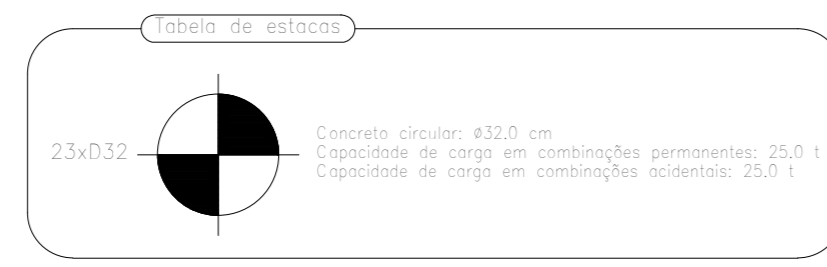


| Apq. | Proc. | Norm. | D. | C. comp. | T. Alt. | Peso | Peso |
|-------------|-------|-------|-----|----------|---------|------|------|
| CA-50-4 | 2 | 4 | 800 | 13800 | 90 | 0,26 | |
| CA-60-8 | 2 | 4 | 800 | 2450 | 19816 | 0,00 | 1014 |
| Tabela 1005 | | | | | 1004 | 2103 | |

ESTACAS
Concreto C20, em geral
VOLUME: 0,44 m³
Tela BR/ES04

Estacas
(profundidade de oito metros)

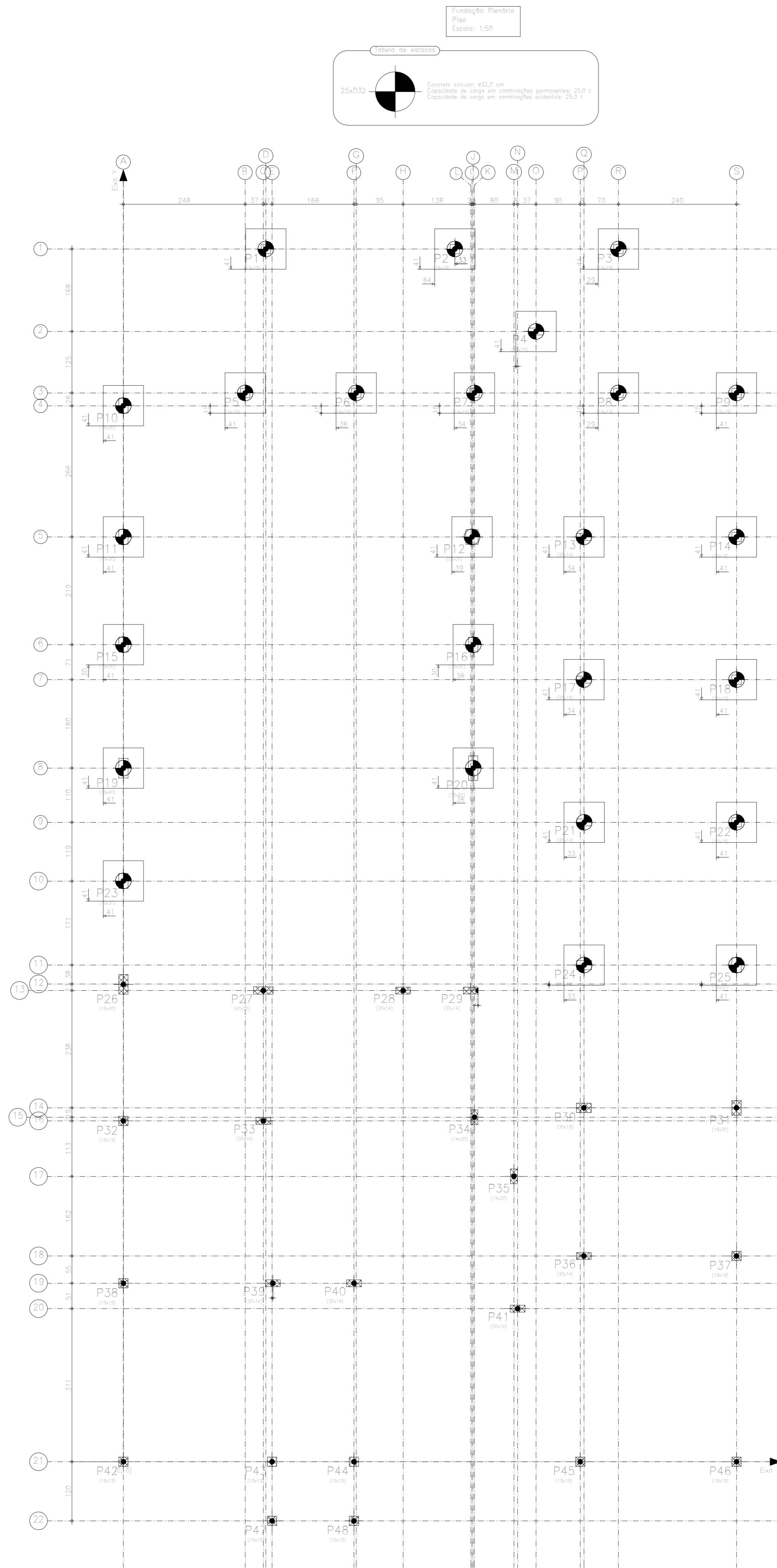
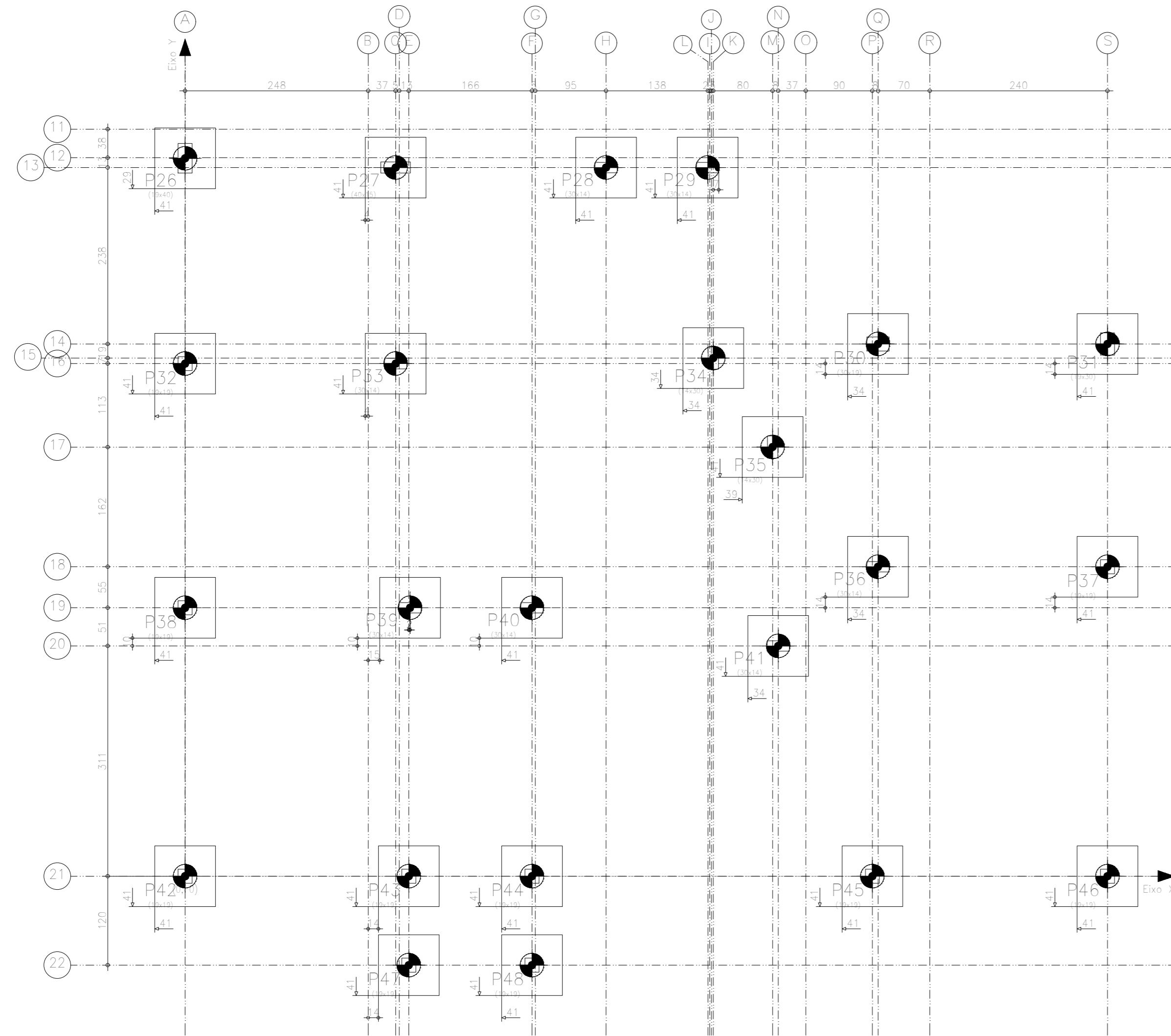


Fundação
Plano
Escala: 1:50

Implantação de pilares - Fundação

| Pilar | Dimensão (cm) | Coordenada X (cm) | Coordenada Y (cm) |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| P26 | 19x40 | 0 | 370 |
| P27 | 40x15 | 284 | 357 |
| P28 | 30x14 | 569 | 357 |
| P29 | 30x14 | 706 | 357 |
| P30 | 30x19 | 936 | 719 |
| P31 | 19x30 | 1246 | 719 |
| P32 | 19x19 | 0 | 693 |
| P33 | 30x14 | 284 | 693 |
| P34 | 14x30 | 714 | 700 |
| P35 | 14x30 | 794 | 580 |
| P36 | 30x14 | 636 | 478 |
| P37 | 19x19 | 1246 | 478 |
| P38 | 19x19 | 0 | 363 |
| P39 | 30x14 | 304 | 363 |
| P40 | 30x14 | 469 | 363 |
| P41 | 30x14 | 607 | 311 |
| P42 | 19x19 | 0 | 0 |
| P43 | 19x19 | 302 | 0 |
| P44 | 19x19 | 469 | 0 |
| P45 | 19x19 | 629 | 0 |
| P46 | 19x19 | 1246 | 0 |
| P47 | 19x19 | 302 | -120 |
| P48 | 19x19 | 469 | -120 |

Nota de observação: esta pilares: -2,85 m



Implantação de pilares - Fundação Plena

| Pilar | Dimensão (cm) | Coordenada X (cm) | Coordenada Y (cm) |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| P10 | 19x30 | 0 | 2146 |
| P11 | 19x30 | 0 | 1879 |
| P12 | 25x30 | 709 | 1879 |
| P13 | 30x14 | 936 | 1879 |
| P14 | 19x19 | 1246 | 1879 |
| P15 | 19x30 | 0 | 1660 |
| P16 | 19x30 | 711 | 1660 |
| P17 | 30x14 | 936 | 1589 |
| P18 | 19x19 | 1246 | 1589 |
| P19 | 19x40 | 0 | 1409 |
| P20 | 19x50 | 711 | 1409 |
| P21 | 30x14 | 937 | 1299 |
| P22 | 19x19 | 1246 | 1299 |
| P23 | 19x30 | 0 | 1180 |
| P24 | 30x14 | 936 | 1009 |
| P25 | 19x30 | 1246 | 1009 |
| P26 | 19x40 | 0 | 970 |
| P27 | 40x15 | 284 | 957 |
| P28 | 30x14 | 569 | 957 |
| P29 | 30x14 | 706 | 957 |
| P30 | 30x19 | 936 | 719 |
| P31 | 19x30 | 1246 | 719 |
| P32 | 19x19 | 0 | 693 |
| P33 | 30x14 | 284 | 693 |
| P34 | 14x30 | 714 | 700 |
| P35 | 14x30 | 794 | 580 |
| P36 | 30x14 | 636 | 478 |
| P37 | 19x19 | 1246 | 478 |
| P38 | 19x19 | 0 | 363 |
| P39 | 30x14 | 304 | 363 |
| P40 | 30x14 | 469 | 363 |
| P41 | 30x14 | 607 | 311 |
| P42 | 19x19 | 0 | 0 |
| P43 | 19x19 | 302 | 0 |
| P44 | 19x19 | 469 | 0 |
| P45 | 19x19 | 629 | 0 |
| P46 | 19x19 | 1246 | 0 |
| P47 | 19x19 | 302 | -120 |
| P48 | 19x19 | 469 | -120 |

Nota de observação: esta pilares: -0,35 m

Fundação Plena
Normal
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

| Concreto | Armadura | Forma | Forma |
|----------|----------|-------|-------|
| Concreto | Armadura | Forma | Forma |

FABIANO MARTINS DUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MS: 125417/D

LUÍZA INÊZ MULLICA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 50628867/9

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--|--|--|
| FOLHA: 01 / 04 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA: INDICADA |
| ASSUNTO: CÂMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| DESPAÇO COMERCIAL | | |
| LOCAL: RUA DR. ADALDO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MS | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS DUNHA - CREA/MS: 125417/D | | |
| ÁREA TERRENO: 2178,62 m ² | | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA INÊZ MULLICA MAROTTA - CREA/SP: 50628867/9 | |

BALDRAME Coragem
Escala: 1:50

| Elemento | Quantidade | Volume (m³) | Área (m²) |
|-------------------|------------|-------------|-----------|
| Forma | 1 | 1,94 | 4,94 |
| Forma Isola | 78,00 | 152,50 | 438,00 |
| Forma (Esp. 10cm) | 1,00 | 0,02 | 0,05 |
| Forma (Esp. 5cm) | 1,00 | 0,01 | 0,02 |
| Total | 81,00 | 154,57 | 443,06 |

| Pilar | Dimensão (cm) | Coordenada X (cm) | Coordenada Y (cm) |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| P26 | 19x40 | 0 | 370 |
| P27 | 40x15 | 284 | 957 |
| P28 | 30x14 | 569 | 957 |
| P29 | 30x14 | 706 | 957 |
| P30 | 30x19 | 935 | 719 |
| P31 | 19x30 | 1246 | 719 |
| P32 | 19x19 | 0 | 693 |
| P33 | 30x14 | 284 | 693 |
| P34 | 14x30 | 714 | 709 |
| P35 | 14x30 | 794 | 589 |
| P36 | 30x14 | 936 | 418 |
| P37 | 19x19 | 1246 | 418 |
| P38 | 19x19 | 0 | 363 |
| P39 | 30x14 | 284 | 363 |
| P40 | 30x14 | 469 | 363 |
| P41 | 30x14 | 801 | 311 |
| P42 | 19x19 | 0 | 0 |
| P43 | 19x19 | 302 | 0 |
| P44 | 19x19 | 449 | 0 |
| P45 | 19x19 | 929 | 0 |
| P46 | 19x19 | 1246 | 0 |
| P47 | 19x19 | 302 | -120 |
| P48 | 19x19 | 469 | -120 |

