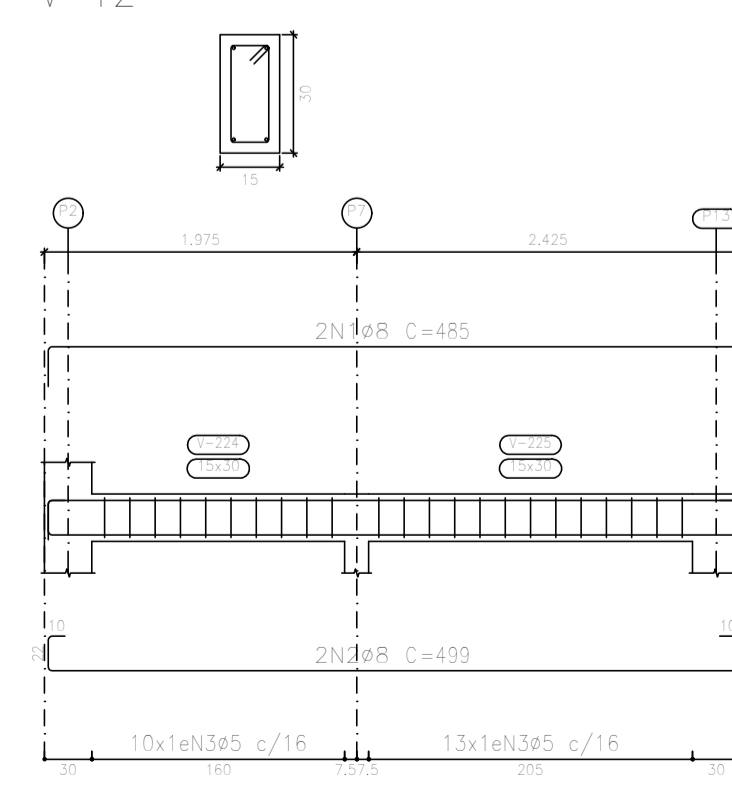
V 10



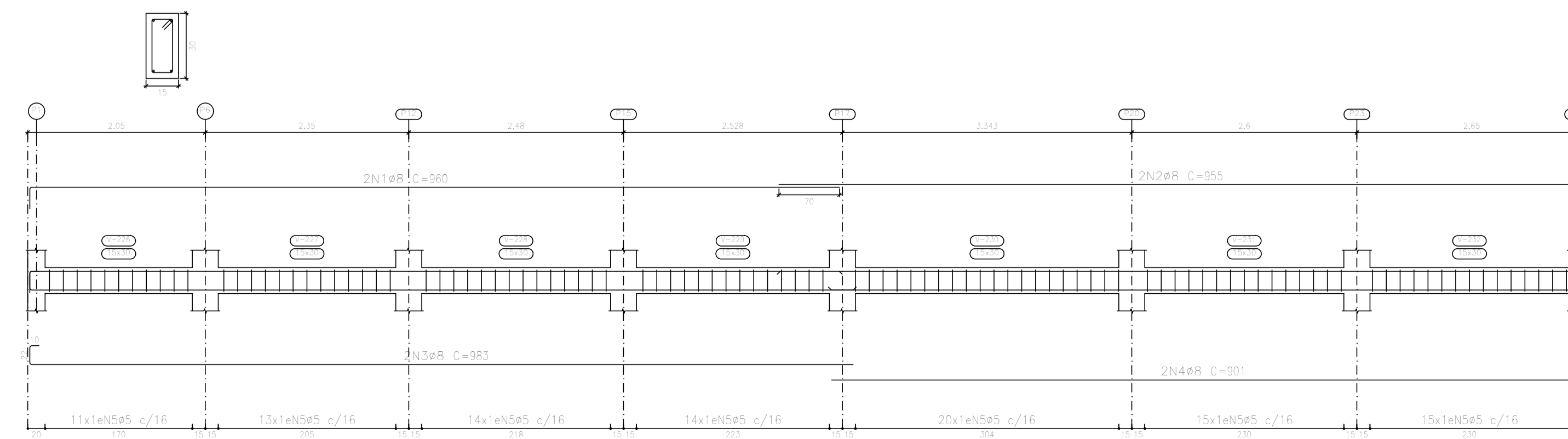
V 11



V 12



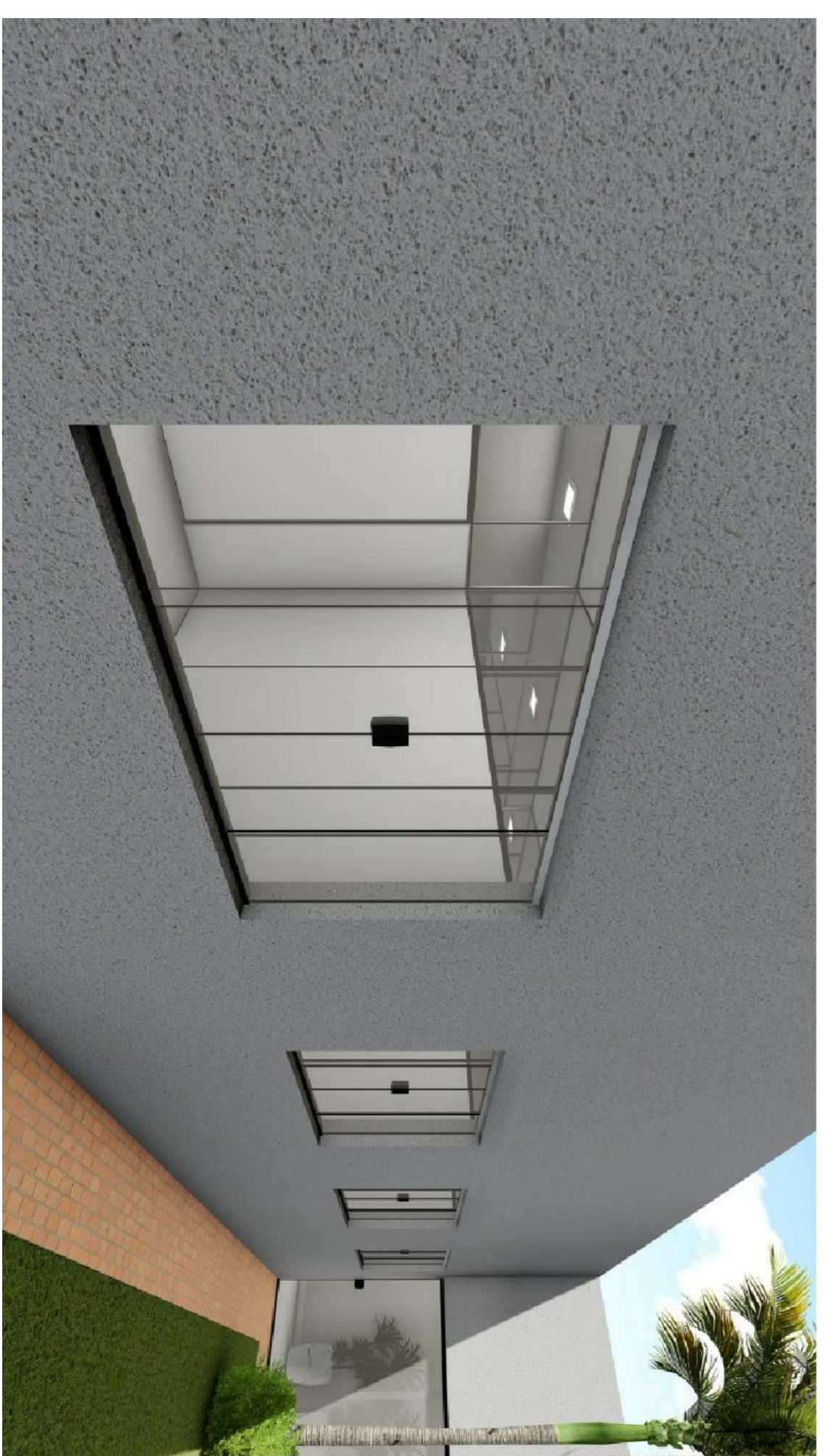
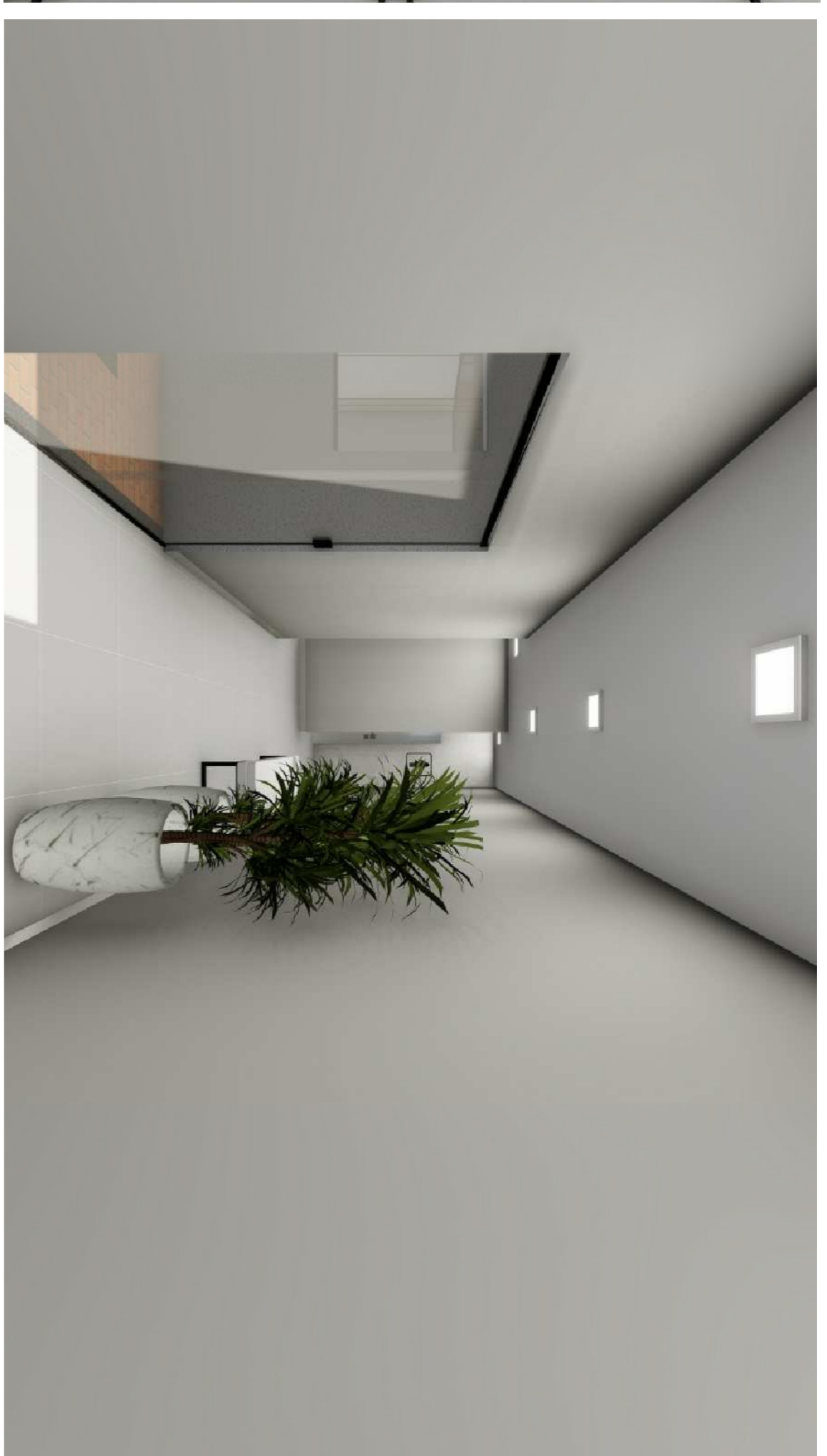
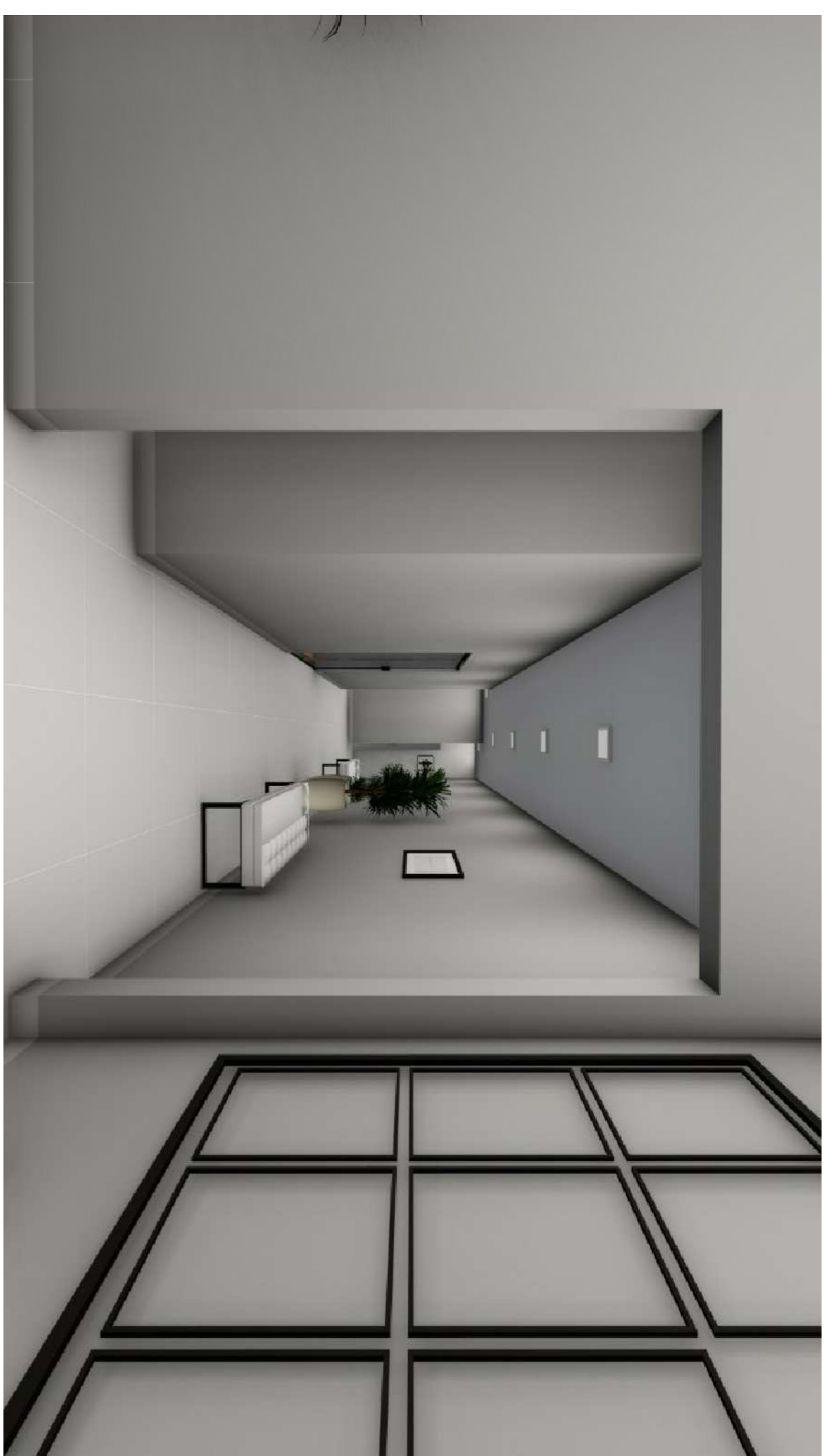
V 13