Cota de arranque dos pilares: +2,44 m

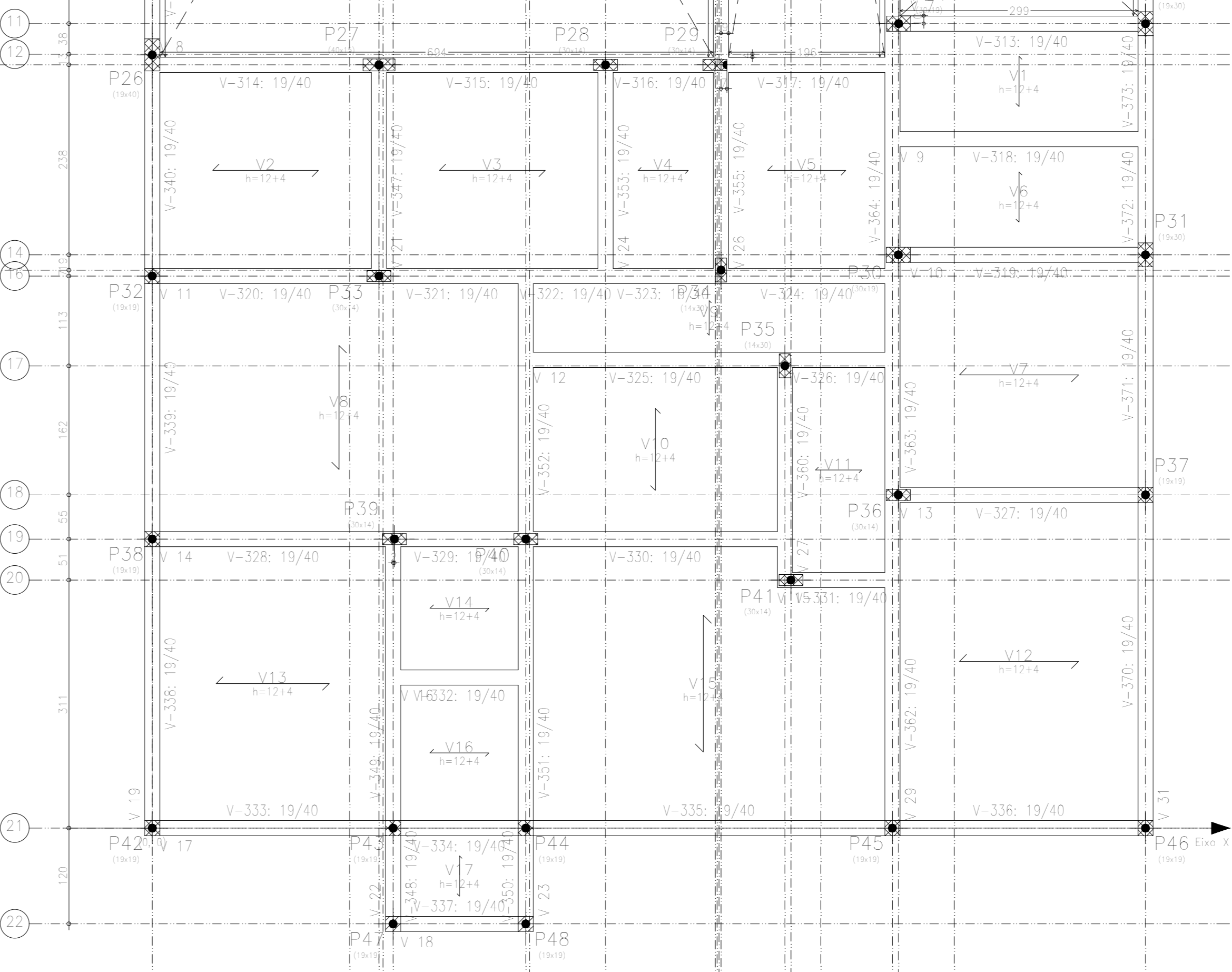
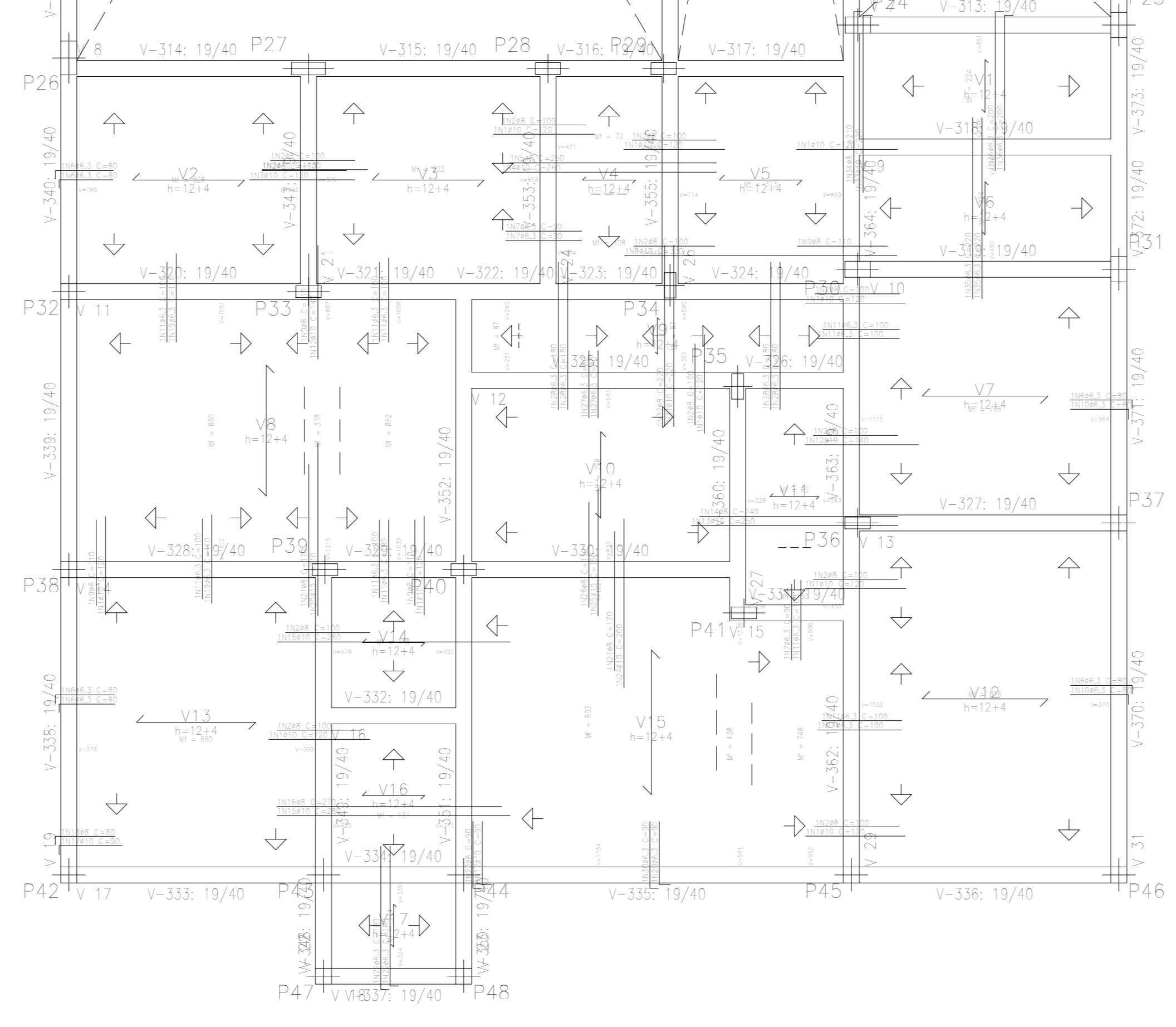
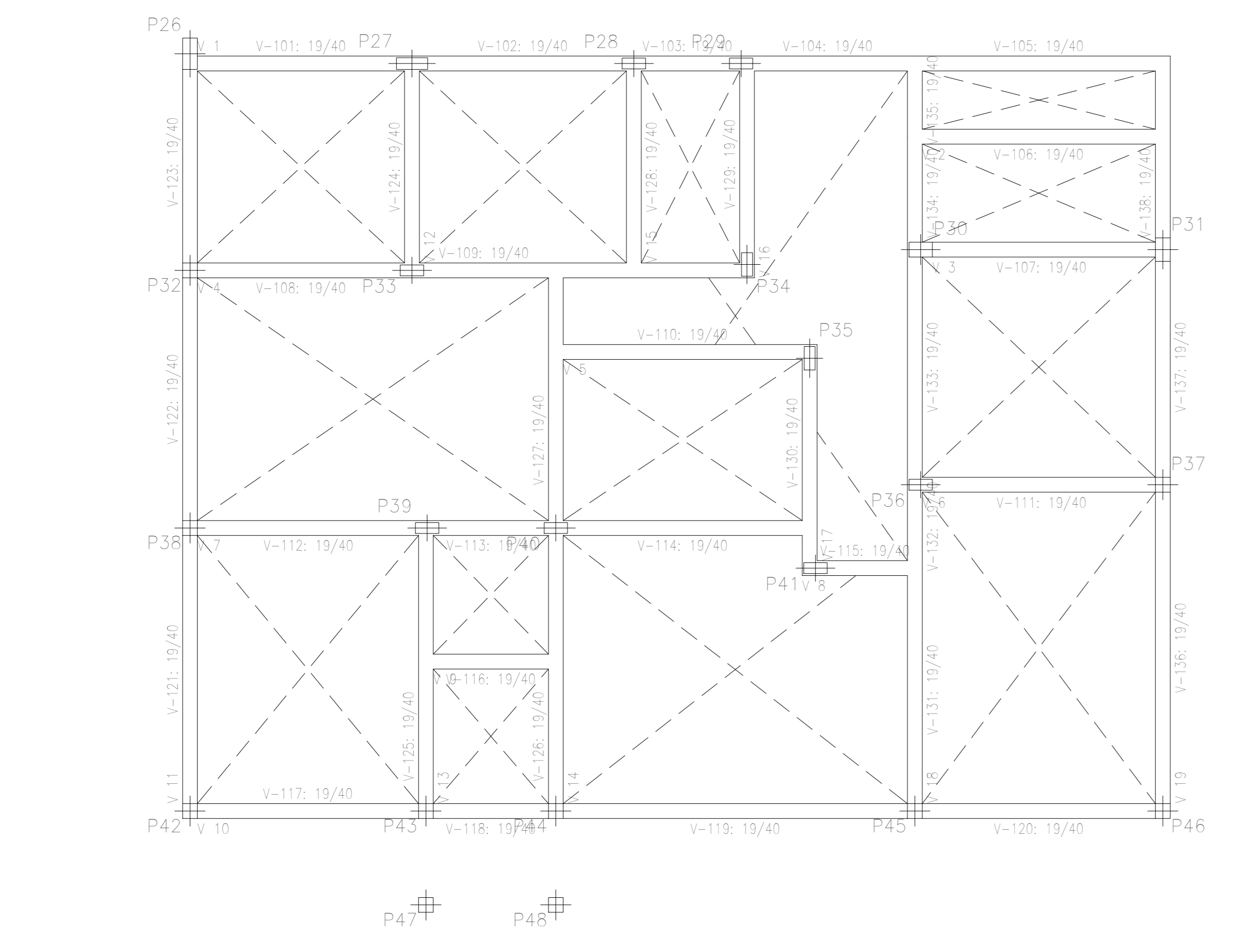
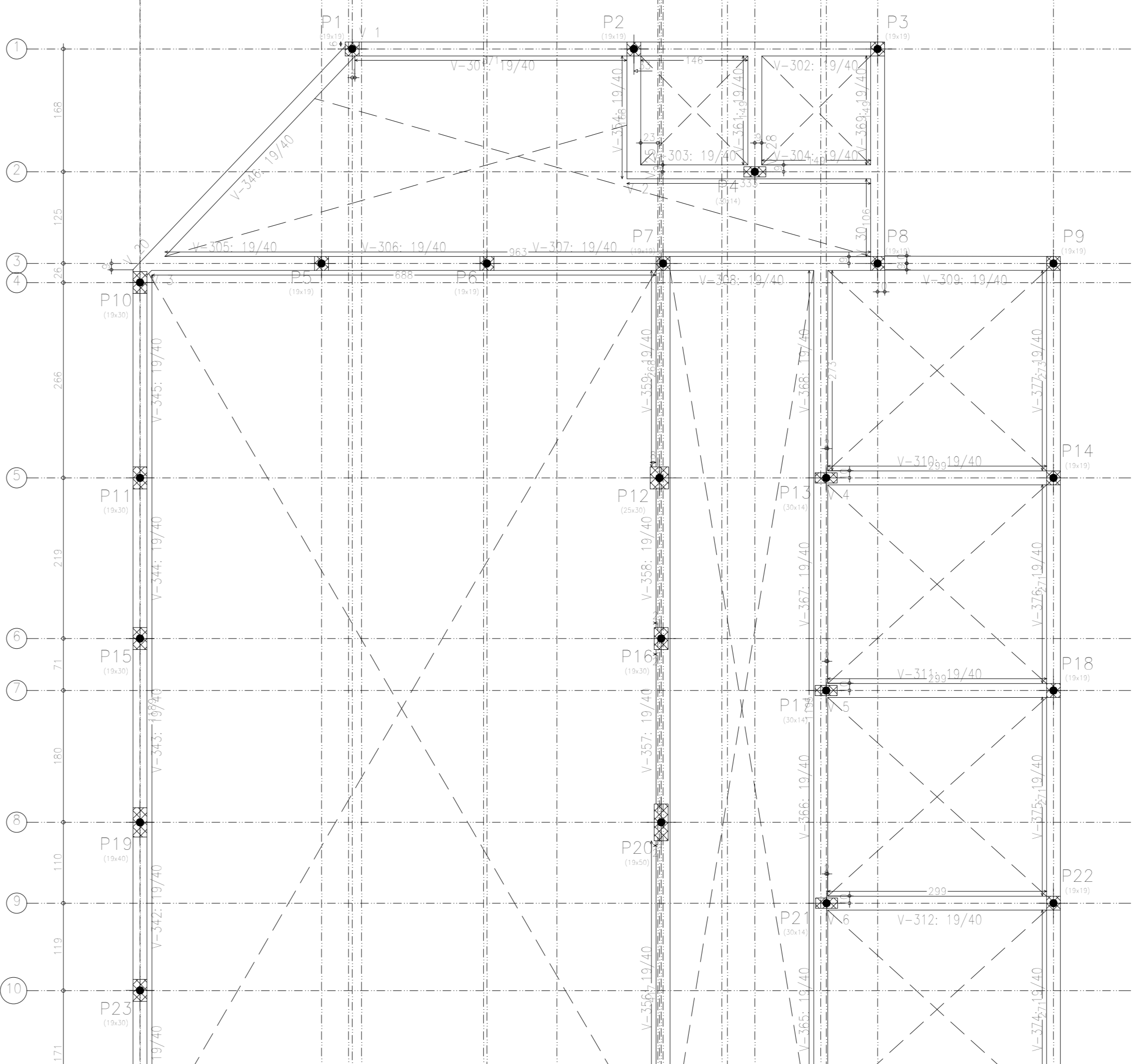
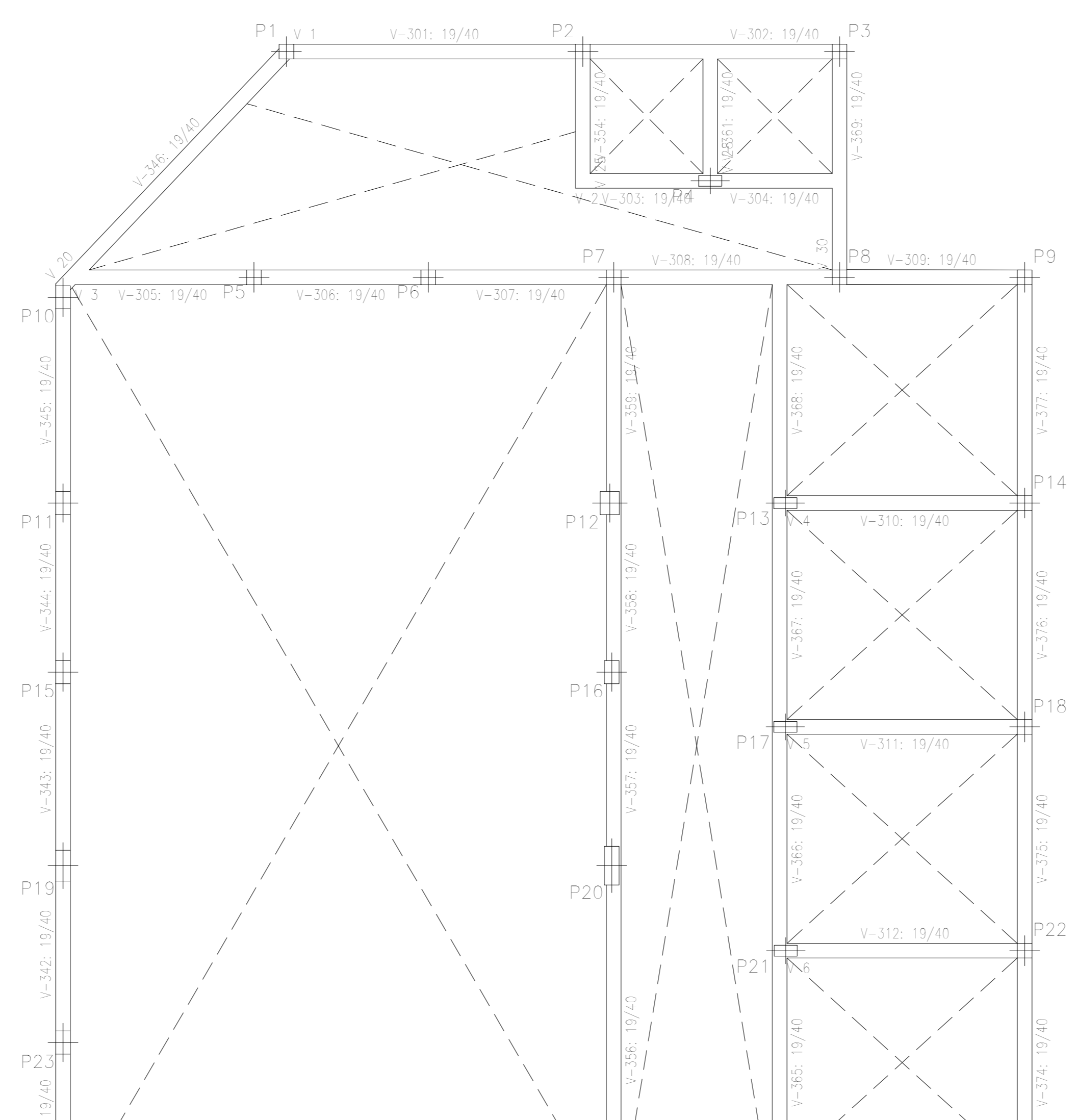
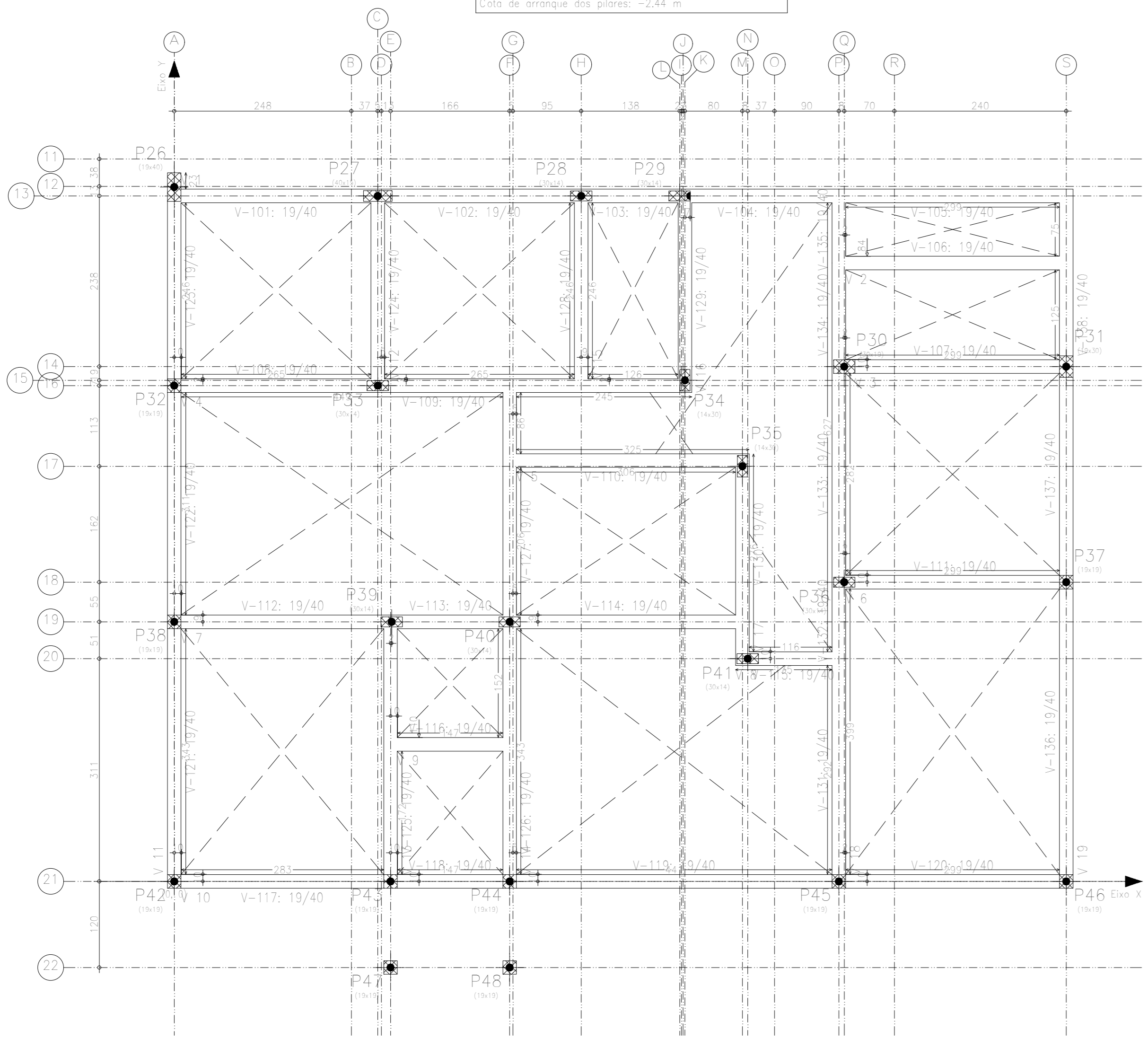
BALDRAME
Pilar
M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kg.f/m²)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kg.f/m)
Escala: 1:50

| Elemento | Quantidade | Volume (m³) | Área (m²) |
|-------------------|------------|-------------|-----------|
| Forma | 1 | 1,94 | 4,94 |
| Forma Isola | 78,00 | 152,50 | 438,00 |
| Forma (Esp. 10cm) | 1,00 | 0,02 | 0,05 |
| Forma (Esp. 5cm) | 1,00 | 0,01 | 0,02 |
| Total | 81,00 | 154,57 | 443,06 |

Nota de observação de obra de cálculo de pilares
LAK RE NOTAS DE OBSERVAÇÃO
Pilar de concreto 12 cm
Espessura mínima de compósito: 4 cm
Espessura de cobertura: 4 cm
Espessura de proteção:
- para pilares: 20 mm
- para vigas: 25 mm
- para lajes: 30 mm
- para outros: 35 mm
Nota: Quando se indicar valores em itálico, os mesmos deverão ser adotados em caso de alteração proposta à obra.

BALDRAME
Formas
Concreto: C25, em geral
CA-50 e (CA-60)
M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kg.f/m²)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kg.f/m)
Escala: 1:50

| Resumo Ago | Comp. total (m) | Peso + 10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|-----------------|-------|
| CA-50 Ø6,3 | 204,2 | 55 | |
| Ø8 | 123,1 | 53 | |
| Ø10 | 152,5 | 103 | 211 |



| Pilar | Dimensão (cm) | Coordenada X (cm) | Coordenada Y (cm) |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| P1 | 19x19 | 283 | 2444 |
| P2 | 19x19 | 674 | 2444 |
| P3 | 19x19 | 1006 | 2444 |
| P4 | 30x14 | 839 | 2297 |
| P5 | 19x19 | 249 | 2172 |
| P6 | 19x19 | 672 | 2172 |
| P7 | 19x19 | 714 | 2172 |
| P8 | 19x19 | 1006 | 2172 |
| P9 | 19x19 | 1246 | 2172 |
| P10 | 19x30 | 0 | 2146 |
| P11 | 19x30 | 0 | 1879 |
| P12 | 25x30 | 709 | 1879 |
| P13 | 30x14 | 936 | 1879 |
| P14 | 19x19 | 1246 | 1879 |
| P15 | 19x30 | 0 | 1600 |
| P16 | 19x30 | 0 | 1600 |
| P17 | 30x14 | 336 | 1589 |
| P18 | 19x19 | 1246 | 1589 |
| P19 | 19x40 | 0 | 1409 |
| P20 | 19x50 | 711 | 1409 |
| P21 | 30x14 | 937 | 1299 |
| P22 | 19x19 | 1246 | 1299 |
| P23 | 19x30 | 0 | 1180 |
| P24 | 30x19 | 0,36 | 1009 |
| P25 | 19x30 | 1246 | 1009 |
| P26 | 19x40 | 0 | 990 |
| P27 | 40x15 | 284 | 957 |
| P28 | 30x14 | 569 | 957 |
| P29 | 30x14 | 706 | 957 |
| P30 | 30x19 | 936 | 719 |
| P31 | 19x30 | 1246 | 719 |
| P32 | 19x19 | 0 | 693 |
| P33 | 30x14 | 284 | 693 |
| P34 | 14x30 | 714 | 709 |
| P35 | 14x30 | 794 | 589 |
| P36 | 30x14 | 936 | 418 |
| P37 | 19x19 | 1246 | 418 |
| P38 | 19x19 | 0 | 363 |
| P39 | 30x14 | 284 | 363 |
| P40 | 30x14 | 469 | 363 |
| P41 | 30x14 | 801 | 311 |
| P42 | 19x19 | 0 | 0 |
| P43 | 19x19 | 302 | 0 |
| P44 | 19x19 | 449 | 0 |
| P45 | 19x19 | 929 | 0 |
| P46 | 19x19 | 1246 | 0 |

Cota de arranque dos pilares: +2,44 m

FABIANO MARTINS DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RJ: 125417/D

LUÍZA INÊZ MOLLICA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 506286679

CONSUL-PRIME-BRASIL

FELIX 01 / 03

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: CÂMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS

DESCRIÇÃO: COMERCIAL

LOCAL: RUA DR. ADALDO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS DUARTE - CREA/RJ: 125417/D