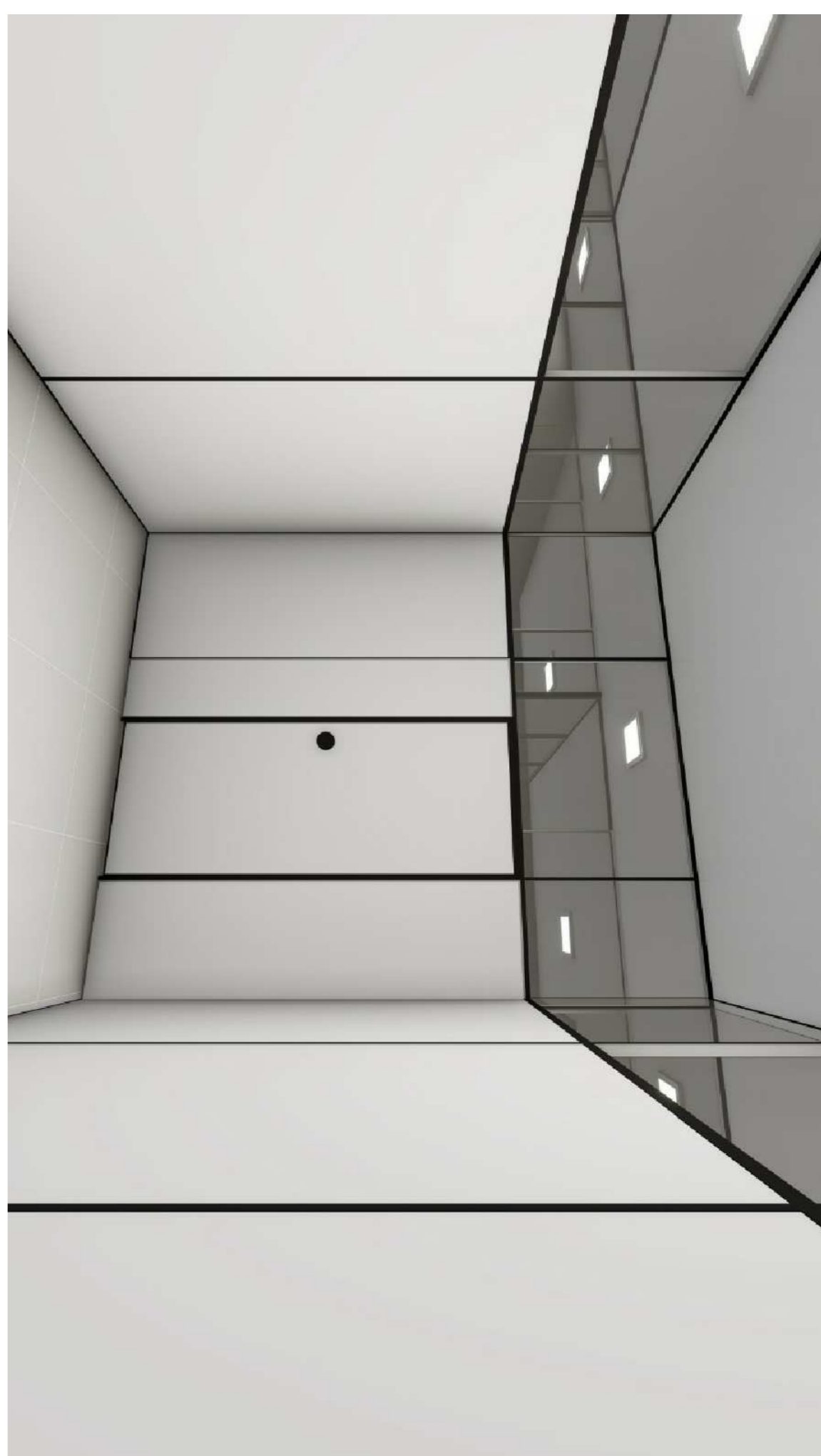
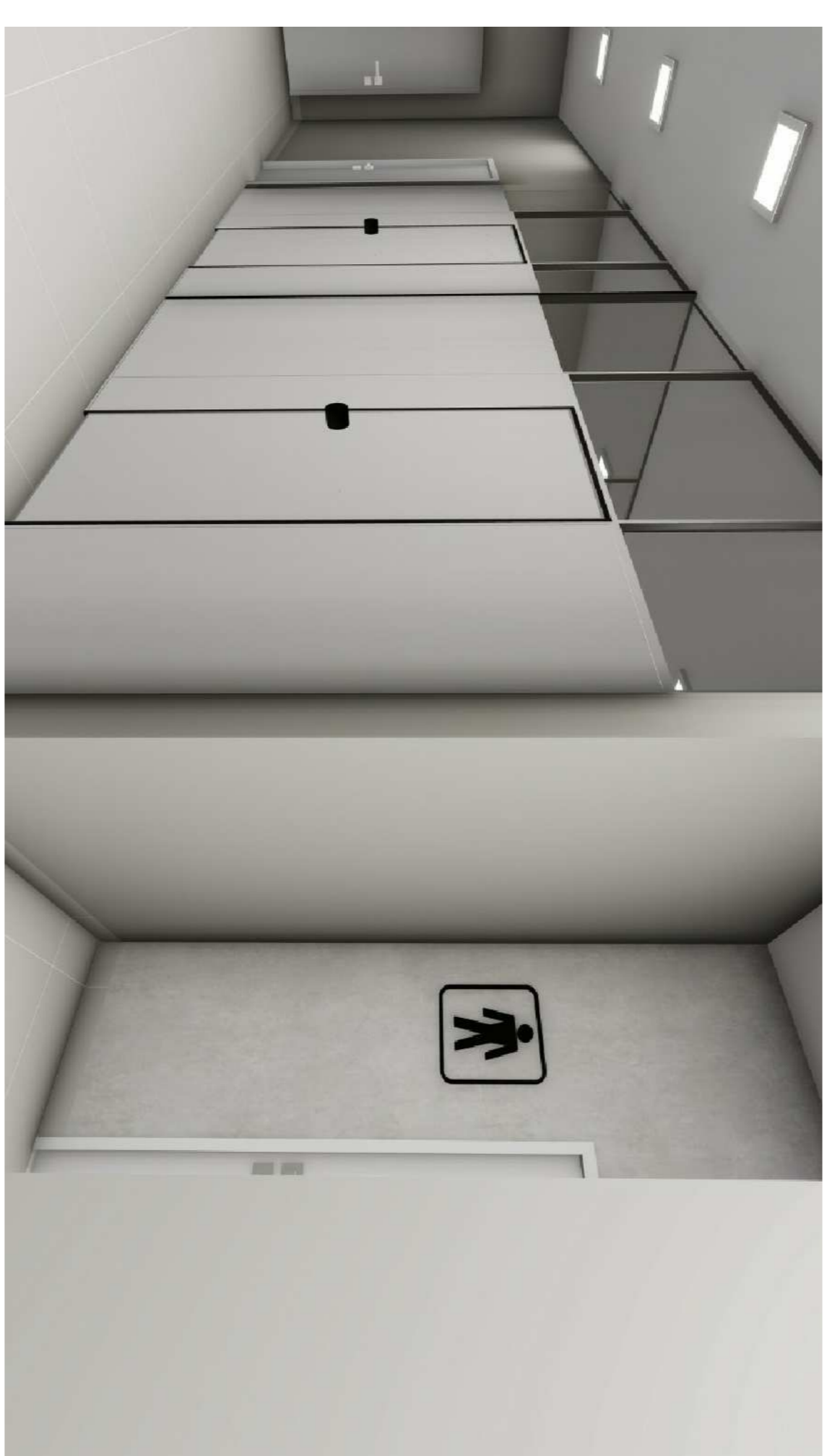
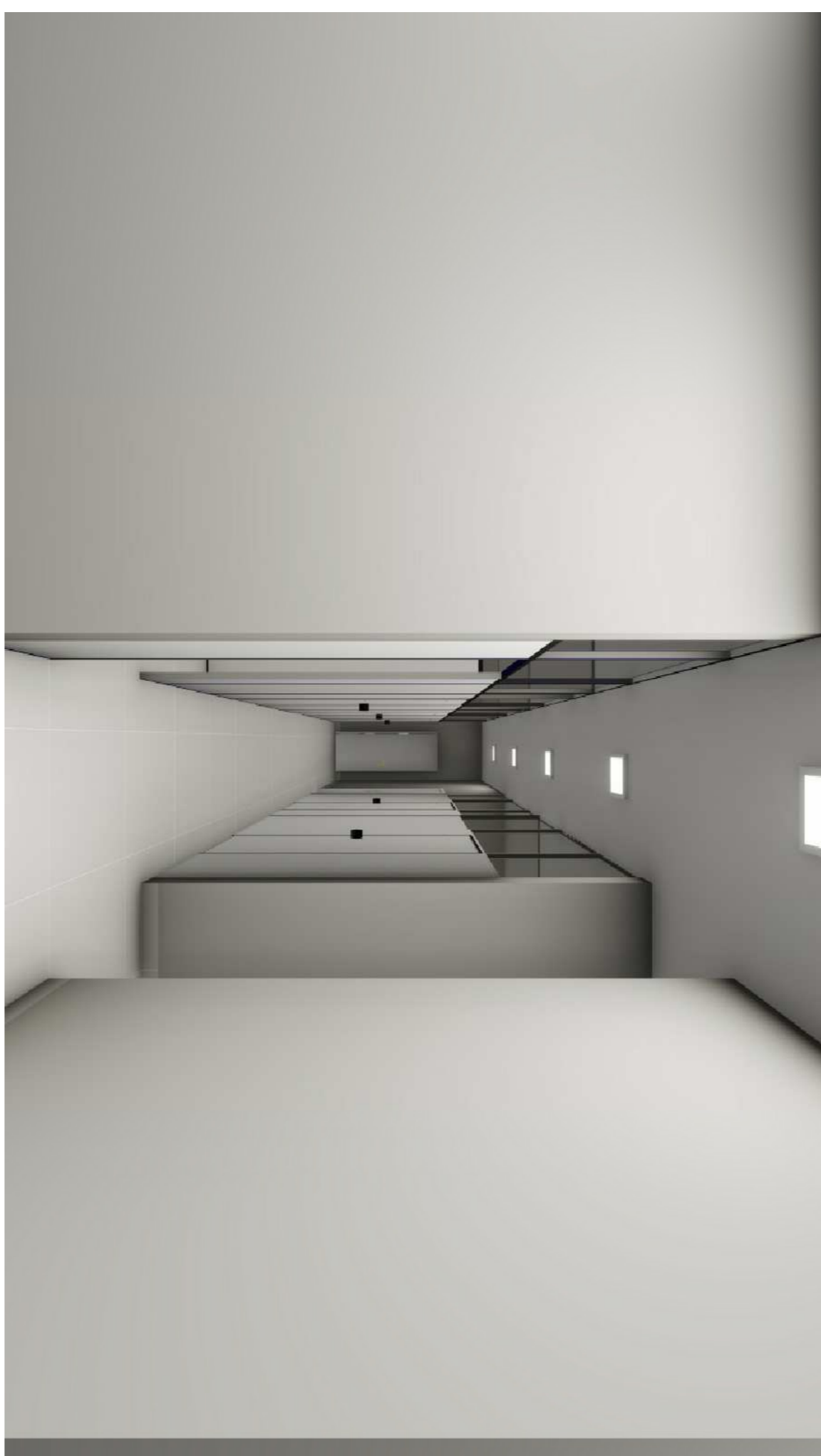
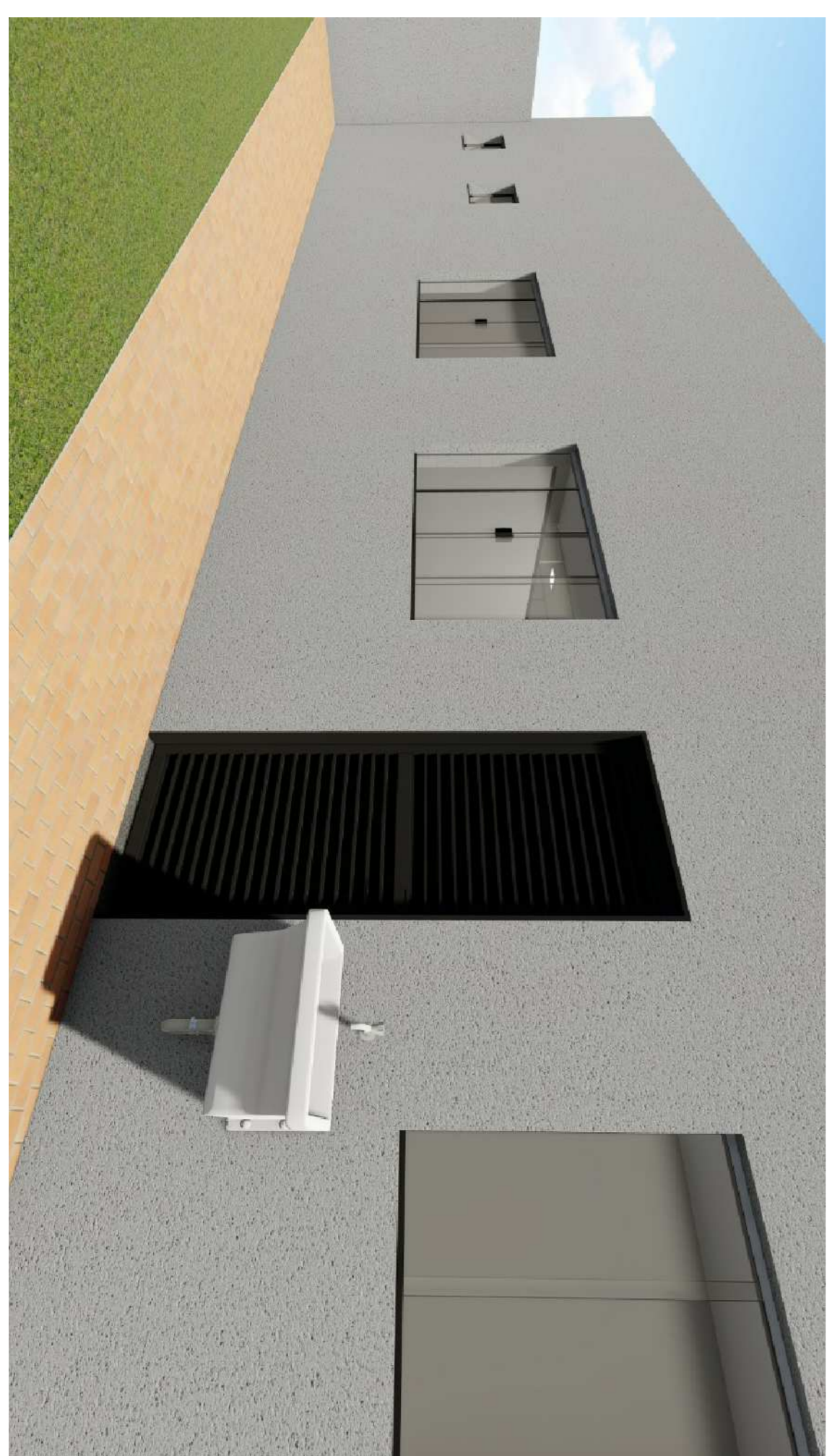


| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-----------|------|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 1 | 1 | ØR | 2 | | 825 | 1650 | 6,5 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 839 | 1678 | 6,6 | |
| | 3 | Ø5 | 44 | | | | | 6,1 |
| Total+10% | | | | | | | 14,4 | 6,7 |
| V 2 | 1 | ØR | 2 | | 825 | 1650 | 6,5 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 839 | 1678 | 6,6 | |
| | 3 | Ø5 | 46 | | 78 | 3588 | | 5,6 |
| Total+10% | | | | | | | 14,4 | 6,2 |
| V 3 | 1 | ØR | 2 | | 375 | 750 | 3,0 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 389 | 778 | 3,1 | |
| | 3 | Ø5 | 18 | | 78 | 1404 | | 2,2 |
| Total+10% | | | | | | | 6,9 | 2,4 |
| V 4 | 1 | ØR | 2 | | 175 | 350 | 1,4 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 239 | 478 | 1,9 | |
| | 3 | Ø5 | 10 | | 78 | 780 | | 1,2 |
| Total+10% | | | | | | | 3,6 | 1,3 |
| V 5 | 1 | ØR | 2 | | 315 | 630 | 2,5 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 329 | 658 | 2,6 | |
| | 3 | Ø5 | 15 | | 78 | 1170 | | 1,8 |
| Total+10% | | | | | | | 5,6 | 2,0 |
| V 6 | 1 | ØR | 2 | | 362 | 724 | 2,9 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 369 | 738 | 2,9 | |
| | 3 | Ø5 | 17 | | 78 | 1326 | | 2,1 |
| Total+10% | | | | | | | 6,4 | 2,3 |
| V 7 | 1 | ØR | 2 | | 1080 | 2160 | 8,5 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 1094 | 2188 | 8,6 | |
| | 3 | Ø5 | 58 | | 88 | 5104 | | 8,0 |
| Total+10% | | | | | | | 18,8 | 8,8 |
| V 8 | 1 | ØR | 2 | | 275 | 550 | 2,2 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 289 | 578 | 2,3 | |
| | 3 | Ø5 | 13 | | 78 | 1014 | | 1,6 |
| Total+10% | | | | | | | 5,0 | 1,8 |
| V 9 | 1 | ØR | 2 | | 955 | 1910 | 7,5 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 960 | 1920 | 7,6 | |
| | 3 | ØR | 2 | | 1047 | 2094 | 8,3 | |
| | 4 | ØR | 2 | | 880 | 1760 | 6,9 | |
| | 5 | Ø5 | 102 | | 78 | 7956 | | 12,5 |
| Total+10% | | | | | | | 33,3 | 13,8 |
| V 10 | 1 | ØR | 2 | | 380 | 760 | 3,0 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 395 | 790 | 3,1 | |
| | 3 | Ø5 | 20 | | 78 | 1560 | | 2,4 |
| Total+10% | | | | | | | 6,7 | 2,6 |
| V 12 | 1 | ØR | 2 | | 485 | 970 | 3,8 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 499 | 998 | 3,9 | |
| | 3 | Ø5 | 23 | | 78 | 1794 | | 2,8 |
| Total+10% | | | | | | | 8,5 | 3,1 |
| V 11 | 1 | ØR | 2 | | 220 | 440 | 1,7 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 234 | 468 | 1,8 | |
| | 3 | Ø5 | 8 | | 78 | 624 | | 1,0 |
| Total+10% | | | | | | | 3,9 | 1,1 |
| V 13 | 1 | ØR | 2 | | 960 | 1920 | 7,6 | |
| | 2 | ØR | 2 | | 955 | 1910 | 7,5 | |
| | 3 | ØR | 2 | | 983 | 1966 | 7,8 | |
| | 4 | ØR | 2 | | 901 | 1802 | 7,1 | |
| | 5 | Ø5 | 102 | | 78 | 7956 | | 12,5 |
| Total+10% | | | | | | | 33,0 | 13,8 |
| | | | | | Ø5: | | 0,0 | 65,9 |
| | | | | | ØR: | | 160,3 | 0,0 |
| | | | | | Total: | | 160,3 | 65,9 |