ÁREA TERRENO: 21786,62 m²

ÁREA CONSTRUÇÃO: 30350 m²

DATA: 05/01/2004

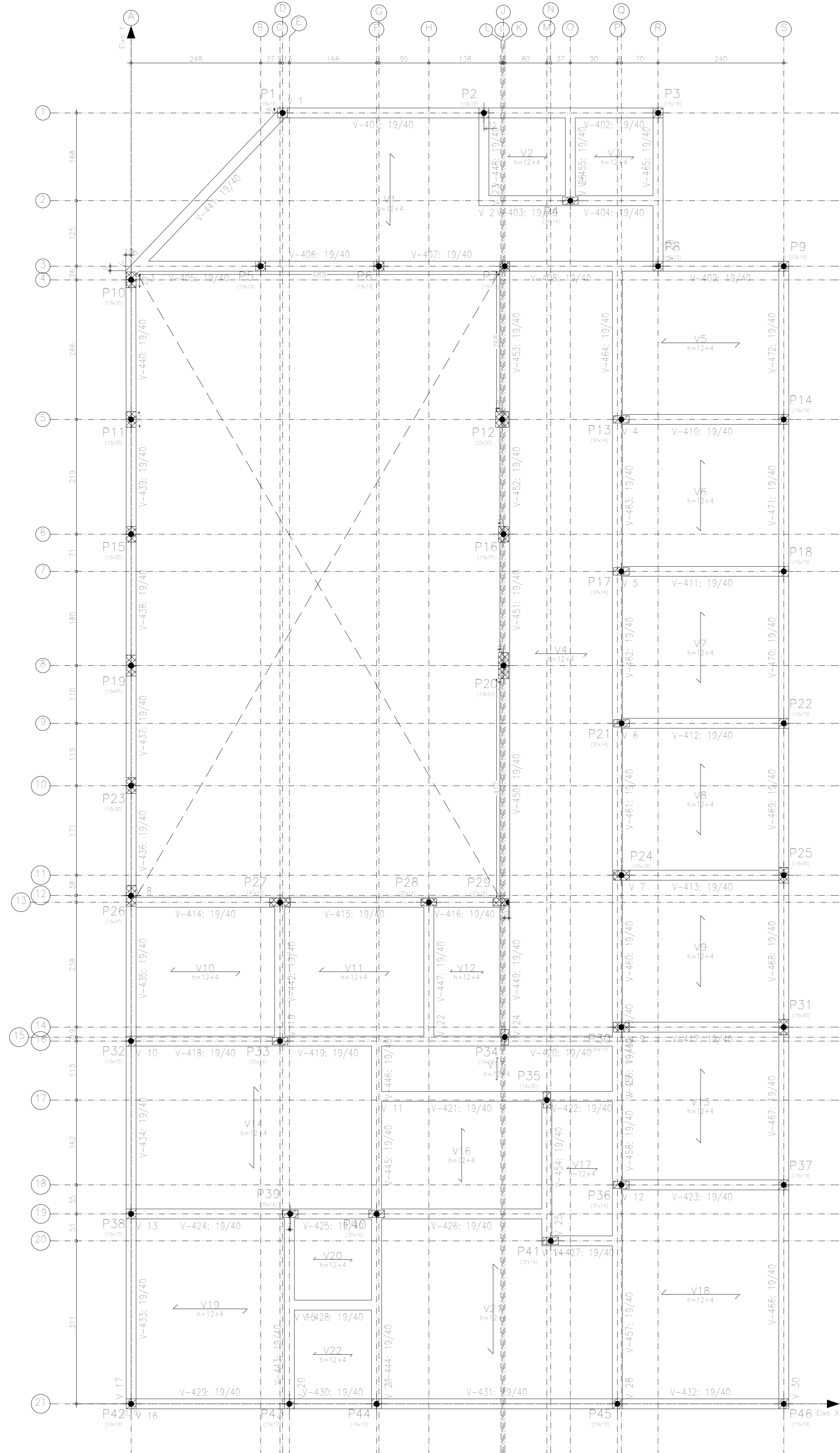
PROJETISTA: LUÍZA INÊZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 506286679

ESCALA: INDICADA

| Elemento | Compr. (m) | Área (m²) | Volume (m³) |
|-----------------|------------|-----------|-------------|
| Coluna | 186,0 | 1,5 | 2,79 |
| Beleza | 186,0 | 1,5 | 2,79 |
| Forro | 34,2 | 14,38 | 3,98 |
| Placa de Piso | 186,0 | 2,5 | 6,15 |
| Placa de Teto | 186,0 | 2,5 | 6,15 |
| Placa de Parede | 1,5 | 2,5 | 6,15 |
| Placa de Laje | 1,5 | 2,5 | 6,15 |
| Placa de Laje | 1,5 | 2,5 | 6,15 |

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 #6.3 | 256,2 | 69 | |
| Ø8 | 250,8 | 109 | |
| Ø10 | 305,8 | 207 | 385 |

Plano de implementação de obra de acordo com o Projeto de Estrutura de Concreto.
 Base de execução: 10 cm.
 Espessura mínima de concreto: 4 cm.
 Proteção de aço: 20 mm.
 Proteção de concreto: 20 mm.
 Proteção de aço: 20 mm.
 Proteção de concreto: 20 mm.
 Proteção de aço: 20 mm.
 Proteção de concreto: 20 mm.



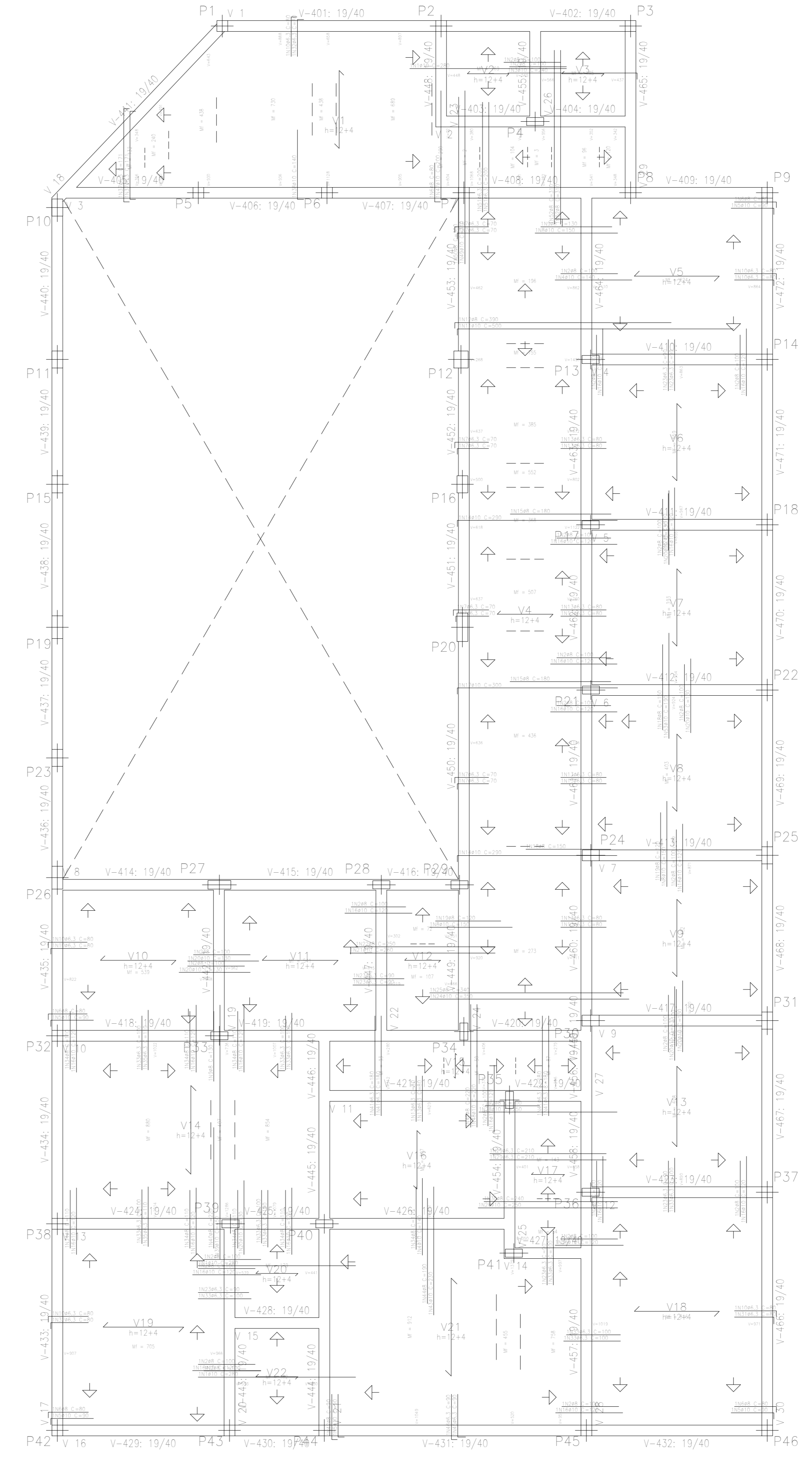
| Pilar | Dimensão (cm) | Coordenada do centro X (cm) | Coordenada do centro Y (cm) |
|-------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| P5 | 19x19 | 248 | 2172 |
| P6 | 19x19 | 473 | 2172 |
| P7 | 19x19 | 714 | 2172 |
| P10 | 19x30 | 0 | 2146 |
| P11 | 19x30 | 0 | 1879 |
| P12 | 25x30 | 709 | 1879 |
| P15 | 19x30 | 0 | 1688 |
| P16 | 19x30 | 711 | 1688 |
| P19 | 19x40 | 0 | 1405 |
| P20 | 19x30 | 711 | 1405 |
| P23 | 19x30 | 0 | 1180 |
| P24 | 30x19 | 936 | 1009 |
| P25 | 19x30 | 1246 | 1009 |
| P26 | 19x40 | 0 | 970 |
| P27 | 40x15 | 284 | 957 |
| P28 | 30x14 | 593 | 957 |
| P29 | 30x14 | 706 | 957 |
| P30 | 30x19 | 936 | 719 |
| P31 | 19x30 | 1246 | 719 |

Nota: Coluna de referência dos pilares: +3,00 m

Piso 1
 Formas: C21, em geral.
 CA-50 #6.3-40.
 M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kg/m²).
 V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kg/m).
 Escala: 1:50

Piso 1
 M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kg/m²).
 V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kg/m).
 Escala: 1:50

Plano de implementação de obra de acordo com o Projeto de Estrutura de Concreto.
 Base de execução: 10 cm.
 Espessura mínima de concreto: 4 cm.
 Proteção de aço: 20 mm.
 Proteção de concreto: 20 mm.
 Proteção de aço: 20 mm.
 Proteção de concreto: 20 mm.
 Proteção de aço: 20 mm.
 Proteção de concreto: 20 mm.



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dist. (cm) | Ret. (cm) | Dist. (cm) | Comp. (cm) | Tota. (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-------------|------|-------|-----|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Formas | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ø10 | 3 | 25 | 280 | 280 | 280 | 280 | 1120 | 11,2 | | |
| 2 | Ø8 | 91 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 400 | 39,9 | | |
| 3 | Ø10 | 11 | 220 | 240 | 240 | 240 | 240 | 960 | 11,2 | | |
| 4 | Ø10 | 11 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 560 | 11,2 | | |
| 5 | Ø10 | 11 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 280 | 11,2 | | |
| 6 | Ø8 | 15 | 10 | 70 | 70 | 70 | 70 | 280 | 11,2 | | |
| 7 | Ø6.3 | 45 | 10 | 80 | 80 | 80 | 80 | 320 | 29,7 | | |
| 8 | Ø10 | 14 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 600 | 11,2 | | |
| 9 | Ø8 | 4 | 10 | 70 | 70 | 70 | 70 | 280 | 11,2 | | |
| 10 | Ø6.3 | 4 | 10 | 70 | 70 | 70 | 70 | 280 | 11,2 | | |
| 11 | Ø10 | 4 | 11 | 480 | 500 | 2000 | 12,3 | | | | |
| 12 | Ø8 | 11 | 270 | 300 | 1400 | 4,2 | | | | | |
| 13 | Ø6.3 | 50 | 80 | 80 | 4000 | 5,8 | | | | | |
| 14 | Ø10 | 11 | 270 | 300 | 1400 | 5,8 | | | | | |
| 15 | Ø8 | 11 | 180 | 180 | 340 | 1,4 | | | | | |
| 16 | Ø10 | 30 | 120 | 120 | 440 | 2,8 | | | | | |
| 17 | Ø10 | 11 | 240 | 260 | 300 | 1,8 | | | | | |
| 18 | Ø8 | 8 | 150 | 150 | 1200 | 4,7 | | | | | |
| 19 | Ø10 | 11 | 120 | 120 | 1320 | 3,2 | | | | | |
| 20 | Ø10 | 30 | 130 | 130 | 5070 | 31,2 | | | | | |
| 21 | Ø10 | 4 | 260 | 280 | 1300 | 8,0 | | | | | |
| 22 | Ø8 | 11 | 250 | 250 | 1200 | 4,9 | | | | | |
| 23 | Ø10 | 20 | 80 | 80 | 2250 | 5,0 | | | | | |
| 24 | Ø10 | 11 | 350 | 350 | 700 | 4,3 | | | | | |
| 25 | Ø8 | 11 | 340 | 340 | 680 | 2,7 | | | | | |
| 26 | Ø10 | 20 | 80 | 80 | 360 | 3,0 | | | | | |
| 27 | Ø8 | 11 | 350 | 350 | 350 | 1,4 | | | | | |
| 28 | Ø10 | 4 | 250 | 250 | 1000 | 6,2 | | | | | |
| 29 | Ø6.3 | 4 | 210 | 210 | 840 | 2,1 | | | | | |
| 30 | Ø8 | 11 | 240 | 240 | 240 | 2,8 | | | | | |
| 31 | Ø6.3 | 8 | 12 | 68 | 80 | 640 | 1,8 | | | | |
| 32 | Ø6.3 | 10 | 11 | 60 | 80 | 1020 | 1,7 | | | | |
| 33 | Ø6.3 | 30 | 100 | 100 | 100 | 3300 | 8,1 | | | | |
| 34 | Ø8 | 14 | 110 | 110 | 110 | 1540 | 6,1 | | | | |
| 35 | Ø6.3 | 4 | 110 | 110 | 880 | 2,2 | | | | | |
| 36 | Ø6.3 | 12 | 10 | 104 | 10 | 124 | 0,6 | | | | |
| 37 | Ø6.3 | 10 | 15 | 11 | 141 | 0,8 | | | | | |
| 38 | Ø10 | 12 | 11 | 129 | 140 | 1680 | 10,4 | | | | |
| 39 | Ø10 | 1 | 450 | 450 | 450 | 2,8 | | | | | |
| 40 | Ø8 | 14 | 180 | 180 | 3840 | 7,1 | | | | | |
| 41 | Ø6.3 | 14 | 180 | 180 | 3840 | 7,1 | | | | | |
| 42 | Ø8 | 1 | 80 | 80 | 90 | 810 | 2,0 | | | | |
| 43 | Ø10 | 3 | 230 | 230 | 2070 | 12,8 | | | | | |
| 44 | Ø6.3 | 10 | 190 | 190 | 1710 | 6,8 | | | | | |
| 45 | Ø6.3 | 6 | 14 | 74 | 90 | 810 | 2,0 | | | | |
| 46 | Ø10 | 11 | 180 | 200 | 200 | 2,1 | | | | | |
| 47 | Ø10 | 11 | 180 | 200 | 200 | 2,1 | | | | | |
| 48 | Ø10 | 11 | 220 | 220 | 660 | 4,1 | | | | | |
| 49 | Ø10 | 11 | 310 | 310 | 310 | 3,9 | | | | | |
| 50 | Ø8 | 11 | 300 | 300 | 300 | 1,2 | | | | | |
| 51 | Ø6.3 | 11 | 200 | 200 | 400 | 1,0 | | | | | |
| 52 | Ø8 | 18 | 310 | 310 | 310 | 12,2 | | | | | |
| 53 | Ø10 | 11 | 190 | 190 | 1320 | 8,0 | | | | | |
| Formas: 100 | | | | | | | | | 384 | | |
| | | | | | | | | | Ø6.3 | 88,1 | |
| | | | | | | | | | Ø8 | 109,1 | |
| | | | | | | | | | Ø10 | 207,2 | |
| | | | | | | | | | Total | 384,4 | 0,8 |

FABIANO MARTINS DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN: 125417/D

LUÍZA INÊZ MOLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 50628667/9

CONSUL-PRIME-BRASIL

FELIX DE / 03

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: CARRA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS

DESPAÇO COMERCIAL

LOCAL: RUA DR. ADALDO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS DUARTE - CREA/RN: 125417/D

ÁREA TERRENO: 2378,62 m²

ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m²

DATA: 05/01/2024

PROJETISTA: LUÍZA INÊZ MOLICA MAROTTA - CREA/SP: 50628667/9

ESCALA: INDICADA

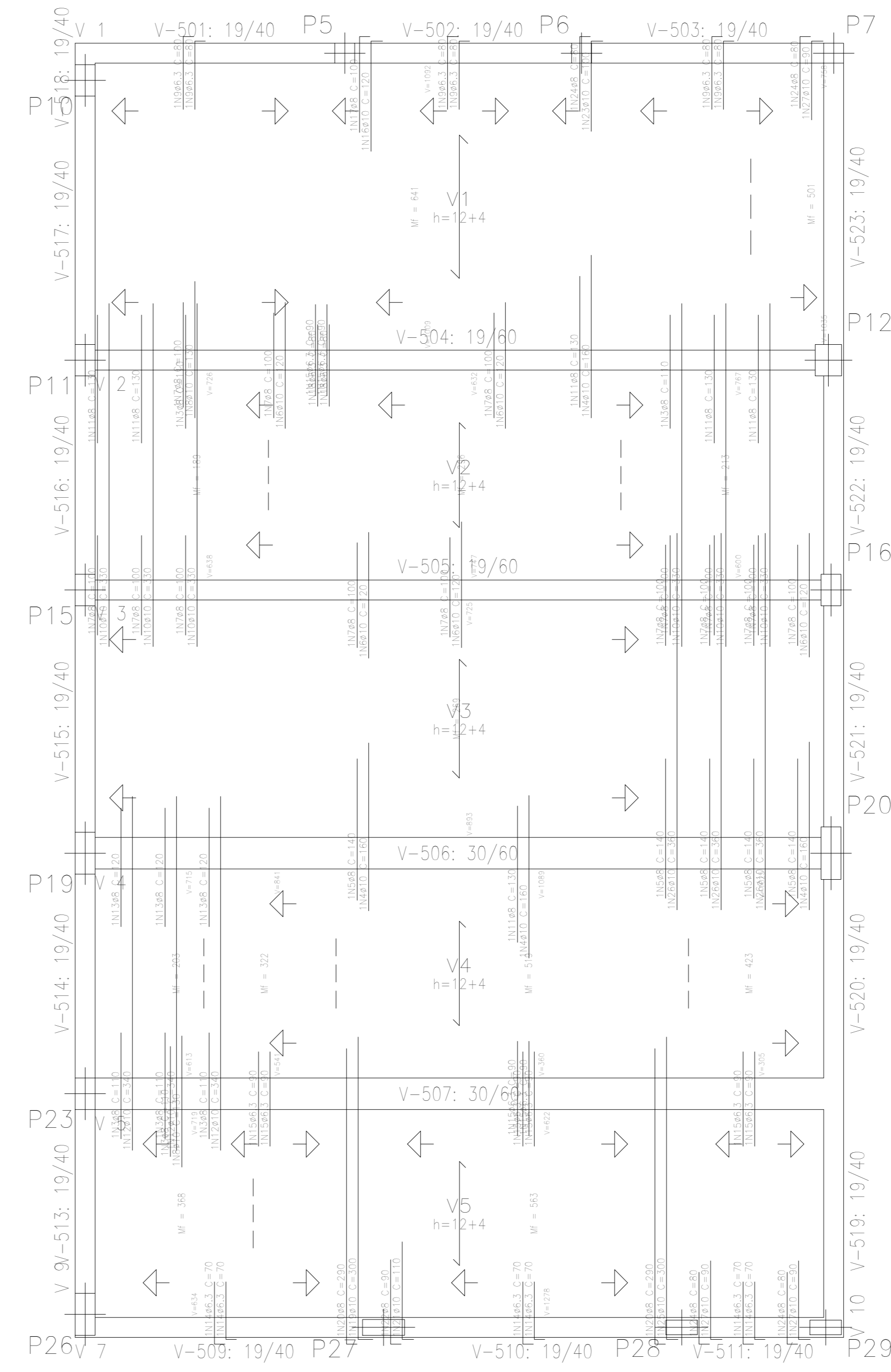
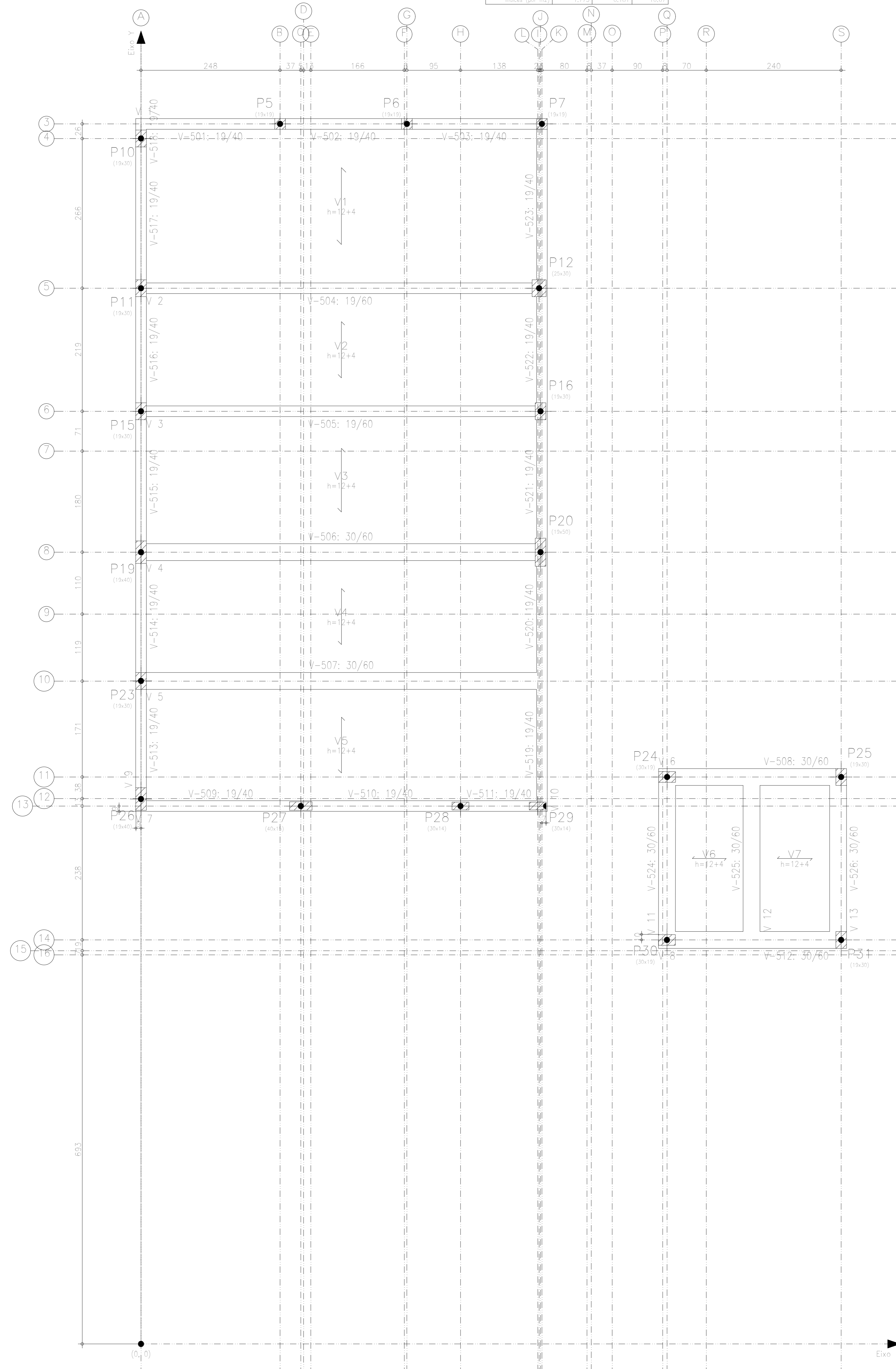
| Cobertura Plêndrio - Superfície total: 191,04 m ² | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------|
| Elemento | Formas (m ²) | Volume (m ³) | Peso (kg) |
| LAJES | 82,55 | 7,24 | 215 |
| Vigas fundo | 17,40 | 10,00 | 659 |
| Formas laterais | 61,00 | | |
| Plases (Sup. Formas) | 18,38 | 1,06 | 214 |
| Total | 179,33 | 18,30 | 1078 |
| Índice (por m ²) | 1,333 | 0,181 | 10,87 |

Cobertura Plêndrio
Formas
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
M: Momento fletor de cábulo por metro de largura (kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cábulo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 5)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura da bloco/moldo: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 42 cm
Bloco/Moldo: De poliestireno
Comprimento da nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0,088 m³/m²
Peso próprio: 0,214 t/m²
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas malpocadas.

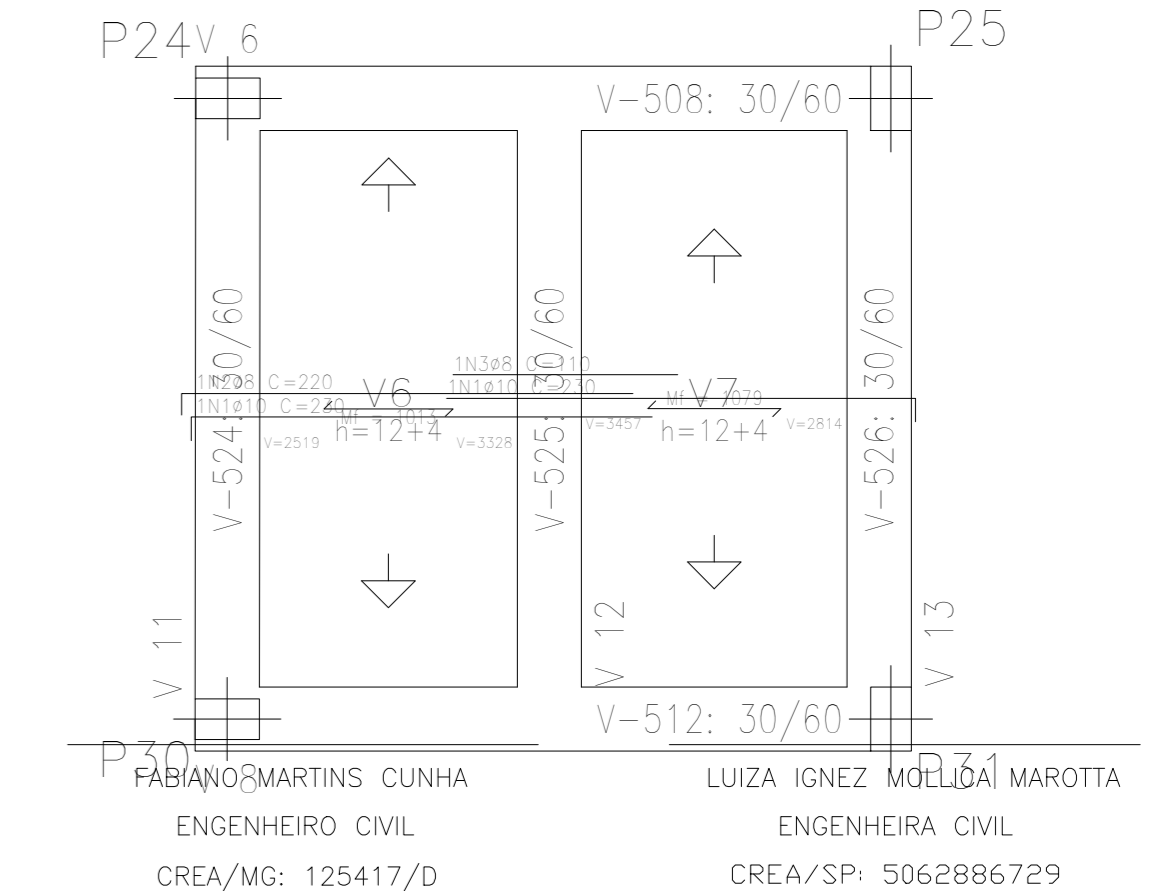
Cobertura Plêndrio
Piso
M: Momento fletor de cábulo por metro de largura (kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cábulo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 5)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura da bloco/moldo: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 42 cm
Bloco/Moldo: De poliestireno
Comprimento da nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0,088 m³/m²
Peso próprio: 0,214 t/m²
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas malpocadas.



| Elemento | Pos. | Diam. | Q | Dob. (cm) | Reo (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-----------|------|-------|-----|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Formas | 1 | ø10 | 11 | 11 | 219 | | 230 | 2530 | 15,6 | | |
| | 2 | ø8 | 6 | 10 | 210 | | 220 | 1320 | 5,2 | | |
| | 3 | ø8 | 12 | 110 | | | 110 | 1320 | 5,2 | | |
| | 4 | ø10 | 38 | 160 | | | 160 | 6080 | 37,5 | | |
| | 5 | ø8 | 17 | 140 | | | 140 | 2380 | 9,4 | | |
| | 6 | ø10 | 33 | 120 | | | 120 | 3960 | 24,4 | | |
| | 7 | ø8 | 47 | 100 | | | 100 | 4700 | 18,6 | | |
| | 8 | ø10 | 7 | 130 | | | 130 | 910 | 5,6 | | |
| | 9 | ø6,3 | 24 | 10 | 70 | | 80 | 1920 | 4,7 | | |
| | 10 | ø10 | 6 | 330 | | | 330 | 1980 | 12,2 | | |
| | 11 | ø8 | 28 | 130 | | | 130 | 3640 | 14,4 | | |
| | 12 | ø10 | 3 | 340 | | | 340 | 1020 | 6,3 | | |
| | 13 | ø8 | 5 | 120 | | | 120 | 360 | 1,4 | | |
| | 14 | ø6,3 | 22 | 10 | 60 | | 70 | 1540 | 3,8 | | |
| | 15 | ø6,3 | 52 | 90 | | | 90 | 4680 | 11,5 | | |
| | 16 | ø10 | 2 | 11 | 109 | | 120 | 240 | 1,5 | | |
| | 17 | ø8 | 2 | 10 | 90 | | 100 | 200 | 0,8 | | |
| | 18 | ø6,3 | 2 | 80 | | | 80 | 160 | 0,4 | | |
| | 19 | ø10 | 1 | 14 | 286 | | 300 | 300 | 1,8 | | |
| | 20 | ø8 | 2 | 10 | 280 | | 290 | 580 | 2,3 | | |
| | 21 | ø10 | 1 | 11 | 99 | | 110 | 110 | 0,7 | | |
| 22 | ø8 | 1 | 10 | 80 | | 90 | 90 | 0,4 | | | |
| 23 | ø10 | 2 | 11 | 80 | | 100 | 200 | 1,2 | | | |
| 24 | ø8 | 5 | 10 | 70 | | 80 | 400 | 1,6 | | | |
| 25 | ø10 | 1 | 11 | 289 | | 300 | 300 | 1,8 | | | |
| 26 | ø10 | 3 | 360 | | | 360 | 1080 | 6,7 | | | |
| 27 | ø10 | 3 | 11 | 79 | | 90 | 270 | 1,7 | | | |
| Total=102 | | | | | | | | | 216,4 | | |
| | | | | | | | | | ø6,3: | 22,5 | 0,0 |
| | | | | | | | | | ø8: | 85,2 | 0,0 |
| | | | | | | | | | ø10: | 128,7 | 0,0 |
| | | | | | | | | | Total: | 216,4 | 0,0 |

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------------|-----------------|---------------|-------|
| Cobertura Plêndrio | 83,0 | 22 | |
| Formas | | | |
| CA-50 | ø6,3 | 83,0 | 22 |
| | ø8 | 149,9 | 65 |
| | ø10 | 189,8 | 129 |
| | | | 216 |



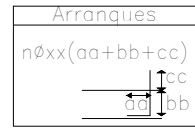
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 03 / 03 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| LOCALIÇÃO FORMAS LAJES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

| Referências | Dimensões (cm) | Altura (cm) | Estacas | Armadura perimetral |
|--|----------------|-------------|---------------------------|--|
| P26, P30, P31, P32, P37, P38, P42, P43, P44, P45, P46, P47 e P48 | 82 x 82 | 40 | Tipo D32, Penetração 5 cm | Estribos xy:2Ø10,Estribos xz:2Ø10,Estribos yz:2Ø10,Estribos diagonais:2Ø10 |
| P27, P28, P29, P33, P34, P35, P36, P39, P40 e P41 | 82 x 82 | 45 | Tipo D32, Penetração 5 cm | Estribos xy:2Ø10,Estribos xz:2Ø10,Estribos yz:2Ø10,Estribos diagonais:2Ø10 |

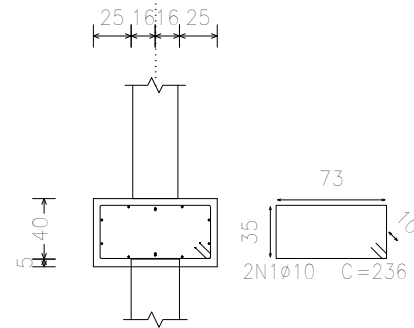
Fundação
Fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



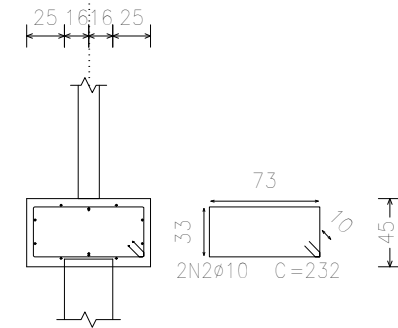
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|--------------------------------|------|-------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----|
| P28=P29=P33=P36 P39=P40=P41 | 1 | Ø10 | 2 | | 236 | | 236 | 472 | 2.9 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 232 | | 232 | 464 | 2.9 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | Ø10 | 1 | | 277 | | 277 | 277 | 1.7 | | |
| | 5 | Ø10 | 1 | | 273 | | 273 | 273 | 1.7 | | |
| | 6 | Ø12.5 | 4 | 30 | 82 | | 112 | 448 | 4.3 | | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 78 | | 78 | 234 | 0.6 | | |
| Total+10%: (x7): | | | | | | | | | 19.6 | | |
| | | | | | | | | | 137.2 | | |
| P47=P48 | 1 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 5 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 6 | Ø12.5 | 4 | 30 | 124 | | 154 | 616 | 5.9 | | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 66 | | 66 | 198 | 0.5 | | |
| Total+10%: (x2): | | | | | | | | | 20.7 | | |
| | | | | | | | | | 41.4 | | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 6.1 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø10: | 126.6 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 45.9 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 178.6 | 0.0 |

P28, P29, P33, P36, P39, P40 e P41

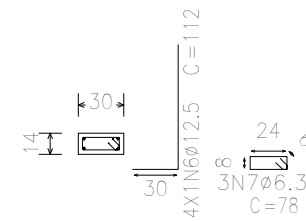
P28, P29, P33, P36, P39, P40 e P41



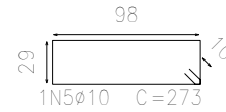
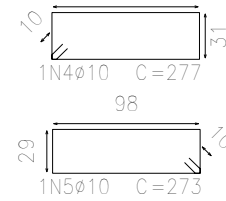
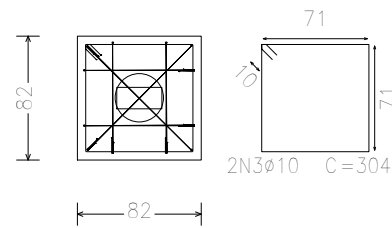
P28, P29, P33, P36, P39, P40 e P41



P28, P29, P33, P36, P39, P40 e P41

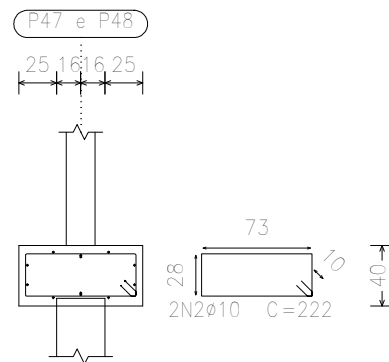
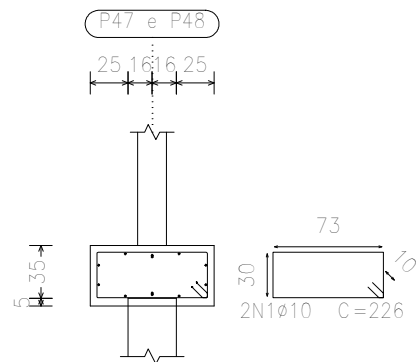


Estacas: D32

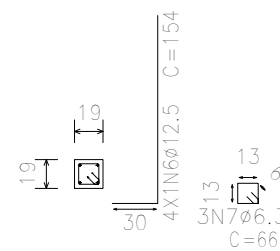


| Resumo Aço Fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|-----------------------|-------|-----------------|---------------|-------|
| Detalhamento fundação | | | | |
| CA-50 | Ø6.3 | 52.4 | 14 | |
| | Ø10 | 473.8 | 321 | |
| | Ø12.5 | 108.6 | 115 | 450 |

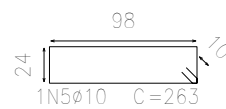
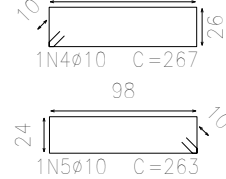
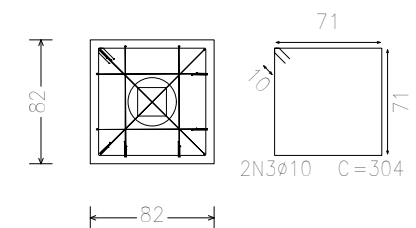
P47 e P48



P47 e P48



Estacas: D32



FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

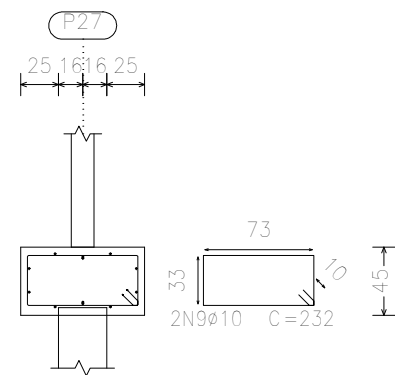
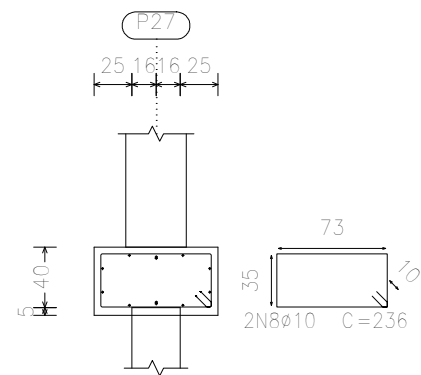
LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729



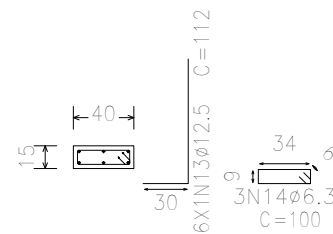
CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 01 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|--|--|--|
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BLOCOS DE CORDAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| DATA: 05/01/2024 | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

P27

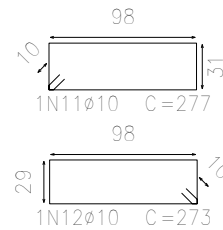
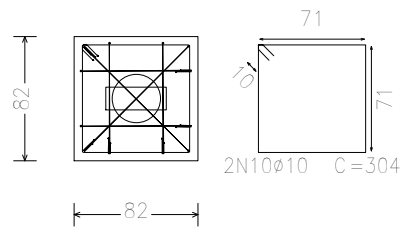


P27



Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

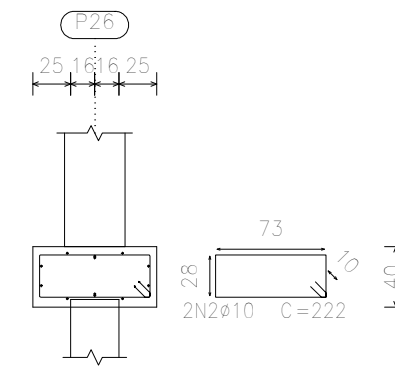
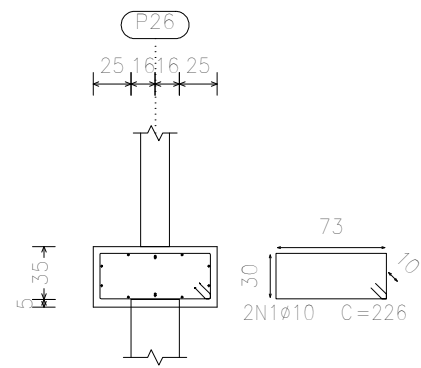
Estacas: D32



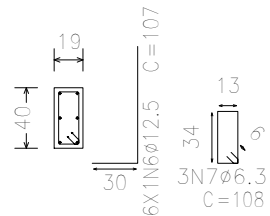
| Resumo Aço Fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---------------------|-------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 | Ø6.3 | 52.4 | 14 | |
| | Ø10 | 473.8 | 321 | |
| | Ø12.5 | 108.6 | 115 | 450 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----|
| P26 | 1 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 5 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 6 | Ø12.5 | 6 | 30 | 77 | | 107 | 642 | 6.2 | | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 108 | | 108 | 324 | 0.8 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 21.3 | | |
| P27 | 8 | Ø10 | 2 | | 236 | | 236 | 472 | 2.9 | | |
| | 9 | Ø10 | 2 | | 232 | | 232 | 464 | 2.9 | | |
| | 10 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 11 | Ø10 | 1 | | 277 | | 277 | 277 | 1.7 | | |
| | 12 | Ø10 | 1 | | 273 | | 273 | 273 | 1.7 | | |
| | 13 | Ø12.5 | 6 | 30 | 82 | | 112 | 672 | 6.5 | | |
| | 14 | Ø6.3 | 3 | | 100 | | 100 | 300 | 0.7 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 22.1 | | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 1.6 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø10: | 27.8 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 14.0 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 43.4 | 0.0 |