| Resumo Aço | Comp. total | Peso+10% | Total |
|------------------|-------------|----------|-------|
| Desenho de vigas | (m) | (kg) | |
| CA-50 ØR | 369,5 | 160 | 160 |
| CA-60 Ø5 | 381,5 | 66 | 66 |
| Total | | | 226 |

Respaldo
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20





GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina – MS Fone: (67) 99628-2033

Memorial Descritivo

Proprietário: Câmara dos vereadores - Taquarussu

Tipo da Obra: Barracão em alvenaria com divisórias de Eucatex.

Considerações Gerais:

Trata-se da construção de uma edificação em alvenaria, em um pavimento, com estrutura de concreto armado, telhas de fibrocimento com inclinação de 15%, com forro de gesso e divisórias dos gabinetes em Eucatex.

Área do terreno: 16,05 x 19,72 área de 316,50 m².

Área Construída total: 146,34 m²

Taxa de ocupação: 46,23 %

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por finalidade estabelecer os serviços e padrões que devem ser feitos e seguidos na execução da obra. Trata-se da construção de uma edificação área total de 146,34 m² localizada na Av. Getúlio Vargas, número 92, Centro, no município de Taquarussu – MS.

01- Trabalhos em terra/Instalação da obra

O terreno deverá estar livre de qualquer tipo de entulho ou material orgânico, para que se execute a locação de obra; que deverá ser feita com trena ou aparelho obedecendo a alinhamentos e recuos definidos no projeto anexado ao memorial. A locação deverá ser global com tábuas corridas fixadas em pontaletes, distando 1 (um) metro das futuras paredes, o barracão deverá estar há 50,00 cm acima do nível da Av. Getúlio Vargas.

Sempre que executado aterro, proceder em camadas sucessivas e em cada camada ir molhando e compactando.

02 – Fundação

Toda a fundação será de concreto armado; do tipo: estacas, seguindo especificações das normas e com os devidos arranques para engaste nos blocos onde se apoiara a viga baldrame.

As estacas deverão ser todas amarradas com 3,00 m de comprimento, porém os buracos devem ter 3,5 m de profundidade, onde esses 50,00 cm deve ser preenchido e bem socado com uma “farofa”, os blocos de coroamento estão especificados no projeto estrutural, toda a fundação deve ser concretada respeitando um traço de concreto de 20 Fck (sem necessidade de ser usinado).

03 – Vigas Baldrame

Vão ser executadas sob todas as paredes apoiada nos blocos em concreto armado seguindo especificações das normas. As formas deverão ser executadas com madeira de boa qualidade, quando desformadas impermeabilizadas com duas demãos de vedacit - neutrol, anti-fungo ou similar.

A armação das vigas deverão seguir a risca todas as determinações do projeto estrutural anexado junto ao memorial.

GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina – MS Fone: (67) 99628-2033

04 – Fechamento

Será toda em alvenaria com tijolos de 8 furos assentados com argamassa, devidamente aprumada e alinhada de duas em duas fiadas. Em todos os vãos que sustentam as portas e janelas deverão ser executadas vergas e contra vergas de concreto armado que ultrapassem no mínimo 40 cm do vão das esquadrias, estas devem ser feitas com treliças H-8.

As paredes das laterais menores do barracão como especificado no projeto, deverão respeitar uma espessura de 20,00 cm ou seja os blocos devem ser assentados deitados, podendo usar blocos de 9x19x19 cm deitados, pois os canos de água pluvial deverão estar embutidos nessas paredes, amarrados ao lado de fora dos pilares, já as demais paredes, as internas e das duas outras paredes das laterais devem ser assentadas com blocos de 11,5x19x19 cm, respeitando uma espessura final de cerca de 15 cm.

A partir do respaldo, quando então inicia-se a platibanda pode ser usado blocos de 9x19x19 cm.

05 – Cobertura

A cobertura será formada por duas águas, com telhas de fibrocimento de 6mm (1,10 m por 3,66 m), com inclinação de 15%, assim sendo indicado em projeto.

As telhas estarão apoiadas nas terças das tesouras, essas mesmas serão de responsabilidade da empresa contratada, devendo dar garantia e respeitando o vão livre.

Com calhas nas laterais de maior extensão, como indicado no projeto, as calhas deverão ter um cocho de 40,00 cm, deverá também ser aplicado contra rufo em todas as laterais e rufo dando acabamento em toda a platibanda.

06 – Forro

Forro de gesso. Com rebaixo de 10,00 cm de gesso acartonado, em todo o barracão, após instalado o mesmo deve ser pintado na cor branca.

07 – Revestimento nas paredes

Todas paredes deverão receber chapisco e reboco, nas 3 primeiras fiadas de alvenaria, no reboco externo, interno e na argamassa de assentamento misturar vedactit, para proteção das paredes contra infiltração de águas pluviais e contra umidades.

- As paredes internas do WC deverão receber piso cerâmico 35x35cm, qualidade nível B em todas suas paredes do chão ao teto;
- Na área da parede onde o tanque for instalado deve receber revestimento do piso até uma altura de 1,50 m por uma largura de 2,00 metros, o piso será cerâmico 35x35cm, qualidade nível B;
- Na parede da cozinha onde se encontra pia e fogão deverá ser aplicado piso cerâmico 35x35cm, qualidade nível B do chão ao teto;

GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina – MS Fone: (67) 99628-2033

08 – Aberturas

2 janelas para WC de 60x60 cm. Blindex 8 mm (incolor)

2 portas de madeira 0,9 x 2,1 m para banheiros (lixadas e pintadas de branco fosco).

7 janelas de blindex de 1,50 x 1,00 m, nos gabinetes e cozinha. Blindex 8 mm (incolor)

2 portas de madeira 0,8 x 2,1 m, portas de uso interno (lixadas e pintadas de branco fosco).

1 porta de alumínio de 0,8 x 2,1 m, para o acesso externo da cozinha para lavanderia de boa qualidade (pintada no branco acrílico).

1 porta de Blindex 10 mm de 1,60 x 2,10 m, acesso do barracão para o jardim (incolor).

Obs: As esquadrias do blindex deverão ser todas na cor preta e os vidros incolor.

09 – Divisória internas de Eucatex:

As divisórias dos gabinetes serão todas de Eucatex, com 2,00 metros de altura no Eucatex e 1,00 m restante com vidro de 4 mm incolor, no projeto arquitetônico pode-se identificar as paredes de Eucatex, suas aberturas (portas) e locais onde estarão locados pontos de tomada e interruptores.

10 – Piso

A obra será aterrada, com terra vermelha (limpa sem entulho ou raízes) bem compactado em camadas sucessivas de 25 cm (sempre molhando), e sobre este será feito um contra piso de concreto magro, sob terreno apiloado, com 6 cm de espessura no mínimo e 10 cm no máximo, regularização com argamassa de cimento e areia. Após isso na área interna será feito o assentamento de piso porcelanato 60x60 cm, qualidade nível B (qualidade varia de A que são primeira linha até D) com juntas de dilatação e rejunte específico para o piso escolhido, rodapés embutidos do mesmo com altura de 10,00 cm, coeficiente usado de desperdício mais rodapé foi de 20% a mais da área.