P26



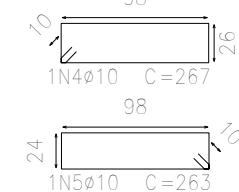
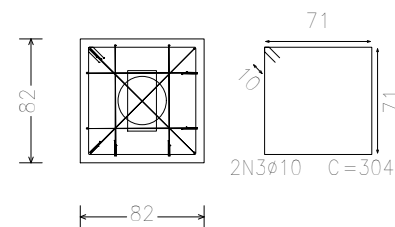
P26



FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729

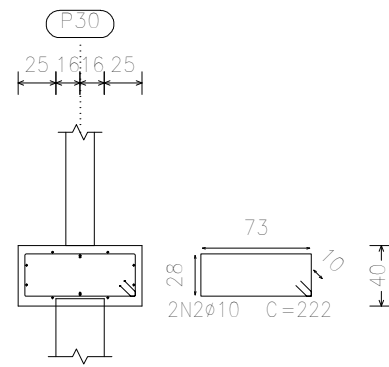
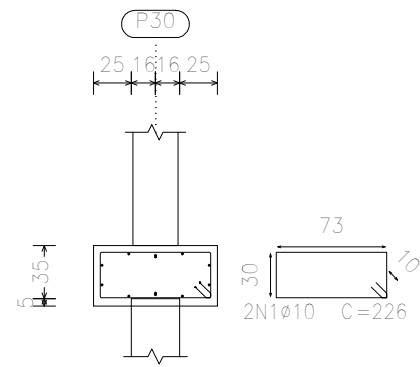
Estacas: D32



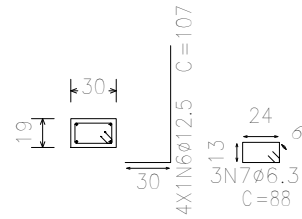
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--|--|--|
| FOLHA 02 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BLOCOS DE CORDAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

P30

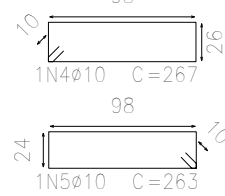
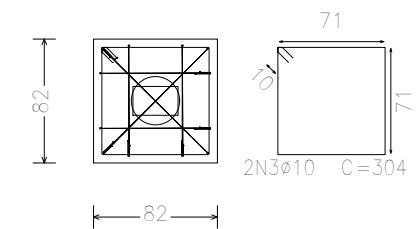


P30



Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

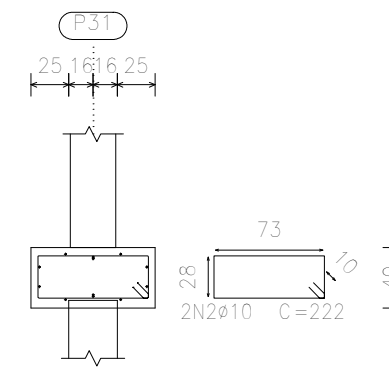
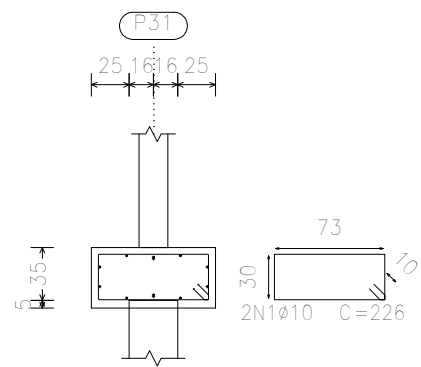
Estacas: D32



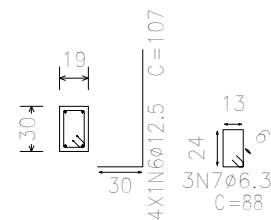
| Resumo Aço Fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---------------------|-------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 | ø6.3 | 52.4 | 14 | |
| | ø10 | 473.8 | 321 | |
| | ø12.5 | 108.6 | 115 | 450 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----|
| P30 | 1 | ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 5 | ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 6 | ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| | 7 | ø6.3 | 3 | | 88 | | 88 | 264 | 0.6 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 18.8 | | |
| P31 | 1 | ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 5 | ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 6 | ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| | 7 | ø6.3 | 3 | | 88 | | 88 | 264 | 0.6 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 18.8 | | |
| | | | | | | | | | ø6.3: | 1.2 | 0.0 |
| | | | | | | | | | ø10: | 27.2 | 0.0 |
| | | | | | | | | | ø12.5: | 9.2 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 37.6 | 0.0 |

P31



P31



FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729

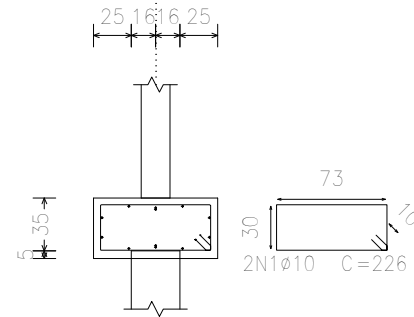


CONSUL-PRIME-BRASIL

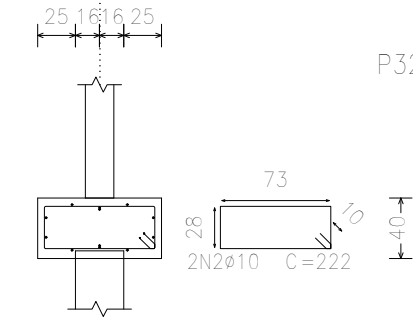
| | | |
|--|--|--|
| FOLHA 03 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BLOCOS DE CORDAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

P32, P37, P38, P42, P43, P44, P45 e P46

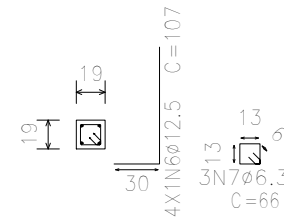
P32, P37, P38, P42, P43, P44, P45 e P46



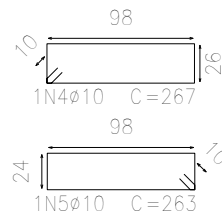
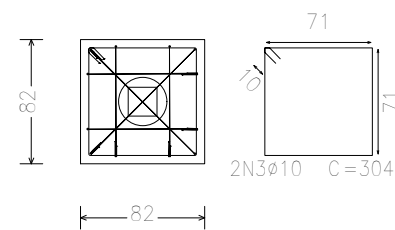
P32, P37, P38, P42, P43, P44, P45 e P46



P32, P37, P38, P42, P43, P44, P45 e P46



Estacas: D32



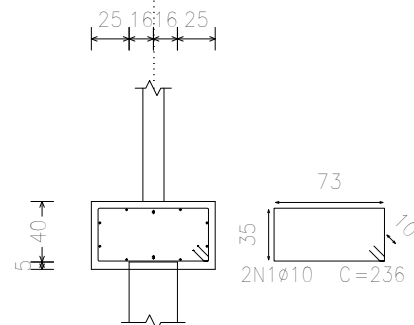
Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------------------------------|------|-------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----|
| P32=P37=P38=P42 P43=P44=P45=P46 | 1 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 5 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 6 | Ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 66 | | 66 | 198 | 0.5 | | |
| Total+10%: (x8): | | | | | | | | | 18.7 | | |
| | | | | | | | | | 149.6 | | |
| P34=P35 | 1 | Ø10 | 2 | | 236 | | 236 | 472 | 2.9 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 232 | | 232 | 464 | 2.9 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | Ø10 | 1 | | 277 | | 277 | 277 | 1.7 | | |
| | 5 | Ø10 | 1 | | 273 | | 273 | 273 | 1.7 | | |
| | 6 | Ø12.5 | 4 | 30 | 82 | | 112 | 448 | 4.3 | | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 78 | | 78 | 234 | 0.6 | | |
| Total+10%: (x2): | | | | | | | | | 19.6 | | |
| | | | | | | | | | 39.2 | | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 5.4 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø10: | 137.2 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 46.2 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 188.8 | 0.0 |

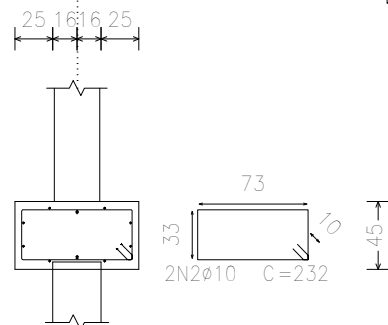
| Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|--------------------|------------------|-------|
| CA-50 | Ø6.3 | 52.4 | 14 |
| | Ø10 | 473.8 | 321 |
| | Ø12.5 | 108.6 | 115 |
| | | | 450 |

P34 e P35

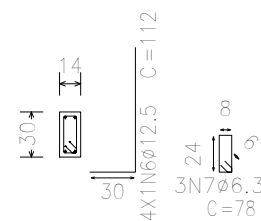
P34 e P35



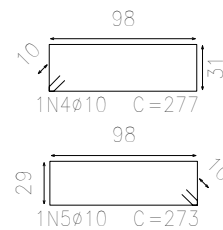
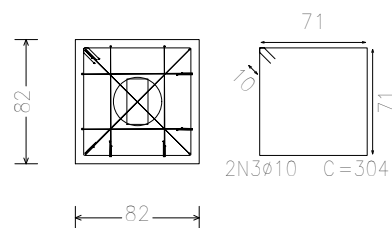
P34 e P35



P34 e P35



Estacas: D32



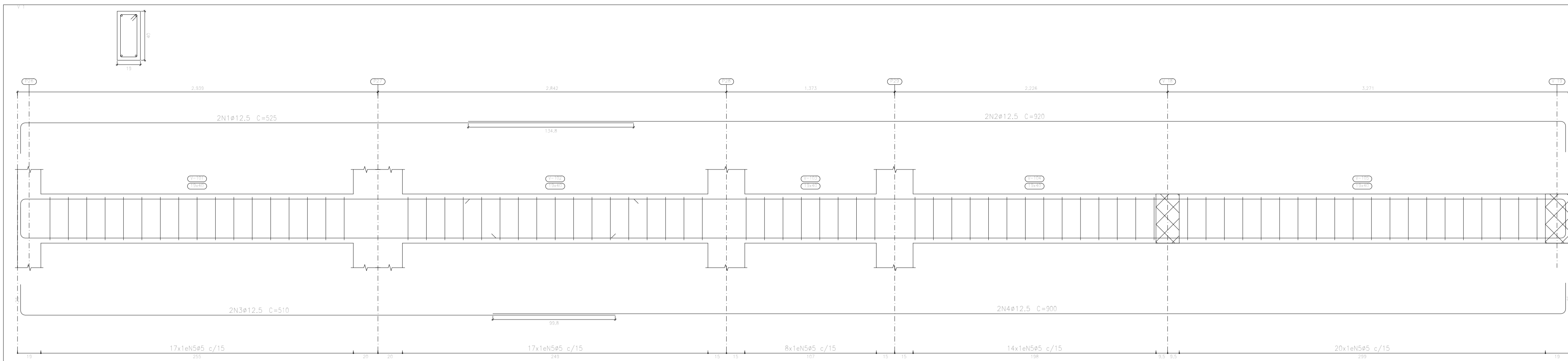
FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729

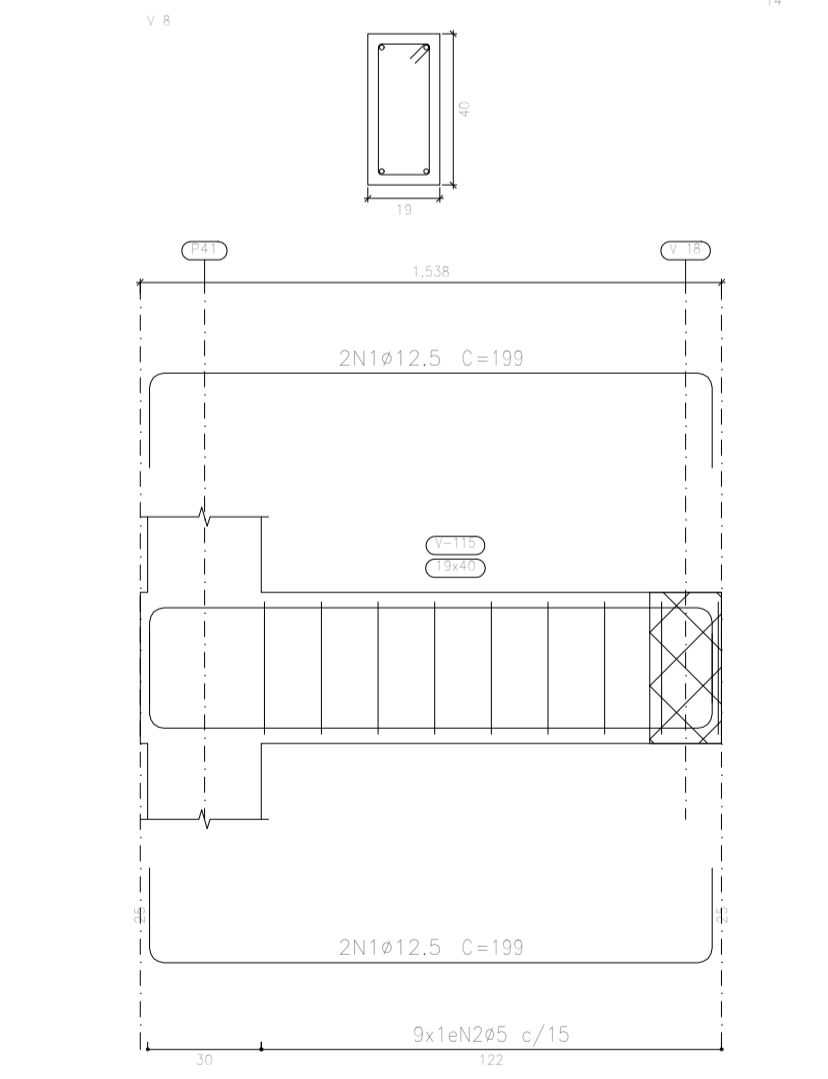
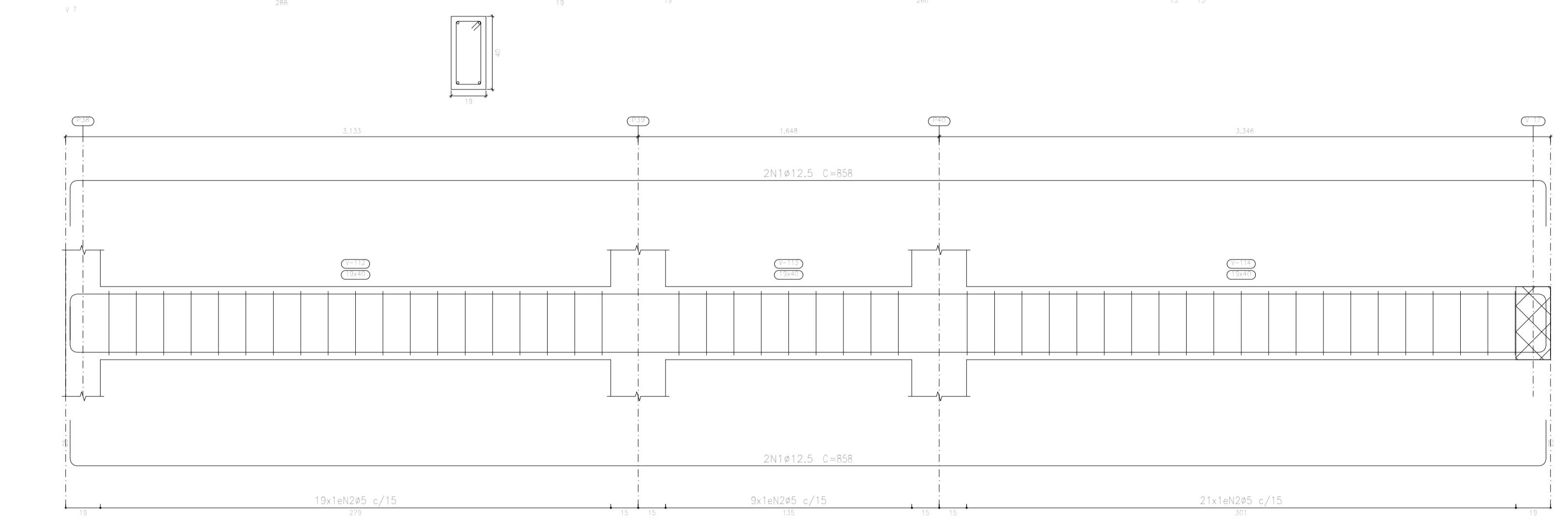
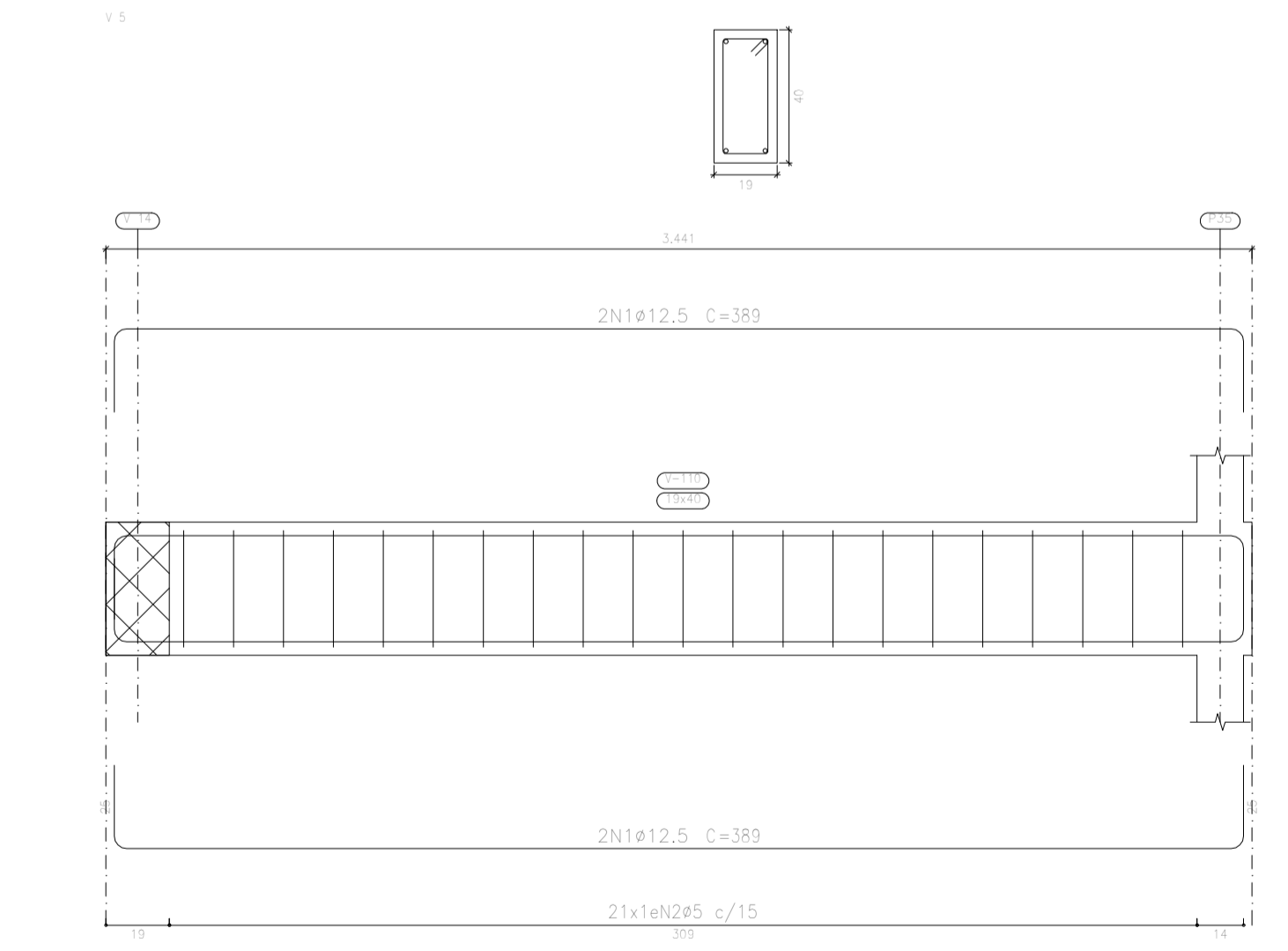
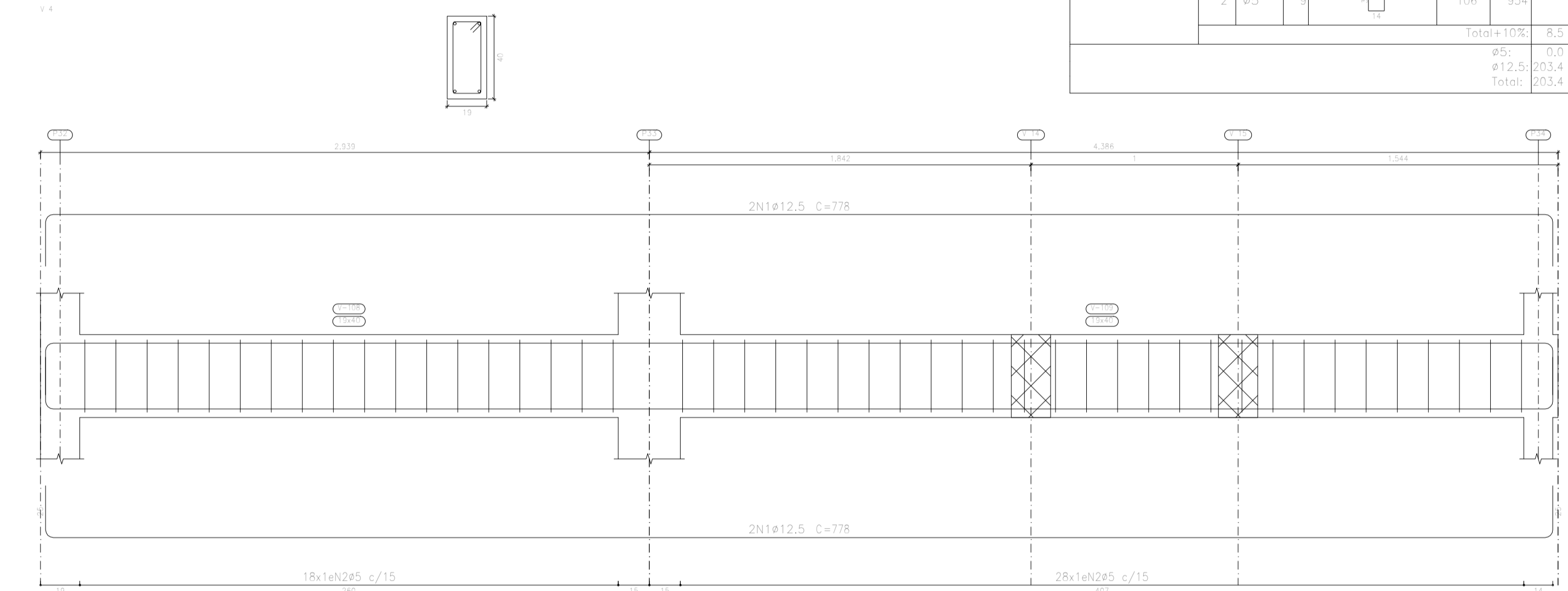
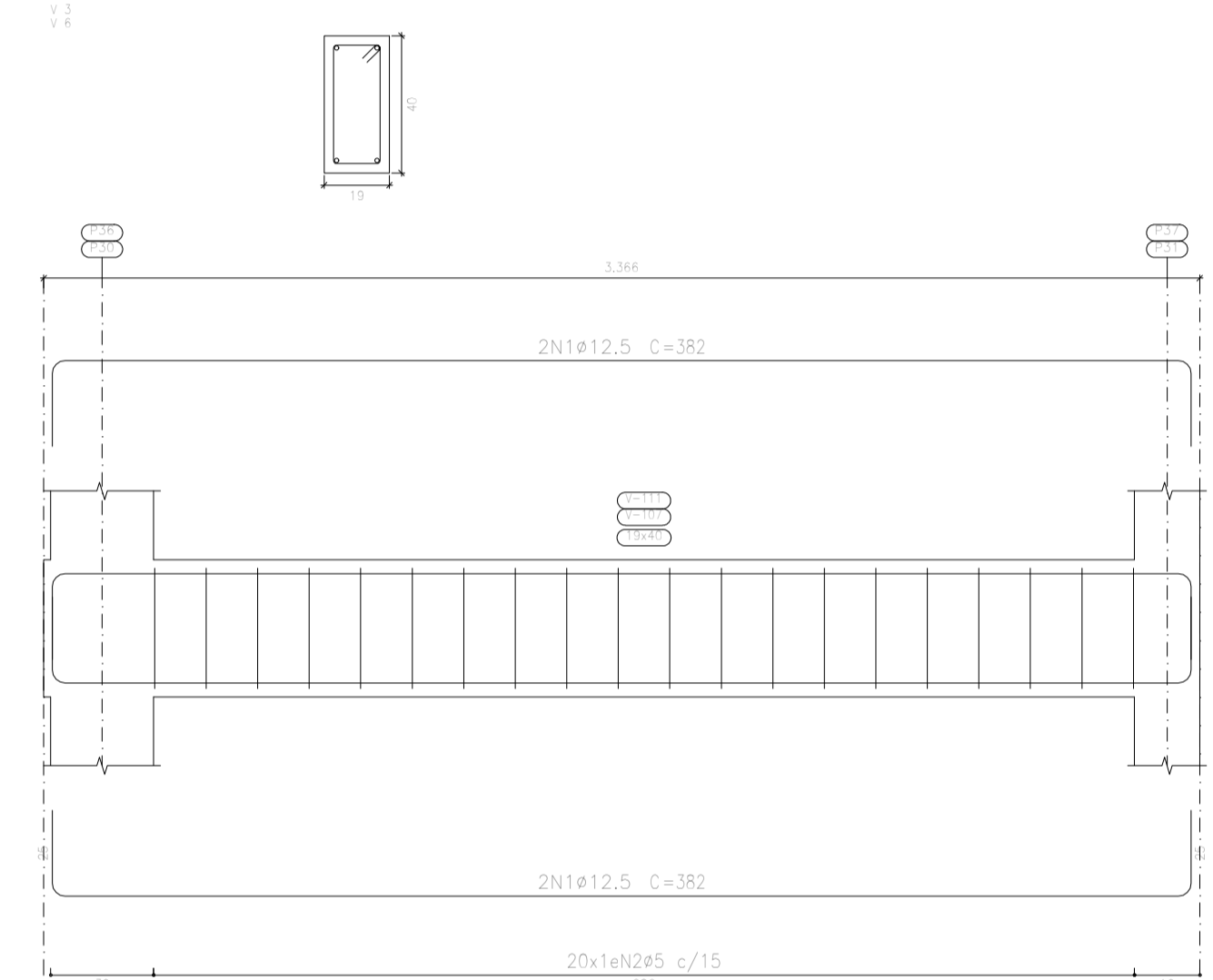
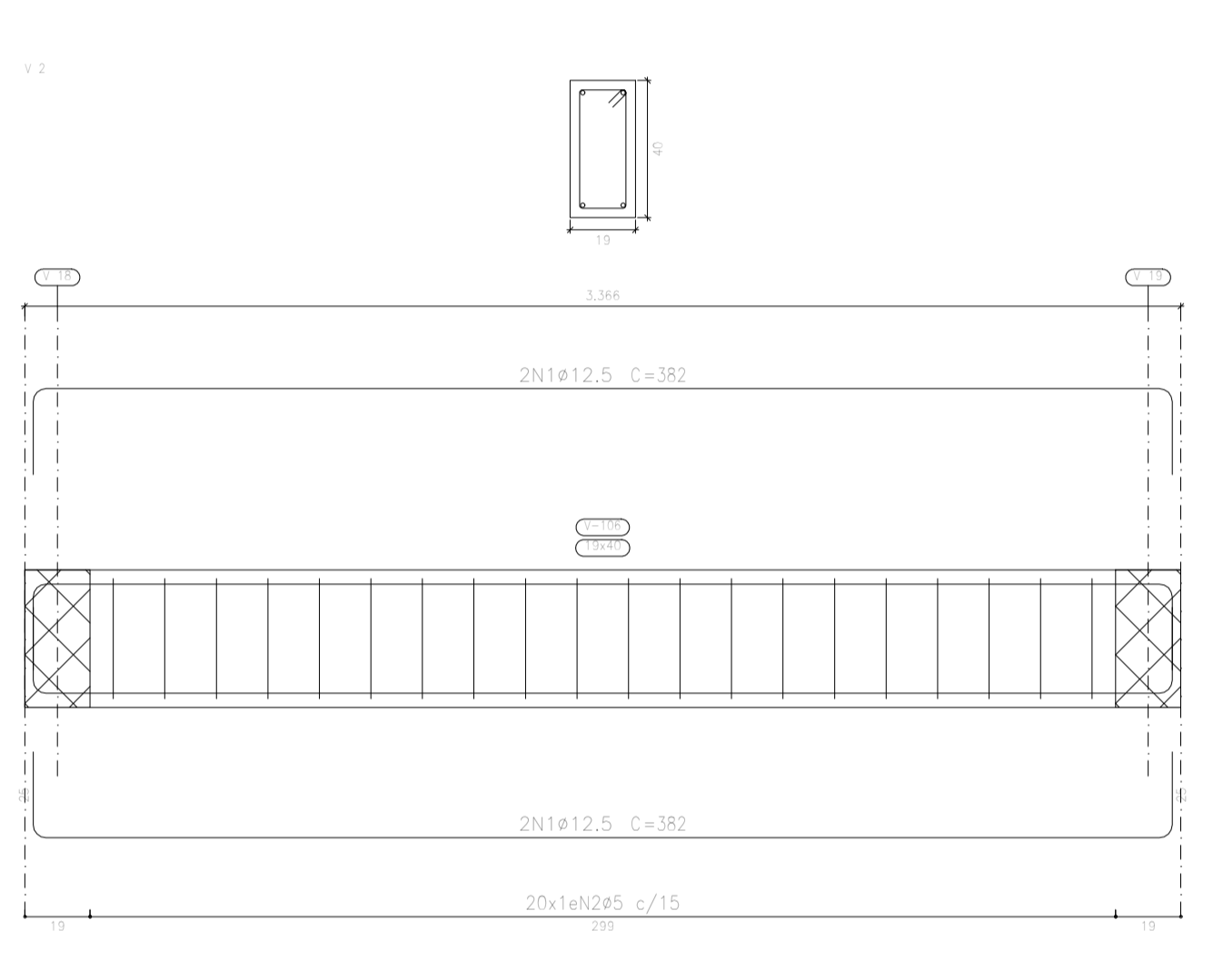


CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 04 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|--|--|--|
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BLOCOS DE CORDAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 1 | 1 | ø12,5 | 2 | | 525 | 1050 | 10,1 | | |
| | 2 | ø12,5 | 2 | | 920 | 1840 | 17,7 | | |
| | 3 | ø12,5 | 2 | | 510 | 1020 | 9,8 | | |
| | 4 | ø12,5 | 2 | | 900 | 1800 | 17,3 | | |
| | 5 | ø5 | | 106 | 8056 | | 12,6 | | |
| Total=100% | | | | | | | 60,4 | 13,0 | |
| V 2 | 1 | ø12,5 | 4 | | 382 | 1528 | 14,7 | | |
| | 2 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3,3 | |
| Total=100% | | | | | | | 16,2 | 3,6 | |
| V 3+V 6 | 1 | ø12,5 | 4 | | 382 | 1528 | 14,7 | | |
| | 2 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3,3 | |
| Total=100% | | | | | | | 16,2 | 3,6 | |
| V 4 | 1 | ø12,5 | 4 | | 778 | 3112 | 30,0 | | |
| | 2 | ø5 | 46 | | 106 | 4876 | | 7,7 | |
| Total=100% | | | | | | | 33,0 | 8,5 | |
| V 5 | 1 | ø12,5 | 4 | | 389 | 1556 | 15,0 | | |
| | 2 | ø5 | 21 | | 106 | 2226 | | 3,5 | |
| Total=100% | | | | | | | 16,5 | 3,9 | |
| V 7 | 1 | ø12,5 | 4 | | 858 | 3432 | 33,1 | | |
| | 2 | ø5 | 49 | | 106 | 5194 | | 8,2 | |
| Total=100% | | | | | | | 36,4 | 9,0 | |
| V 8 | 1 | ø12,5 | 4 | | 199 | 796 | 7,7 | | |
| | 2 | ø5 | 9 | | 106 | 954 | | 1,5 | |
| Total=100% | | | | | | | 8,5 | 1,7 | |
| | | | | | | | ø5: | 0,0 | 47,8 |
| | | | | | | | ø12,5: | 203,4 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: | 203,4 | 47,8 |



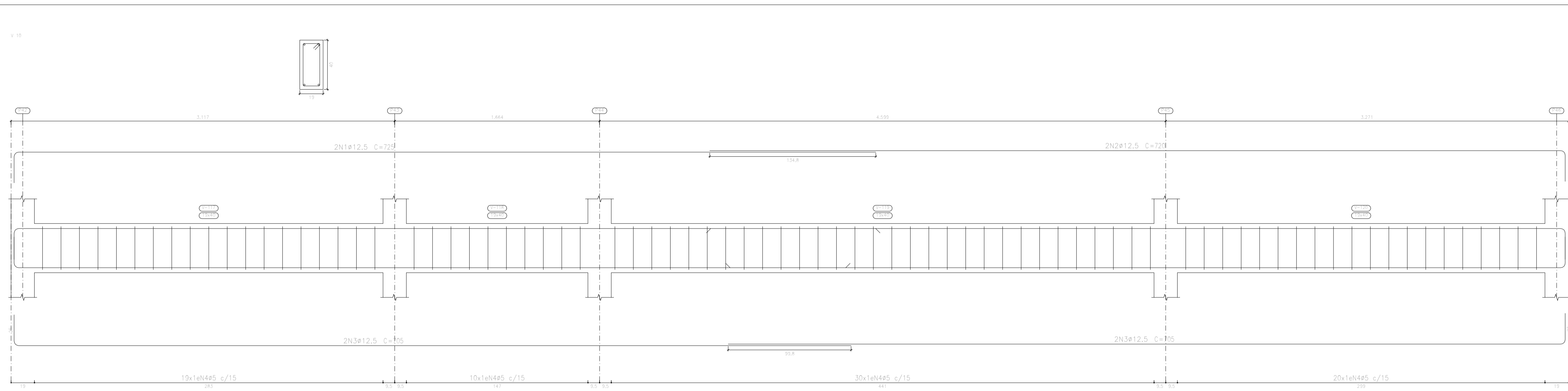
Baldrame Garagem
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/0

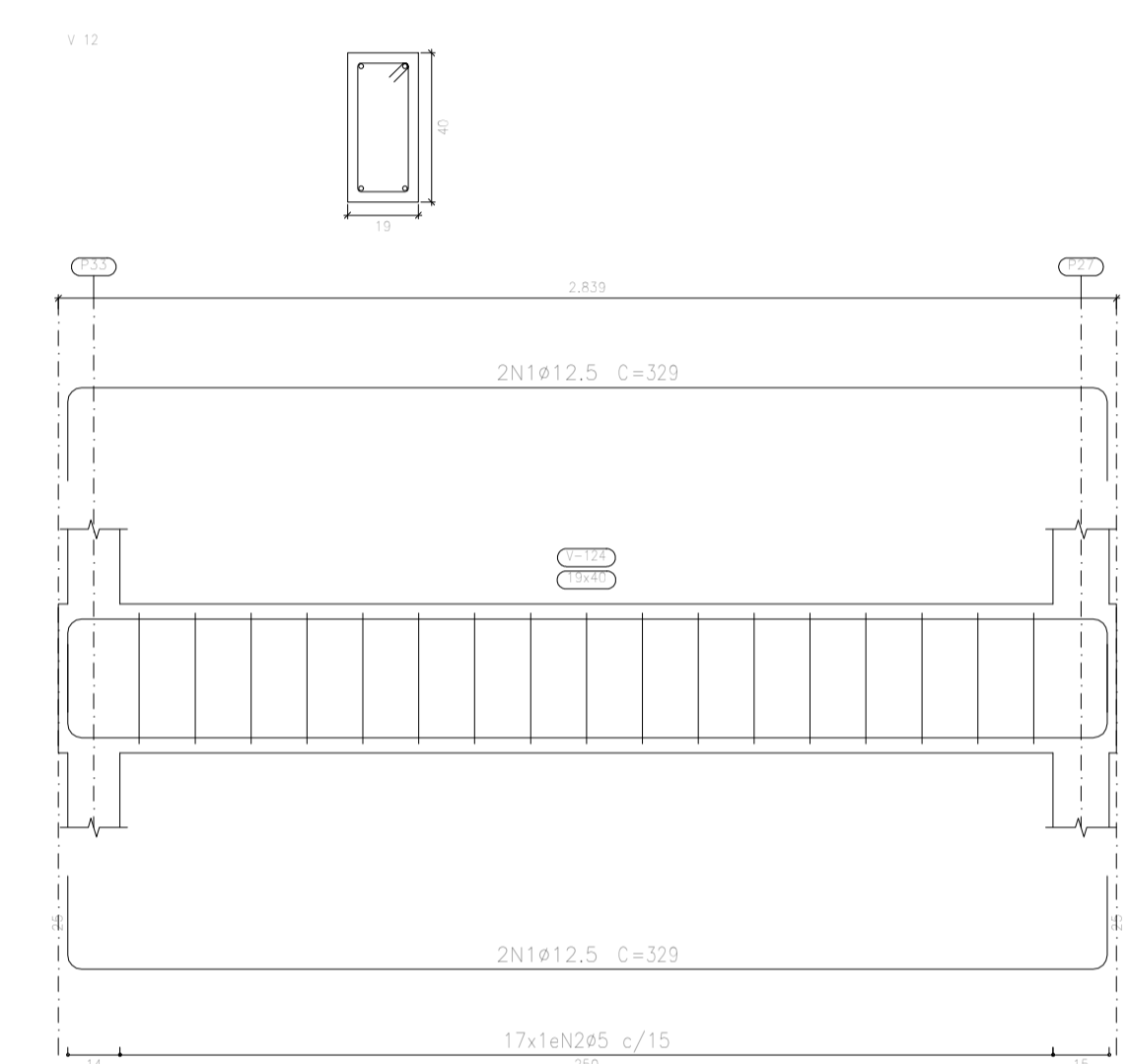
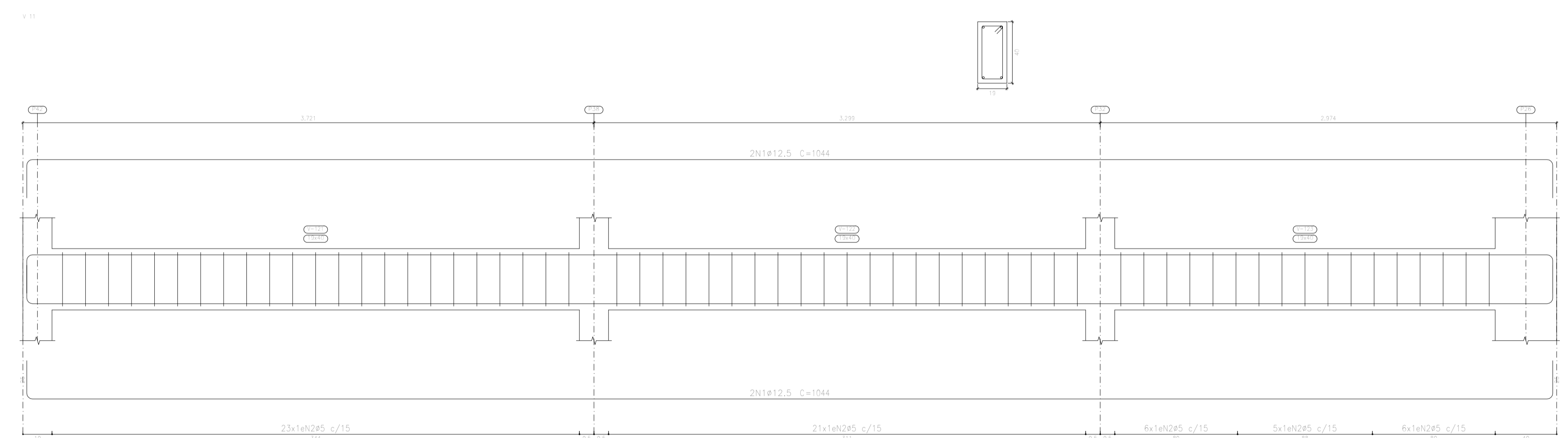
LUIZA IGNEZ MOLLIÇA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