E em torno de todo o barracão deverá ser feito uma calçada de 1,00 m de largura, e onde estiver concentrado a área da lavanderia, concretar uma área de 2,00 x 2,00 m, respeitado a mesma exigência do contra piso e regularização da área interna, após isso assentamento do piso cerâmico estilo lajotas como pode-se analisar nas fotos 3D, seguindo o traço de um concreto de 20 Fck para o contra piso interno e externo.

11 – Pintura

Área externa deve receber uma demão de selador e posteriormente grafiato na cor Elefante.

Área interna deve receber duas demãos de massa corrida, devidamente lixadas e posteriormente duas demãos de tinta látex fosco seguindo a cor que já está sendo utilizada na parte interna da recepção do atual plenário.

Pintar também no látex acetinado branco a porta de alumínio que vai da cozinha para a área externa do barracão e as portas de madeira da cozinha e dos banheiros.

GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina – MS Fone: (67) 99628-2033

12 – Acabamentos

- **Soleiras e pingadeiras**

Terão soleiras em todas as portas que dão acesso do barracão lado externo (porta de blindex de acesso ao jardim e da cozinha para a lavanderia), nas portas dos banheiros e no começo do corredor que estará interligando o salão antigo com o novo, para um melhor acabamento no piso. As soleiras deverão ter 15,00 cm de largura ou respeitarem a largura final das paredes após estarem prontas.

Pingadeiras estarão presentes em todos os vãos de janelas, dos gabinetes, wc e cozinha, respeitando a largura das paredes, porém contento uma sobra de 3,00 cm na largura para o lado externo.

Na planilha o valor de ambas foi quantificado no item nomeado somente como soleira, pois possuem praticamente as mesmas características.

OBS: Tudo no granito branco Siena.

- **Bancadas, cubas, torneiras e bacias sanitárias.**

- As bancadas dos banheiros terão a medida de 50x50 cm, com espelho de 15 cm onde encosta na parede, as cubas de sobrepor serão redondas e brancas com diâmetro de cerca de 40,00 cm e altura de 13,00 cm, devem vir acompanhadas de válvulas de bom padrão de qualidade e sifão todos imitando o cromado. As torneiras serão de bancada e devem ser de alumínio cromadas de padrão médio.

OBS: Tudo no granito branco Siena.

- A bancada da cozinha será Pia Inox 150 cm de largura x 55 de espessura x 95 de altura estrutura em MDP/MDF com repartições, gavetas e portas, pia inox com cuba central, escorredor duplo, forro em concreto e válvula cromada que facilita no escoamento de água e retém resíduos.

- Na lavanderia de ter um tanque duplo sintético de fibra medindo 120x60 cm, válvulas e sifão podem ser de plástico, com torneiras de metal cromadas de parede.

-As bacias sanitárias dos WC PNE, deverão ser as adaptadas para tal função, as mesmas na cor branca e com válvulas de descarga, os acabamentos da privada deverão ser todos no alumínio, as bacias devem conter estofado e tampas na cor branca também e de boa qualidade.

- O mictório deve ser na cor branca de boa qualidade e seus acabamentos na cor branca também.

GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina – MS Fone: (67) 99628-2033
- Nos banheiros devem ser instalados as barras de apoio aos lados das bacias sanitária como indicado no projeto layout, elas devem conter 80 de largura e ser de alumínio.

13 – Instalações hidráulicas

A rede hidráulica terá abastecimento com o uso de caixa d'água que já se encontra no local. Toda a tubulação de água será de PVC soldável, nas bitolas afins. A rede de esgoto será interligada com tubos de PVC, com bitolas de 40 mm para esgoto das pias e tanque, para privadas devem ser utilizados canos de 100 mm.

Os banheiros devem ter um ralo sifonado em cada (para evitar mau cheiro), todas as tubulações devem ser interligadas a caixas de inspeção. Cada banheiro deverá conter também um registro individualizado, e no WC masculino como identificado no projeto layout terá um mictório.

A pia da cozinha e do tanque podem estar interligadas (devido à pouca utilização simultânea) e devem passar por uma caixa de gordura, que posteriormente deve ser interligada as caixas de inspeção dos banheiros, caixas de inspeção essas que irão se destinar a fossa séptica locada no projeto arquitetônico. A cozinha e lavanderia poderão dividir do mesmo registro.

Obs: A água pluvial será parte captada por calhas com largura de 40,00 cm de chapa galvanizada, em cada uma das extremidades deverá conter um tubo de 100 mm para a captação desta. O telhado será de duas águas e toda a água captada deve ser destinada a Av. Getúlio Vargas.

Ainda no jardim que separará a construção já existente com a construção nova, deverão contar com grelhas de captação de 60 cm nos seus dois extremos e também no lado contrário a estas mais duas grelhas (Ou seja nos quatro extremos do barracão), que devem estar interligadas com a tubulação das águas pluviais.

Os drenos dos ar-condicionado devem ser centralizados sob todas as janelas dos gabinetes, sendo assim embutidos nas paredes com canos de 3/4, e estes direcionados as grelhas instaladas nas quatro extremidades do salão.

OBS: Toda a tubulação deve ser executada com materiais de qualidade.

14 – Instalações Elétricas

O sistema de abastecimento de energia e iluminação deverá ser conforme as determinações das normas com padrão trifásico, quadro de distribuição com fiação sólida de 2,5 a 10 mm de primeira qualidade embutidos na alvenaria. A caixas de tomada deverão ser todas de alumínio, 4x2 ou 4x4, sendo utilizadas de plástico somente nas divisórias de Eucatex, os acabamentos devem ser todos brancos de alto padrão, a iluminação será toda plafons de led de 30x30 cm e nos banheiros 22x22 cm, toda embutida. Os pontos com de tomada e iluminação estão todos locados na planta elétrica.

Obs: Deixar pontos de tomada para os ar-condicionado no lado interno das platibandas.

15 – Ferragens

Conforme especificações das normas para residências desse porte devem ser usados – CA50 e CA60.

GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina – MS Fone: (67) 99628-2033

Os pilares e vigas de respaldo, assim como dito na fundação item 02 e na viga baldrame item 03, deverão seguir à risca toda a ferragem determinada no projeto estrutural anexado ao memorial, para as vigas e fundação usar um traço de concreto de 20 Fck e para os pilares um traço de 25 Fck, podendo ser batido em obra.

Para o respaldo da platibanda usar treliças H8 para o acabamento.

16 – Paisagismo

Toda a área que remanescente do terreno deverá receber grama esmeralda e como analisado no projeto 3D no jardim que divide as duas edificações deverá ser plantado 3 palmeiras rabo de raposa.

17 – Equipamentos de segurança

Os equipamentos de segurança como cintos, capacetes e botinas etc., será de responsabilidade do contratado à execução física da obra (construtora).

18 – Limpeza da obra

Limpeza da obra com retirada de entulhos e lavagem de pisos, azulejos, vidros e peças sanitárias, bem como testes de funcionamento das esquadrias, torneiras, registros, válvulas, interruptores, lâmpadas, tomadas e demais equipamentos.

Responsável técnico
Guilherme Pimenta Fedato
Eng. Civil / CREA – 60663/MS

GB ARQUITETURA E ENGENHARIA

Rua Senador A. S. de Andrade, 1489 - Centro / Nova Andradina - MS Fone: (67) 99628-2033

Nova Andradina/ MS, 01 de Setembro de 2020.

GOVERNO DO ESTADO DO MS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO E HABITAÇÃO
SUBSECRETARIA DAS CIDADES

| Data-base: Tabela Desonerada | |
|------------------------------|------------|
| ATUALIZAÇÃO SINAPI | 18/04/2020 |
| ÁREA CONSTRUÍDA (m²) | 146,34 |
| Dimensões do terreno | |
| Lado 1 (m) | 16,05 |
| Lado 2 (m) | 19,72 |

ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO

| ITENS | Código SINAPI | DESCRIÇÃO | UNID | PREÇO UNIT. (R\$) | Índice | QUANT. | Memória de Cálculo | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|---------|---------------|---|-------|-------------------|--------|--------|----------------------|-------------------|--------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 2.777,29 | 1,63% |
| 1.1. | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 2,22 | | 316,51 | l x l=316,506 | 703,57 | 0,41% |
| 1.1.1. | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,07 | 22,73 | H=22,7251308 | 321,11 | |
| 1.1.2. | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,83 | 0,07 | 22,73 | H=22,7251308 | 382,46 | |
| 1.2. | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 27,65 | | 75,00 | M=75 | 2.073,72 | 1,22% |
| 1.2.1. | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,50 | 0,74 | 55,84 | M=55,8375 | 195,43 | |
| 1.2.2. | 4433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 8,06 | 0,41 | 30,94 | M=30,9375 | 249,36 | |
| 1.2.3. | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 11,19 | 0,11 | 8,33 | KG=8,325 | 93,16 | |
| 1.2.4. | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 18,99 | 0,03 | 1,92 | L=1,92 | 36,46 | |
| 1.2.5. | 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,84 | 0,55 | 41,25 | M=41,25 | 158,40 | |
| 1.2.6. | 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,61 | 0,36 | 26,72 | H=26,7225 | 390,42 | |
| 1.2.7. | 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,24 | 0,71 | 53,44 | H=53,4375 | 921,26 | |
| 1.2.8. | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 20,81 | 0,00 | 0,29 | CHP=0,2925 | 6,09 | |
| 1.2.9. | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 18,37 | 0,02 | 1,26 | CHI=1,26 | 23,15 | |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.315,11 | 0,77% |
| 2.1. | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 63,79 | | 7,89 | L1 x L2 x H=7,89 | 503,32 | 0,29% |
| 2.1.1. | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 1,19 | 9,38 | H=9,38121 | 162,95 | |
| 2.1.2. | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 3,05 | 24,09 | H=24,08817 | 340,37 | |
| 2.2. | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 200,89 | | 4,04 | L1 x L2 x H=4,041 | 811,79 | 0,48% |
| 2.2.1. | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 5,11 | 20,66 | H=20,657592 | 358,82 | |
| 2.2.2. | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 7,93 | 32,06 | H=32,057253 | 452,97 | |
| 3 | | FUNDAÇÃO | | | | | | 40.251,78 | 23,59% |
| 3.1. | 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 64,63 | | 41,20 | L1 x L2=41,2 | 2.662,94 | 1,56% |
| 3.1.1. | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 4,81 | 0,02 | 0,70 | L=0,7004 | 3,37 | |
| 3.1.2. | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,11 | 1,21 | 49,65 | M=49,646 | 154,40 | |
| 3.1.3. | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,12 | 1,78 | 73,34 | M=73,336 | 82,14 | |
| 3.1.4. | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 12,53 | 0,02 | 0,91 | KG=0,9064 | 11,36 | |
| 3.1.5. | 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 10,14 | 2,04 | 84,09 | M=84,0892 | 852,66 | |
| 3.1.6. | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 13,81 | 0,04 | 1,81 | KG=1,8128 | 25,03 | |
| 3.1.7. | 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,61 | 0,62 | 25,50 | H=25,5028 | 372,60 | |
| 3.1.8. | 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,24 | 1,56 | 64,40 | H=64,3956 | 1.110,18 | |
| 3.1.9. | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 20,81 | 0,04 | 1,44 | CHP=1,442 | 30,01 | |
| 3.1.10. | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 18,37 | 0,03 | 1,15 | CHI=1,1536 | 21,19 | |
| 3.2. | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2,90 | | 325,15 | KG=325,152413333333 | 943,29 | 0,55% |
| 3.2.1. | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,13 | 0,72 | 235,41 | UN=235,410347253333 | 30,60 | |
| 3.2.2. | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 12,18 | 0,03 | 8,13 | KG=8,12881033333333 | 99,01 | |
| 3.2.3. | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,51 | 0,04 | 12,19 | H=12,1932155 | 164,73 | |
| 3.2.4. | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,28 | 0,12 | 37,56 | H=37,55510374 | 648,95 | |
| 3.2.5. | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 30,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 6,82 | 0 | 0,00 | KG=0 | 0,00 | |
| 3.3. | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 391,97 | | 7,89 | L1 x L2 x H=7,89 | 3.092,67 | 1,81% |
| 3.3.1. | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 328,54 | 1,15 | 9,07 | L1 x L2 x H=9,0735 | 2.981,01 | |
| 3.3.2. | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 0,36 | 2,86 | H=2,86407 | 49,75 | |
| 3.3.3. | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,54 | 4,29 | H=4,29216 | 60,65 | |
| 3.3.4. | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,49 | 0,09 | 0,69 | CHP=0,69432 | 1,03 | |
| 3.3.5. | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,32 | 0,09 | 0,73 | CHI=0,73377 | 0,23 | |
| 3.4. | 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 86,91 | | 94,50 | M=94,5 | 8.212,59 | 4,81% |
| 3.4.1. | 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 388,87 | 0,11 | 10,71 | L1 x L2 x H=10,70685 | 4.163,57 | |
| 3.4.2. | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 1,37 | 0,10 | 9,13 | L1 x L2 x H=9,1287 | 12,51 | |
| 3.4.3. | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,25 | 23,71 | H=23,71005 | 335,02 | |
| 3.4.4. | 90674 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 385,95 | 0,02 | 2,29 | CHP=2,2869 | 882,63 | |
| 3.4.5. | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 158,30 | 0,06 | 5,61 | CHI=5,6133 | 888,59 | |
| 3.4.6. | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,10 | 0,08 | 7,90 | H=7,9002 | 142,99 | |
| 3.4.7. | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 85,95 | 0,02 | 1,48 | H=1,48365 | 127,52 | |
| 3.4.8. | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016 | KG | 6,83 | 2,24 | 211,94 | KG=211,9446 | 1.447,58 | |
| 3.4.9. | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016 | KG | 10,11 | 0,22 | 20,65 | KG=20,64825 | 208,75 | |
| 3.4.10. | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 1,25 | 0,03 | 2,74 | M3XKM=2,7405 | 3,43 | |
| 3.5. | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,23 | | 438,09 | KG=438,091333333333 | 3.603,47 | 2,11% |
| 3.5.1. | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,13 | 0,54 | 237,88 | UN=237,883594 | 30,92 | |
| 3.5.2. | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 12,18 | 0,03 | 10,95 | KG=10,9522833333333 | 133,40 | |
| 3.5.3. | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,51 | 0,01 | 3,77 | H=3,76758546666667 | 50,90 | |
| 3.5.4. | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,28 | 0,05 | 23,18 | H=23,1750315333333 | 400,46 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|-------|--------|-------|---------|------------------------|-----------|--------|
| 3.5.5 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 6,82 | 1,00 | 438,09 | KG=438,091333333333 | 2.987,78 | |
| 3.6. | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 90,49 | | 94,60 | L1 x L2=94,6 | 8.560,64 | 5,02% |
| 3.6.1 | 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 28,90 | 1,34 | 126,29 | L1 x L2=126,291 | 3.649,81 | |
| 3.6.2 | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,11 | 2,31 | 218,24 | M=218,24222 | 668,73 | |
| 3.6.3 | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,12 | 8,29 | 784,33 | M=784,3286 | 878,45 | |
| 3.6.4 | 5068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 11,19 | 0,22 | 20,34 | KG=20,339 | 227,59 | |
| 3.6.5 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,61 | 0,28 | 26,11 | H=26,1096 | 381,46 | |
| 3.6.6 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,24 | 1,38 | 130,55 | H=130,548 | 2.250,65 | |
| 3.6.7 | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 20,81 | 0,06 | 5,87 | CHP=5,8652 | 122,05 | |
| 3.6.8 | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 18,37 | 0,21 | 20,24 | CHI=20,2444 | 371,89 | |
| 3.7. | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 371,49 | | 5,01 | L1 x L2 x H=5,01 | 1.861,15 | 1,09% |
| 3.7.1 | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 317,84 | 1,10 | 5,53 | L1 x L2 x H=5,52603 | 1.756,39 | |
| 3.7.2 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,24 | 0,17 | 0,87 | H=0,87174 | 15,03 | |
| 3.7.3 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 0,17 | 0,87 | H=0,87174 | 15,14 | |
| 3.7.4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 1,05 | 5,24 | H=5,23545 | 73,98 | |
| 3.7.5 | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,49 | 0,06 | 0,28 | CHP=0,28056 | 0,42 | |
| 3.7.6 | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,32 | 0,12 | 0,59 | CHI=0,59118 | 0,19 | |
| 3.8. | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,84 | | 458,10 | KG=458,09912 | 385,34 | 0,23% |
| 3.8.1 | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,13 | 0,21 | 97,12 | UN=97,11701344 | 12,63 | |
| 3.8.2 | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 12,18 | 0,03 | 11,45 | KG=11,452478 | 139,49 | |
| 3.8.3 | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,51 | 0,00 | 1,97 | H=1,969826216 | 26,61 | |
| 3.8.4 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,28 | 0,03 | 11,96 | H=11,96387032 | 206,61 | |
| 3.8.5 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 7,42 | 0 | 0,00 | KG=0 | 0,00 | |
| 3.9. | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 71,92 | | 110,85 | L1 x L2=110,85 | 7.971,96 | 4,67% |
| 3.9.1 | 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 28,90 | 1,19 | 131,91 | L1 x L2=131,9115 | 3.812,24 | |
| 3.9.2 | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,11 | 0,16 | 17,96 | M=17,9577 | 55,85 | |
| 3.9.3 | 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,12 | 7,73 | 857,31 | M=857,3139 | 960,19 | |
| 3.9.4 | 5068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 11,19 | 0,16 | 17,18 | KG=17,18175 | 192,26 | |
| 3.9.5 | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,61 | 0,22 | 24,61 | H=24,6087 | 359,53 | |
| 3.9.6 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,24 | 1,11 | 123,15 | H=123,15435 | 2.123,18 | |
| 3.9.7 | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 20,81 | 0,05 | 5,99 | CHP=5,9859 | 124,57 | |
| 3.9.8 | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 18,37 | 0,17 | 18,73 | CHI=18,73365 | 344,14 | |
| 3.10. | 92731 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 365,96 | | 8,08 | L1 x L2 x H=8,082 | 2.957,73 | 1,73% |
| 3.10.1 | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 262,19 | 1,10 | 8,91 | L1 x L2 x H=8,914446 | 2.337,28 | |
| 3.10.2 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,24 | 0,28 | 2,25 | H=2,254878 | 38,87 | |
| 3.10.3 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 1,12 | 9,02 | H=9,019512 | 156,67 | |
| 3.10.4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 3,70 | 29,92 | H=29,919564 | 422,76 | |
| 3.10.5 | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,49 | 0,15 | 1,21 | CHP=1,2123 | 1,81 | |
| 3.10.6 | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,32 | 0,13 | 1,04 | CHI=1,042578 | 0,33 | |
| 4 | | PAREDES E VEDAÇÃO | | | | | | 28.862,37 | 16,91% |
| 4.1. | 87498 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 63,09 | | 281,10 | L1 x L2=281,1 | 17.735,48 | 10,39% |
| 4.1.1 | 38783 | BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | 0,75 | 27,93 | 7851,12 | UN=7851,123 | 5.888,34 | |
| 4.1.2 | 34558 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | M | 1,99 | 0,79 | 220,66 | M=220,6635 | 439,12 | |
| 4.1.3 | 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 28,05 | 0,02 | 5,31 | CENTO=5,31279 | 149,02 | |
| 4.1.4 | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 428,45 | 0,01 | 3,51 | L1 x L2 x H=3,51375 | 1.505,47 | |
| 4.1.5 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 1,42 | 399,16 | H=399,162 | 6.933,44 | |
| 4.1.6 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,71 | 199,58 | H=199,581 | 2.820,08 | |
| 4.2. | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 2,63 | | 545,24 | L1 x L2=545,235 | 1.434,01 | 0,84% |
| 4.2.1 | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 313,16 | 0,00 | 2,29 | L1 x L2 x H=2,289887 | 717,13 | |
| 4.2.2 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 0,07 | 38,17 | H=38,16645 | 662,95 | |
| 4.2.3 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,01 | 3,82 | H=3,816645 | 53,93 | |
| 4.3. | 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 17,78 | | 545,24 | L1 x L2=545,235 | 9.692,88 | 5,68% |
| 4.3.1 | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 348,71 | 0,02 | 11,61 | L1 x L2 x H=11,6135055 | 4.049,75 | |
| 4.3.2 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 0,46 | 250,81 | H=250,8081 | 4.356,54 | |
| 4.3.3 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,17 | 91,05 | H=91,054245 | 1.286,60 | |
| 5 | | COBERTURA | | | | | | 10.228,39 | 5,99% |
| 5.1. | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 192,27 | | 6,00 | UN=6 | 1.153,62 | 0,68% |
| 5.1.1 | 11964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 1,50 | 12,00 | 72,00 | UN=72 | 108,00 | |
| 5.1.2 | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,91 | 5,56 | 33,35 | H=33,354 | 564,02 | |
| 5.1.3 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 2,09 | 12,56 | H=12,564 | 177,53 | |
| 5.1.4 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 332,50 | 0,11 | 0,68 | CHP=0,6798 | 226,03 | |
| 5.1.5 | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 82,85 | 0,16 | 0,94 | CHI=0,942 | 78,04 | |
| 5.2. | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 33,22 | | 146,34 | L1 x L2=146,34 | 4.861,03 | 2,85% |
| 5.2.1 | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 0,13 | 1,27 | 185,85 | CI=185,8518 | 24,16 | |
| 5.2.2 | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 2,00 | 1,27 | 185,85 | UN=185,8518 | 371,70 | |
| 5.2.3 | 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | 20,45 | 1,28 | 186,58 | L1 x L2=186,5835 | 3.815,63 | |
| 5.2.4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,15 | 21,95 | H=21,951 | 310,17 | |
| 5.2.5 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,37 | 0,12 | 16,83 | H=16,8291 | 309,15 | |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|--|-----------|---------------|-------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| 5.2.6 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 17,83 | 0,01 | 0,73 | CHP=0,7317 | 13,05 | |
| 5.2.7 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 17,00 | 0,01 | 1,01 | CHI=1,009746 | 17,17 | |
| 5.3. | 94231 | RUF0 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 31,21 | | 54,40 | M=54,4 | 1.698,06 | 1,00% |
| 5.3.1 | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 24,02 | 0,20 | 10,77 | 310ML=10,7712 | 258,72 | |
| 5.3.2 | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 11,00 | 0,01 | 0,33 | KG=0,3264 | 3,59 | |
| 5.3.3 | 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 66,24 | 0,00 | 0,07 | KG=0,06528 | 4,32 | |
| 5.3.4 | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 81,07 | 0,05 | 2,45 | KG=2,448 | 198,46 | |
| 5.3.5 | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 16,32 | 1,05 | 57,12 | M=57,12 | 932,20 | |
| 5.3.6 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,21 | 11,26 | H=11,2608 | 159,12 | |