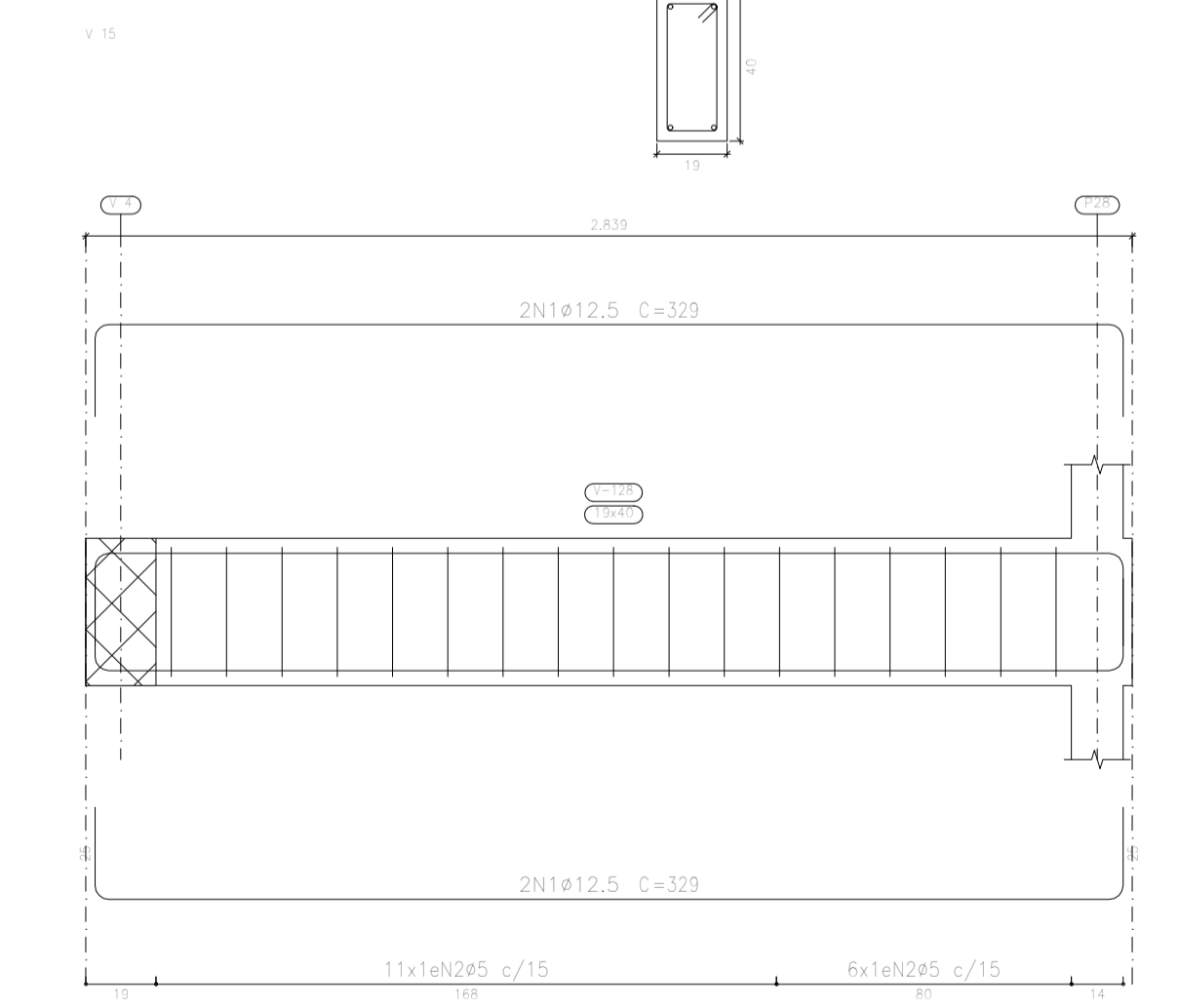
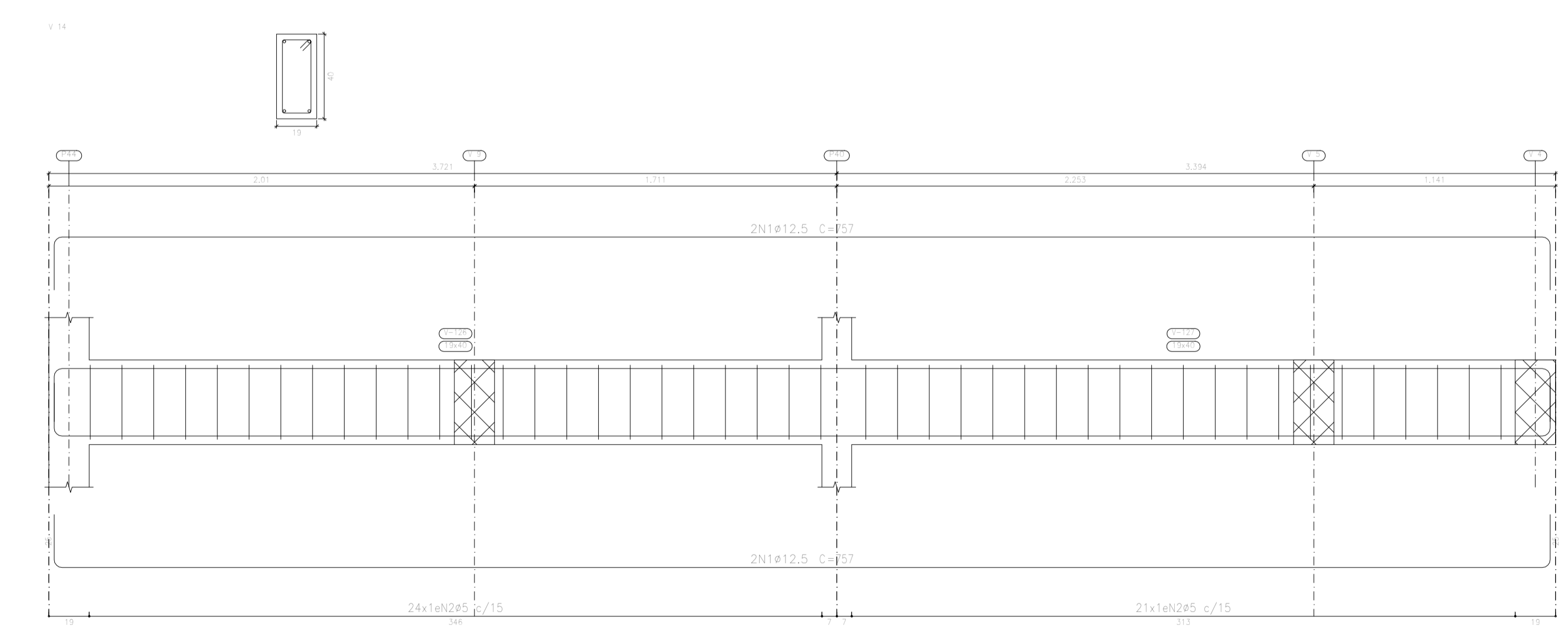
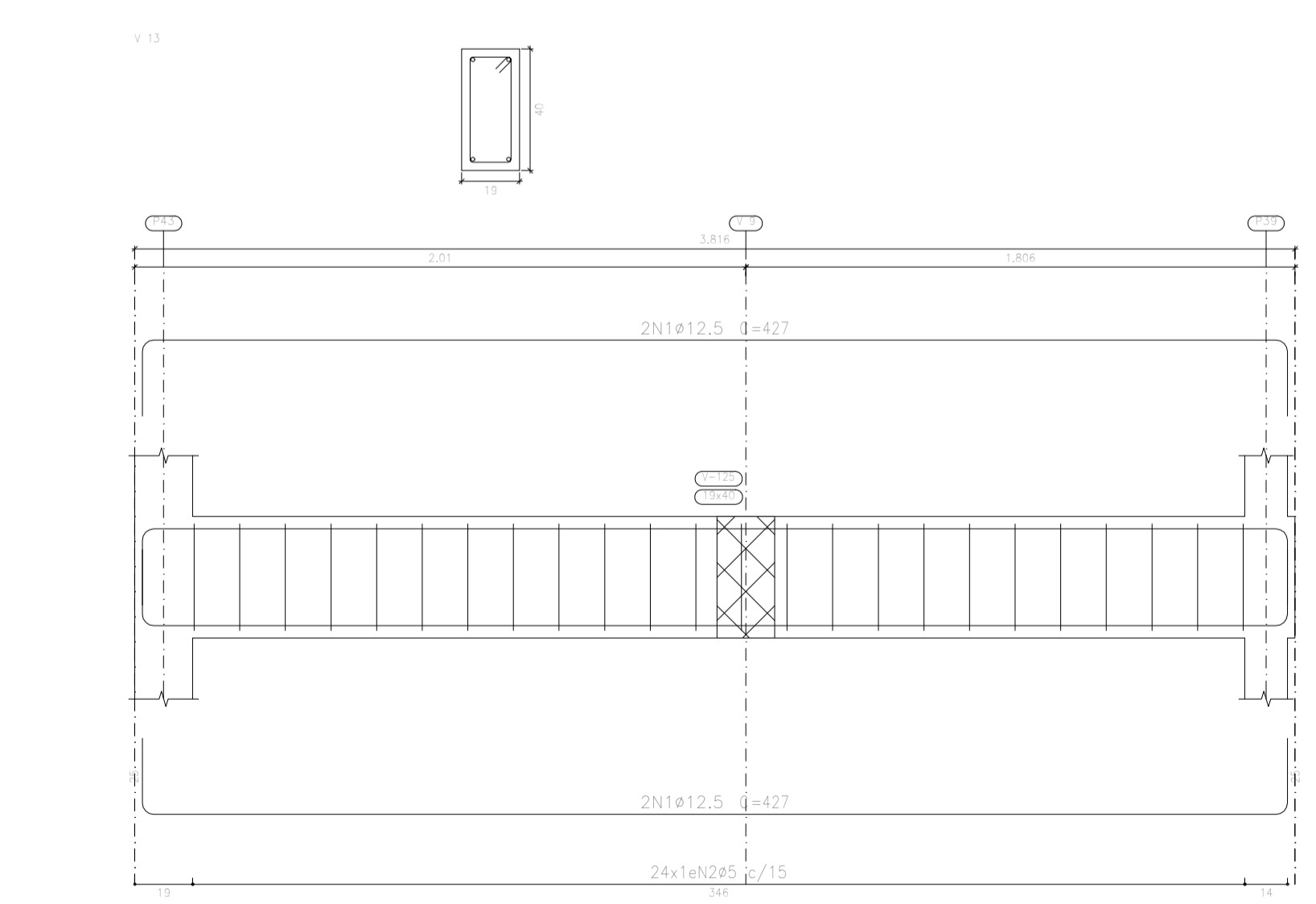
| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| FOLHA 05 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | DCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINOPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/0 | |
| DATA: 05/01/2024 | ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² |
| | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIÇA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-----------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V. 10 | 1 | ø12,5 | 2 | | 725 | 1450 | 14,0 | | |
| | 2 | ø12,5 | 2 | | 720 | 1440 | 13,9 | | |
| | 3 | ø12,5 | 4 | | 705 | 2820 | 27,2 | | |
| | 4 | ø5 | 79 | | 106 | 8374 | | 13,1 | |
| Total+10% | | | | | | | 80,6 | 14,4 | |
| V. 11 | 1 | ø12,5 | 4 | | 1044 | 4176 | 40,2 | | |
| | 2 | ø5 | 61 | | 106 | 8466 | | 10,2 | |
| Total+10% | | | | | | | 44,2 | 11,2 | |
| V. 12 | 1 | ø12,5 | 4 | | 329 | 1316 | 12,7 | | |
| | 2 | ø5 | 17 | | 106 | 1802 | | 2,8 | |
| Total+10% | | | | | | | 14,0 | 3,1 | |
| V. 13 | 1 | ø12,5 | 4 | | 427 | 1708 | 16,5 | | |
| | 2 | ø5 | 24 | | 106 | 2544 | | 4,0 | |
| Total+10% | | | | | | | 18,2 | 4,4 | |
| V. 14 | 1 | ø12,5 | 4 | | 757 | 3028 | 29,2 | | |
| | 2 | ø5 | 45 | | 106 | 4770 | | 7,5 | |
| Total+10% | | | | | | | 32,1 | 8,3 | |
| V. 15 | 1 | ø12,5 | 4 | | 329 | 1316 | 12,7 | | |
| | 2 | ø5 | 17 | | 106 | 1802 | | 2,8 | |
| Total+10% | | | | | | | 14,0 | 3,1 | |
| | | | | | | | ø5: | 0,0 | 44,5 |
| | | | | | | | ø12,5: | 183,1 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: | 183,1 | 44,5 |



Baldrame Garagem
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

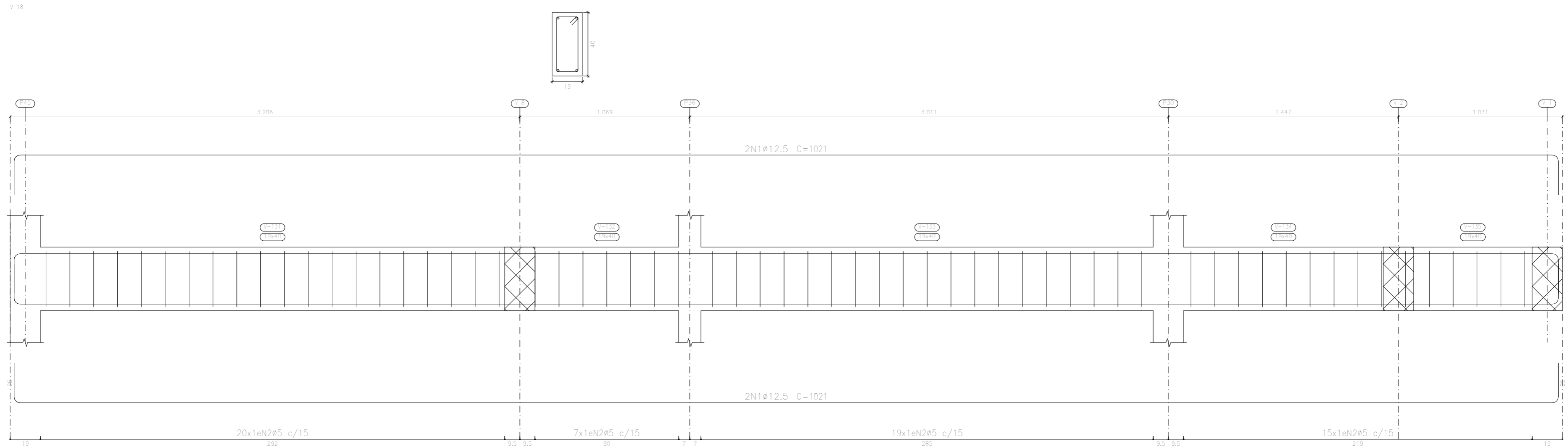
LUÍZA IGNEZ MOLLIÇA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 06 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | DCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA IGNEZ MOLLIÇA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 18 | 1 | ø12.5 | 4 | | 1021 | 4084 | 39.3 | | |
| | 2 | ø5 | 61 | | 106 | 6466 | | 10.2 | |
| Total+10%: | | | | | | | 43.2 | 11.2 | |
| | | | | | | | ø5: | 0.0 | 11.2 |
| | | | | | | | ø12.5: | 43.2 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 43.2 | 11.2 |

Baldrame Garagem
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



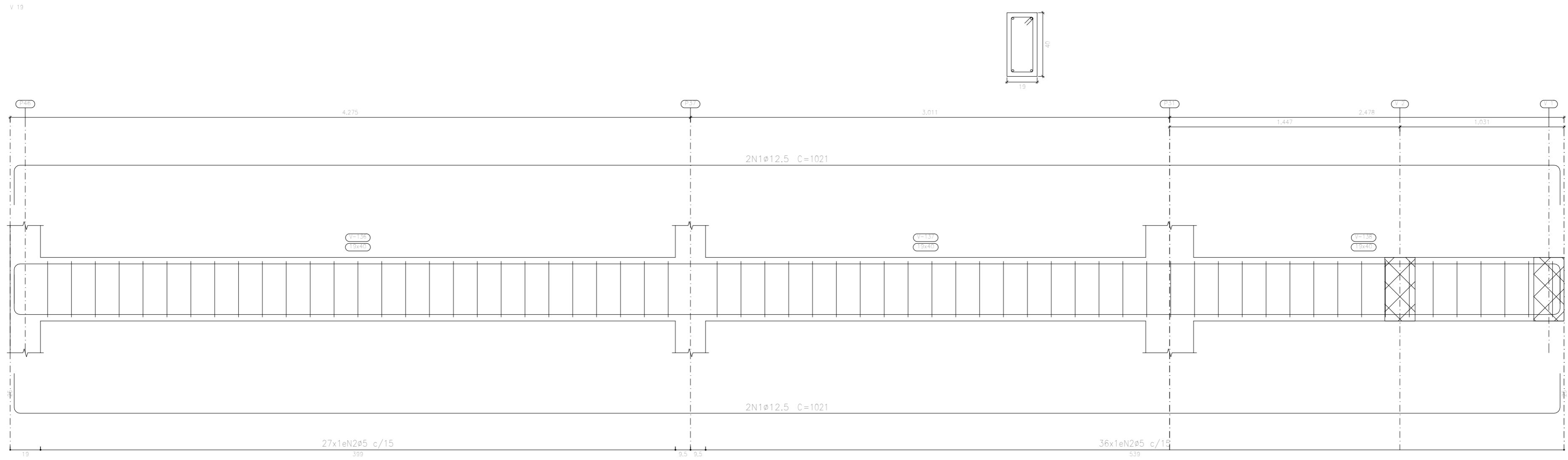
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| FOLHA 07 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

Baldrame Garagem
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|-------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ϕ 12.5 | 482.1 | 511 | 511 |
| CA-60 ϕ 5 | 711.3 | 123 | 123 |
| Total | | | 634 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------------|----|--------------|------------|------------|--------------|------------|------|
| V 19 | 1 | ϕ 12.5 | 4 | | 1021 | 4084 | 39.3 | | |
| | 2 | ϕ 5 | 63 | | 106 | 6678 | | 10.5 | |
| Total+10%: | | | | | | | 43.2 | 11.6 | |
| | | | | | | | ϕ 5: | 0.0 | 11.6 |
| | | | | | | | ϕ 12.5: | 43.2 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 43.2 | 11.6 |



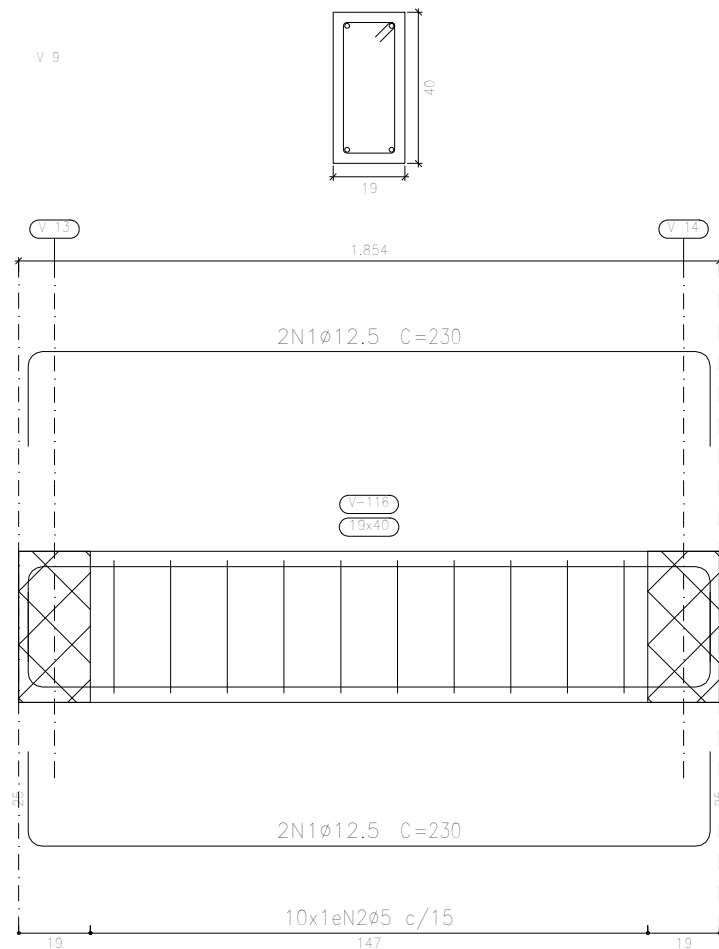
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 08 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LÓCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Baldrame Garagem
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| V 9 | 1 | Ø12.5 | 4 | | 230 | 920 | 8.9 | | |
| | 2 | Ø5 | 10 | | 106 | 1060 | | 1.7 | |
| Total+10%: | | | | | | | | 9.8 | 1.9 |
| | | | | | | | Ø5: | 0.0 | 1.9 |
| | | | | | | | Ø12.5: | 9.8 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 9.8 | 1.9 |