| 5.3.7 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,37 | 0,11 | 6,09 | H=6,0928 | 111,92 | |
| 5.3.8 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 17,83 | 0,01 | 0,72 | CHP=0,71808 | 12,80 | |
| 5.3.9 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 17,00 | 0,02 | 1,00 | CHI=0,99552 | 16,92 | |
| 5.4. | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 51,90 | | 35,20 | M=35,2 | 1.805,82 | 1,06% |
| 5.4.1 | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 24,02 | 0,08 | 2,85 | 310ML=2,8512 | 68,49 | |
| 5.4.2 | 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 11,00 | 0,01 | 0,46 | KG=0,4576 | 5,03 | |
| 5.4.3 | 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 66,24 | 0,00 | 0,08 | KG=0,08448 | 5,60 | |
| 5.4.4 | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 81,07 | 0,09 | 3,17 | KG=3,168 | 256,83 | |
| 5.4.5 | 40783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | M | 29,41 | 1,05 | 36,96 | M=36,96 | 1.086,99 | |
| 5.4.6 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,37 | 13,06 | H=13,0592 | 184,53 | |
| 5.4.7 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,37 | 0,28 | 9,75 | H=9,7504 | 179,11 | |
| 5.4.8 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 17,83 | 0,01 | 0,46 | CHP=0,46464 | 8,28 | |
| 5.4.9 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 17,00 | 0,02 | 0,64 | CHI=0,64416 | 10,95 | |
| 5.5. | 100325 | CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 39,44 | | 18,00 | M=18 | 709,86 | 0,42% |
| 5.5.1 | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 0,13 | 4,20 | 75,60 | CJ=75,6 | 9,83 | |
| 5.5.2 | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 2,00 | 4,20 | 75,60 | UN=75,6 | 151,20 | |
| 5.5.3 | 7214 | CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | UN | 28,07 | 1,03 | 18,52 | UN=18,522 | 519,91 | |
| 5.5.4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,06 | 0,99 | H=0,99 | 13,99 | |
| 5.5.5 | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,37 | 0,04 | 0,74 | H=0,738 | 13,56 | |
| 5.5.6 | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 17,83 | 0,00 | 0,03 | CHP=0,0324 | 0,58 | |
| 5.5.7 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 17,00 | 0,00 | 0,05 | CHI=0,0468 | 0,80 | |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 8.790,49 | 5,15% |
| 6.1. | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 286,22 | | 1,00 | UN=1 | 286,22 | 0,17% |
| 6.1.1 | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 217,60 | 1,00 | 1,00 | UN=1 | 217,60 | |
| 6.1.2 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,01 | 2,00 | 2,00 | H=2 | 30,02 | |
| 6.1.3 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,30 | 2,00 | 2,00 | H=2 | 38,60 | |
| 6.2. | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 13,42 | | 12 | UN=12 | 161,07 | 0,09% |
| 6.2.1 | 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | UN | 11,01 | 1,00 | 12,00 | UN=12 | 132,12 | |
| 6.2.2 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,30 | 0,13 | 1,50 | H=1,5 | 28,95 | |
| 6.3. | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 99,86 | | 22 | UN=22 | 2.197,01 | 1,29% |
| 6.3.1 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 4,67 | 2,20 | 48,40 | M=48,4 | 226,03 | |
| 6.3.2 | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 2,74 | 1,00 | 22,00 | UN=22 | 60,28 | |
| 6.3.3 | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 8,53 | 2,20 | 48,40 | M=48,4 | 412,85 | |
| 6.3.4 | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,03 | 2,00 | 44,00 | M=44 | 177,32 | |
| 6.3.5 | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,85 | 2,20 | 48,40 | M=48,4 | 283,14 | |
| 6.3.6 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,71 | 8,40 | 184,80 | M=184,8 | 316,01 | |
| 6.3.7 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,72 | 0,38 | 8,25 | UN=8,25 | 71,94 | |
| 6.3.8 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,95 | 1,00 | 22,00 | UN=22 | 240,90 | |
| 6.3.9 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 18,57 | 1,00 | 22,00 | UN=22 | 408,54 | |
| 6.4. | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 119,68 | | 34 | UN=34 | 4.069,05 | 2,38% |
| 6.4.1 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 4,67 | 2,20 | 74,80 | M=74,8 | 349,32 | |
| 6.4.2 | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 2,74 | 1,00 | 34,00 | UN=34 | 93,16 | |
| 6.4.3 | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 8,53 | 2,20 | 74,80 | M=74,8 | 638,04 | |
| 6.4.4 | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,03 | 2,00 | 68,00 | M=68 | 274,04 | |
| 6.4.5 | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,85 | 2,20 | 74,80 | M=74,8 | 437,58 | |
| 6.4.6 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,43 | 12,60 | 428,40 | M=428,4 | 1.041,01 | |
| 6.4.7 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,72 | 0,38 | 12,75 | UN=12,75 | 111,18 | |
| 6.4.8 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,95 | 1,00 | 34,00 | UN=34 | 372,30 | |
| 6.4.9 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22,13 | 1,00 | 34,00 | UN=34 | 752,42 | |
| 6.5. | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 121,32 | | 8 | UN=8 | 970,54 | 0,57% |
| 6.5.1 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 4,67 | 2,20 | 17,60 | M=17,6 | 82,19 | |
| 6.5.2 | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 2,74 | 1,00 | 8,00 | UN=8 | 21,92 | |
| 6.5.3 | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 8,53 | 2,20 | 17,60 | M=17,6 | 150,13 | |
| 6.5.4 | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4,03 | 2,00 | 16,00 | M=16 | 64,48 | |
| 6.5.5 | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,85 | 2,20 | 17,60 | M=17,6 | 102,96 | |
| 6.5.6 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,43 | 12,60 | 100,80 | M=100,8 | 244,94 | |
| 6.5.7 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,72 | 0,38 | 3,00 | UN=3 | 26,16 | |
| 6.5.8 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,95 | 1,00 | 8,00 | UN=8 | 87,60 | |
| 6.5.9 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 23,77 | 1,00 | 8,00 | UN=8 | 190,16 | |
| 6.6. | 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 25,21 | | 22,00 | UN=22 | 554,71 | 0,33% |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--|-------|----------|-------|--------|--|----------------------|-----------|-------|
| 12.2.1 | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | UN | 227,02 | 1,00 | 2,00 | | UN=2 | 454,04 | |
| 12.2.2 | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 301,65 | 1,00 | 2,00 | | UN=2 | 603,30 | |
| 12.2.3 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 85,73 | 1,00 | 2,00 | | UN=2 | 171,46 | |
| 12.2.4 | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 5,23 | 10,20 | 20,40 | | M=20,4 | 106,69 | |
| 12.3. | 94805 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 957,26 | | 1,00 | | UN=1 | 957,26 | 0,56% |
| 12.3.1 | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 24,02 | 1,61 | 1,61 | | 310ML=1,613 | 38,74 | |
| 12.3.2 | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 0,36 | 8,80 | 8,80 | | UN=8,8 | 3,17 | |
| 12.3.3 | 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 899,45 | 1,00 | 1,00 | | UN=1 | 899,45 | |
| 12.3.4 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 0,65 | 0,65 | | H=0,651 | 11,31 | |
| 12.3.5 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,33 | 0,33 | | H=0,325 | 4,59 | |
| 13 | | PINTURAS | | | | | | | 13.838,31 | 8,11% |
| 13.1. | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 8,50 | | 285,51 | | L1 x L2=285,51 | 2.426,62 | 1,42% |
| 13.1.1 | 7345 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 16,42 | 0,33 | 94,22 | | L=94,2183 | 1.547,06 | |
| 13.1.2 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,48 | 0,13 | 37,12 | | H=37,1163 | 685,91 | |
| 13.1.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,05 | 13,70 | | H=13,70448 | 193,64 | |
| 13.2. | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 9,44 | | 146,34 | | L1 x L2=146,34 | 1.380,90 | 0,81% |
| 13.2.1 | 7345 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 16,42 | 0,33 | 48,29 | | L=48,2922 | 792,96 | |
| 13.2.2 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,48 | 0,17 | 24,88 | | H=24,8778 | 459,74 | |
| 13.2.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,06 | 9,07 | | H=9,07308 | 128,20 | |
| 13.3. | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 20,14 | | 146,34 | | L1 x L2=146,34 | 2.947,17 | 1,73% |
| 13.3.1 | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,74 | 0,10 | 14,63 | | UN=14,634 | 10,83 | |
| 13.3.2 | 4051 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 85,00 | 0,05 | 7,16 | | 18L=7,156026 | 608,26 | |
| 13.3.3 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,48 | 0,67 | 98,34 | | H=98,34048 | 1.817,33 | |
| 13.3.4 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,25 | 36,15 | | H=36,14598 | 510,74 | |
| 13.4. | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 11,61 | | 285,51 | | L1 x L2=285,51 | 3.313,94 | 1,94% |
| 13.4.1 | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,74 | 0,10 | 28,55 | | UN=28,551 | 21,13 | |
| 13.4.2 | 4051 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 85,00 | 0,05 | 13,96 | | 18L=13,961439 | 1.186,72 | |
| 13.4.3 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,48 | 0,31 | 89,08 | | H=89,07912 | 1.646,18 | |
| 13.4.4 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,11 | 32,55 | | H=32,54814 | 459,91 | |
| 13.5. | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 15,21 | | 216,28 | | L1 x L2=216,28 | 3.289,94 | 1,93% |
| 13.5.1 | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 5,85 | 1,94 | 419,15 | | KG=419,15064 | 2.452,03 | |
| 13.5.2 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,48 | 0,18 | 38,07 | | H=38,06528 | 703,45 | |
| 13.5.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,04 | 9,52 | | H=9,51632 | 134,47 | |
| 13.6. | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 2,22 | | 216,28 | | L1 x L2=216,28 | 479,74 | 0,28% |
| 13.6.1 | 6085 | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 6,39 | 0,16 | 34,60 | | L=34,6048 | 221,12 | |
| 13.6.2 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,48 | 0,05 | 11,68 | | H=11,67912 | 215,83 | |
| 13.6.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,01 | 3,03 | | H=3,02792 | 42,78 | |
| 14 | | PAISAGISMO | | | | | | | 3.914,22 | 2,29% |
| 14.1. | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | M2 | 15,95 | | 170,16 | | L1 x L2=170,16 | 2.714,22 | 1,59% |
| 14.1.1 | 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 4,50 | 0,64 | 108,43 | | L1 x L2=108,425952 | 487,92 | |
| 14.1.2 | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | M3 | 214,28 | 0,04 | 7,59 | | L1 x L2 x H=7,589136 | 1.626,20 | |
| 14.1.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,19 | 32,72 | | H=32,721768 | 462,36 | |
| 14.1.4 | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,83 | 0,05 | 8,18 | | H=8,184696 | 137,75 | |
| 14.2. | Avulso | Palmeiras Rabo de raposa, plantadas e adubadas | UND | 1.200,00 | | 1,00 | | UND=1 | 1.200,00 | 0,70% |
| 14.2.1 | Avulso | Palmeiras Rabo de raposa, plantadas e adubadas | UND | 400,00 | 3,00 | 3,00 | | UND=3 | 1.200,00 | |
| 15 | | BLINDEX | | | | | | | 3.591,18 | 2,10% |
| 15.1. | 72119 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 232,12 | | 11,22 | | L1 x L2=11,22 | 2.604,33 | 1,53% |
| 15.1.1 | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 7,24 | 1,50 | 16,83 | | KG=16,83 | 121,85 | |
| 15.1.2 | 10506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | M | 206,53 | 1,00 | 11,22 | | L1 x L2=11,22 | 2.317,27 | |
| 15.1.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,50 | 5,61 | | H=5,61 | 79,27 | |
| 15.1.4 | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,32 | 0,50 | 5,61 | | H=5,61 | 85,95 | |
| 15.2. | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 293,71 | | 3,36 | | L1 x L2=3,36 | 986,85 | 0,58% |
| 15.2.1 | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 7,24 | 1,50 | 5,04 | | KG=5,04 | 36,49 | |
| 15.2.2 | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 268,12 | 1,00 | 3,36 | | L1 x L2=3,36 | 900,88 | |
| 15.2.3 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,50 | 1,68 | | H=1,68 | 23,74 | |
| 15.2.4 | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,32 | 0,50 | 1,68 | | H=1,68 | 25,74 | |
| 16 | | Captação da rede de esgoto | | | | | | | 3.872,30 | 2,27% |
| 16.1. | 98055 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 3.872,30 | | 1,00 | | UN=1 | 3.872,30 | 2,27% |
| 16.1.1 | 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 87,05 | 0,60 | 0,60 | | CHP=0,6001 | 52,24 | |
| 16.1.2 | 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 36,37 | 2,02 | 2,02 | | CHI=2,0185 | 73,41 | |
| 16.1.3 | 12567 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M | UN | 548,34 | 5,00 | 5,00 | | UN=5 | 2.741,70 | |
| 16.1.4 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,37 | 5,95 | 5,95 | | H=5,9514 | 103,38 | |
| 16.1.5 | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 5,95 | 5,95 | | H=5,9514 | 84,09 | |
| 16.1.6 | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 126,00 | 0,56 | 0,56 | | L1 x L2 x H=0,5641 | 71,08 | |
| 16.1.7 | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | M3 | 3.075,85 | 0,02 | 0,02 | | L1 x L2 x H=0,0154 | 47,37 | |
| 16.1.8 | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 1.330,11 | 0,38 | 0,38 | | L1 x L2 x H=0,3814 | 507,30 | |
| 16.1.9 | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 433,10 | 0,44 | 0,44 | | L1 x L2 x H=0,4427 | 191,73 | |
| 17 | | FORRO DE GESSO | | | | | | | 7.460,74 | 4,37% |
| 17.1. | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 50,98 | | 146,34 | | L1 x L2=146,34 | 7.460,74 | 4,37% |
| 17.1.1 | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 16,99 | 1,10 | 160,48 | | L1 x L2=160,476444 | 2.726,49 | |
| 17.1.2 | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 3,23 | 3,85 | 563,56 | | M=563,55534 | 1.820,28 | |
| 17.1.3 | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 1,21 | 1,33 | 194,12 | | UN=194,12001 | 234,89 | |
| 17.1.4 | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,51 | 1,44 | 210,66 | | M=210,65643 | 528,75 | |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--|-------|-----------|-------|----------|----------------|-----------|
| 17.1.5 | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 3,38 | 0,52 | 76,13 | KG=76,126068 | 257,31 |
| 17.1.6 | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 0,06 | 7,97 | 1.166,92 | UN=1166,91516 | 70,01 |
| 17.1.7 | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,15 | 2,19 | 320,66 | UN=320,660208 | 48,10 |
| 17.1.8 | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 17,17 | 0,01 | 1,93 | CENTO=1,931688 | 33,17 |
| 17.1.9 | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 15,04 | 0,04 | 6,23 | KG=6,234084 | 93,76 |
| 17.1.10 | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,91 | 0,36 | 53,09 | H=53,092152 | 897,79 |
| 17.1.11 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,13 | 0,36 | 53,09 | H=53,092152 | 750,19 |
| 18 | | Divisórias de Eucatex | | | | | | 14.400,00 |
| 18.1. | Avulso | Divisórias de Eucatex, com 2 m de eucatex e 1 m de acabamento com vidro incolor de 4 mm, instaladas com portas | M² | 14.400,00 | | 1,00 | M²=1 | 14.400,00 |
| 18.1.1 | Avulso | Divisórias de Eucatex, com 2 m de eucatex e 1 m de acabamento com vidro incolor de 4 mm | M² | 150,00 | 96,00 | 96,00 | M²=96 | 14.400,00 |

8,44%

8,44%

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | 170.645,69 |
| | | Valor do M2 da obra (custo) | R\$1.166,09 |
| | BDI% | 23,45% | 40.020,72 |
| | | Valor do M2 (BDI) | R\$273,48 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | 210.666,42 |
| | | Valor do M2 da obra (total) | R\$1.439,57 |

Engenheiro Civil Guilherme Pimenta Fedato - CREA: 60663/MS

GOVERNO DO ESTADO DO XXX
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO E HABITAÇÃO
 SUBSECRETARIA DAS CIDADES
 TAQUARUSSU

Prazo da Obra:

2 Meses

INSERIR MÊS

EXCLUIR MÊS

Nº do Processo 1

Objeto EXECUÇÃO DE OBRA - BARRACÃO COMERCIAL
 Local Camara dos Vereadores de Taquarussu
 Área 146,34 m²

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | ETAPA | 1º mês | 2º mês |
|------|---|---------------|-----------|-----------|
| BDI | BDI% | R\$ 40.020,72 | 0,00% | 0,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 2.777,29 | 100,00% | 0,00% |
| | | | 2.777,29 | 0,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.315,11 | 100,00% | 0,00% |
| | | | 1.315,11 | 0,00 |
| 3 | FUNDAÇÃO | R\$ 40.251,78 | 100,00% | 0,00% |
| | | | 40.251,78 | 0,00 |
| 4 | PAREDES E VEDAÇÃO | R\$ 28.862,37 | 100,00% | 0,00% |
| | | | 28.862,37 | 0,00 |
| 5 | COBERTURA | R\$ 10.228,39 | 100,00% | 0,00% |
| | | | 10.228,39 | 0,00 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 8.790,49 | 50,00% | 50,00% |
| | | | 4.395,25 | 4.395,25 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 697,49 | 50,00% | 50,00% |
| | | | 348,75 | 348,75 |
| 8 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 1.327,44 | 70,00% | 30,00% |
| | | | 929,21 | 398,23 |
| 9 | INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS | R\$ 3.246,20 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 3.246,20 |
| 10 | REVESTIMENTOS | R\$ 11.031,23 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 11.031,23 |
| 11 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 11.568,88 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 11.568,88 |
| 12 | ESQUADRIAS | R\$ 3.472,27 | 50,00% | 50,00% |
| | | | 1.736,14 | 1.736,14 |
| 13 | PINTURAS | R\$ 13.838,31 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 13.838,31 |
| 14 | PAISAGISMO | R\$ 3.914,22 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 3.914,22 |
| 15 | BLINDEX | R\$ 3.591,18 | 30,00% | 70,00% |
| | | | 1.077,35 | 2.513,83 |
| 16 | Captação da rede de esgoto | R\$ 3.872,30 | 50,00% | 50,00% |
| | | | 1.936,15 | 1.936,15 |
| 17 | FORRO DE GESSO | R\$ 7.460,74 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 7.460,74 |
| 18 | Divisórias de Eucatex | R\$ 14.400,00 | 0,00% | 100,00% |
| | | | 0,00 | 14.400,00 |

| RESUMO DO ORÇAMENTO | R\$ | 210.666,42 | | |
|---------------------|-----|------------|-----------|------------|
| TOTAL (R\$) | | | 93.857,77 | 76.787,92 |
| TOTAL (%) | | | 44,55% | 36,45% |
| ACUMULADO (R\$) | | | 93.857,77 | 170.645,69 |
| ACUMULADO (%) | | | 44,55% | 81,00% |

OBS.: 1 - OS PRAZOS DAS ETAPAS SERÃO CONSIDERADOS A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO OU DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL EMITIDA PELO CONTRATANTE.