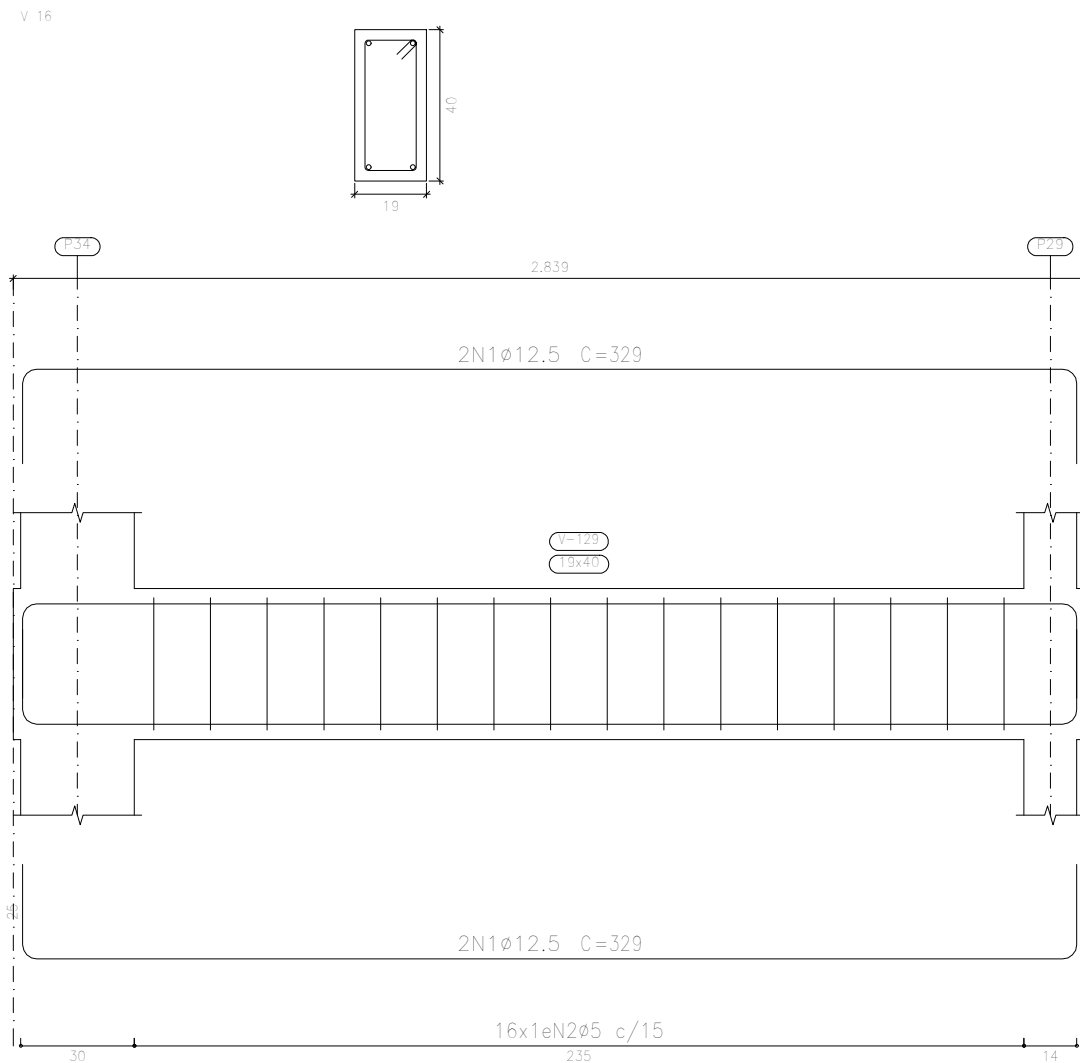
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| FOLHA 09 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Baldrame Garagem
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| V 16 | 1 | Ø12.5 | 4 | | 329 | 1316 | 12.7 | | |
| | 2 | Ø5 | 16 | | 106 | 1696 | | 2.7 | |
| Total+10%: | | | | | | | | 14.0 | 3.0 |
| Ø5: | | | | | | | | 0.0 | 3.0 |
| Ø12.5: | | | | | | | | 14.0 | 0.0 |
| Total: | | | | | | | | 14.0 | 3.0 |

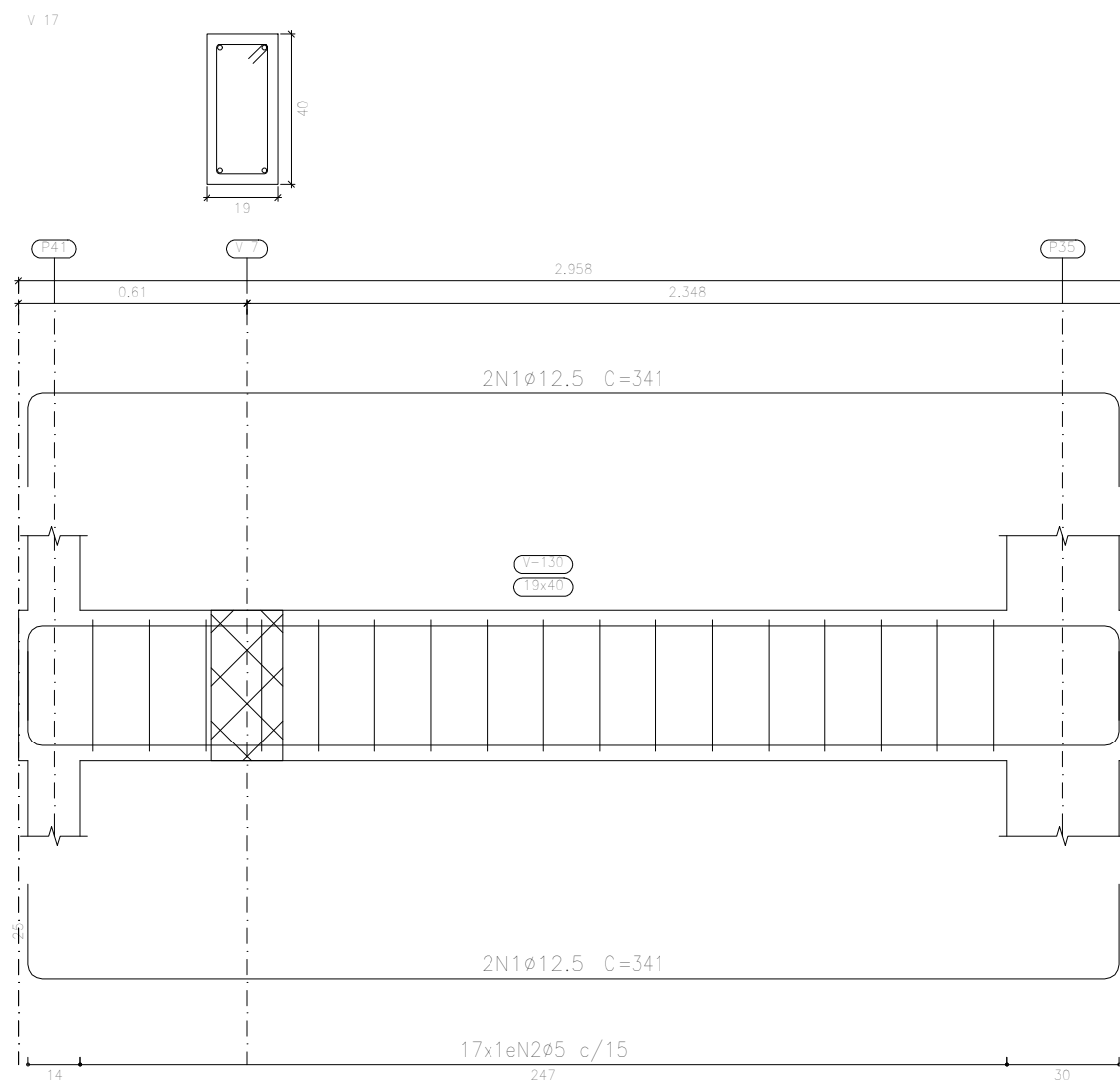
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| FOLHA 10 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Baldrame Garagem
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|--|
| V 17 | 1 | ø12.5 | 4 | | 341 | 1364 | 13.1 | | |
| | 2 | ø5 | 17 | | 106 | 1802 | | 2.8 | |
| Total+10%: | | | | | | | 14.4 | 3.1 | |
| ø5: | | | | | | | 0.0 | 3.1 | |
| ø12.5: | | | | | | | 14.4 | 0.0 | |
| Total: | | | | | | | 14.4 | 3.1 | |

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| FOLHA 11 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO GARAGEM > BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

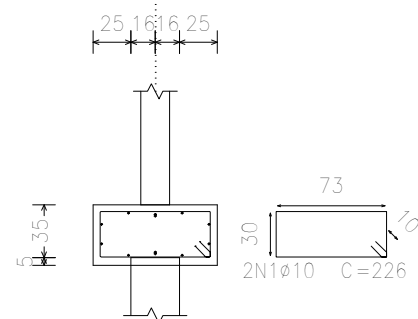
| QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO | | | | |
|--|----------------|-------------|---------------------------|--|
| Referências | Dimensões (cm) | Altura (cm) | Estacas | Armadura perimetral |
| P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P16, P18, P19, P20, P22, P23, P24 e P25 | 82 x 82 | 40 | Tipo D32, Penetração 5 cm | Estribos xy:2Ø10,Estribos xz:2Ø10,Estribos yz:2Ø10,Estribos diagonais:2Ø10 |
| P4, P13, P17 e P21 | 82 x 82 | 45 | Tipo D32, Penetração 5 cm | Estribos xy:2Ø10,Estribos xz:2Ø10,Estribos yz:2Ø10,Estribos diagonais:2Ø10 |

Fundação Plenário
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

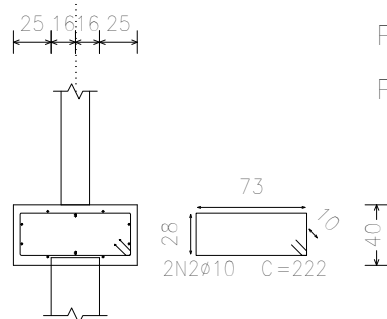
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|---|------|-------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|
| P1=P2=P3=P5=P6 P7=P8=P9=P14=P18 P22 | 1 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 2 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 3 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 4 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 5 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 6 | Ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| | 7 | Ø6.3 | 3 | | 66 | | 66 | 198 | 0.5 | | |
| Total+10%: (x11): | | | | | | | | | 18.7 | | 205.7 |
| P4=P13=P17=P21 | 8 | Ø10 | 2 | | 236 | | 236 | 472 | 2.9 | | |
| | 9 | Ø10 | 2 | | 232 | | 232 | 464 | 2.9 | | |
| | 10 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 11 | Ø10 | 1 | | 277 | | 277 | 277 | 1.7 | | |
| | 12 | Ø10 | 1 | | 273 | | 273 | 273 | 1.7 | | |
| | 13 | Ø12.5 | 4 | 30 | 82 | | 112 | 448 | 4.3 | | |
| | 14 | Ø6.3 | 3 | | 78 | | 78 | 234 | 0.6 | | |
| Total+10%: (x4): | | | | | | | | | 19.6 | | 78.4 |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 8.7 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø10: | 206.9 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 68.5 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 284.1 | 0.0 |

P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, P14, P18 e P22

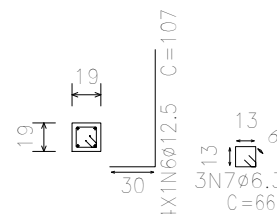
P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, P14, P18 e P22



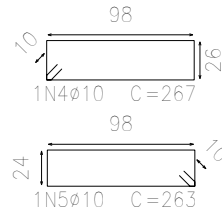
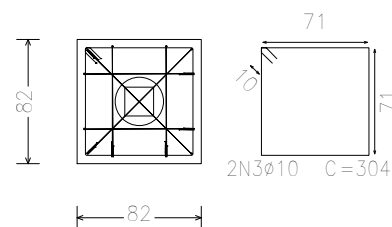
P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, P14, P18 e P22



P1, P2, P3, P5, P6, P7,
P8, P9, P14, P18 e P22



Estacas: D32



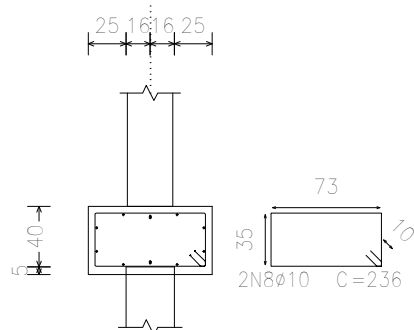
| Resumo Aço Fundação Plenário Detalhamento fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--|-------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50 | Ø6.3 | 59.7 | 16 | |
| | Ø10 | 510.9 | 346 | |
| | Ø12.5 | 112.1 | 119 | 481 |

FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

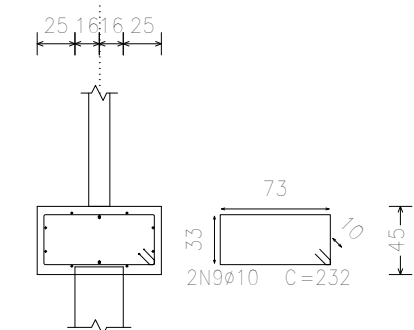
LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729

P4, P13, P17 e P21

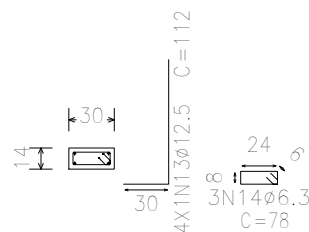
P4, P13, P17 e P21



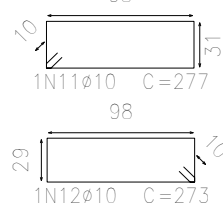
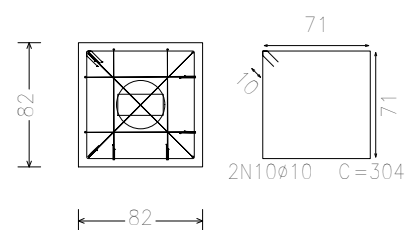
P4, P13, P17 e P21



P4, P13, P17 e P21



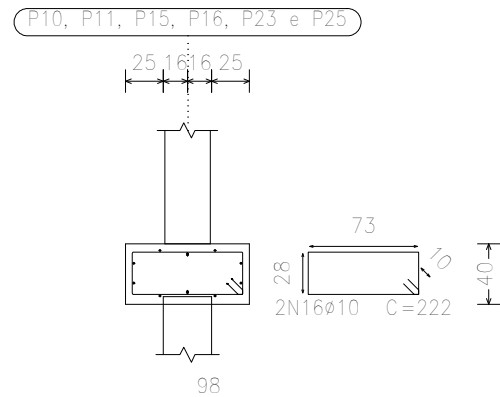
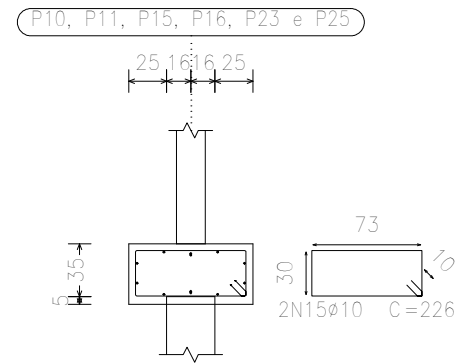
Estacas: D32



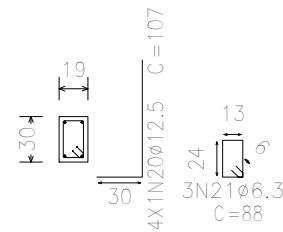
CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 01 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|---|---|-----------------|
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO > BLOCOS DE COROAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

P10, P11, P15, P16, P23 e P25

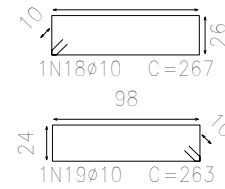
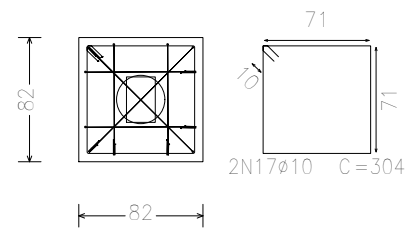


P10, P11, P15, P16, P23 e P25

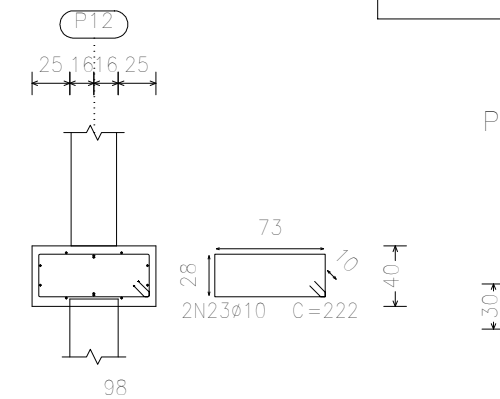
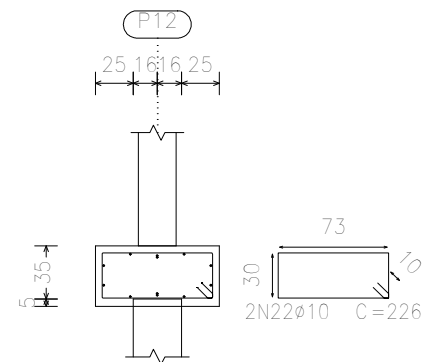


Fundação Plenário
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

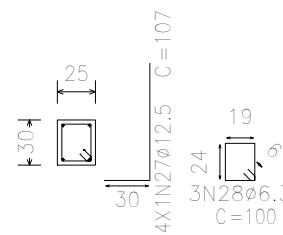
Estacas: D32



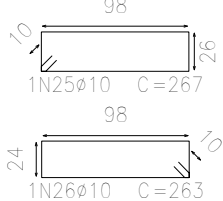
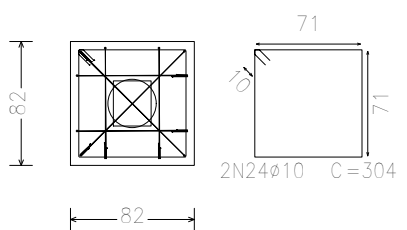
P12



P12



Estacas: D32



| Resumo Aço Fundação Plenário Detalhamento fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--|-------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50 | Ø6.3 | 59.7 | 16 | |
| | Ø10 | 510.9 | 346 | |
| | Ø12.5 | 112.1 | 119 | 481 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|----------------------------|---------------------|-------|-----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| P10=P11=P15=P16 P23=P25 | 15 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 16 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 17 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 18 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 19 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 20 | Ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| | 21 | Ø6.3 | 3 | | 88 | | 88 | 264 | 0.6 | | |
| | Total+10%: (x6): | | | | | | | | | 18.8 | |
| | | | | | | | | | | 112.8 | |
| | P12 | 22 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | |
| | | 23 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | |
| 24 | | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| 25 | | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| 26 | | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| 27 | | Ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| 28 | | Ø6.3 | 3 | | 100 | | 100 | 300 | 0.7 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 18.9 | | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 4.6 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø10: | 95.5 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 31.6 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 131.7 | 0.0 |

FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

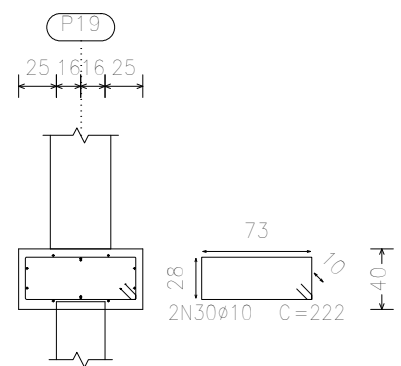
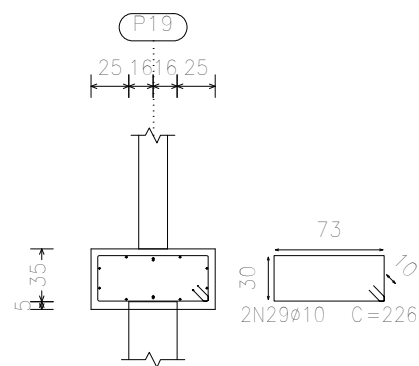
LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729



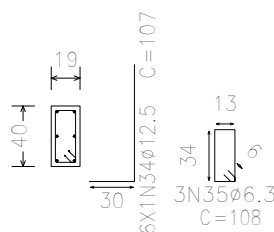
CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 02 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|---|--|-----------------|
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO > BLOCOS DE CORDAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

P19

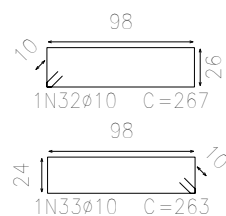
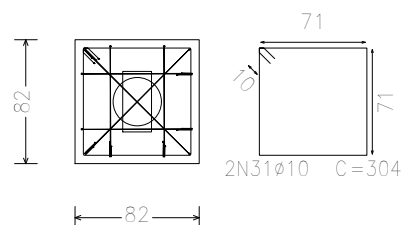


P19

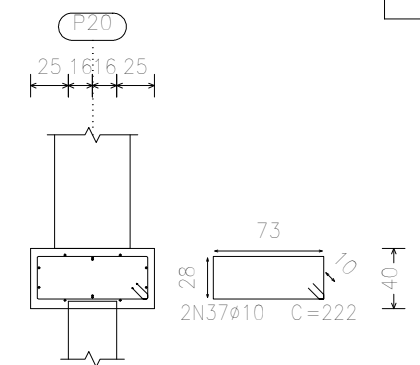
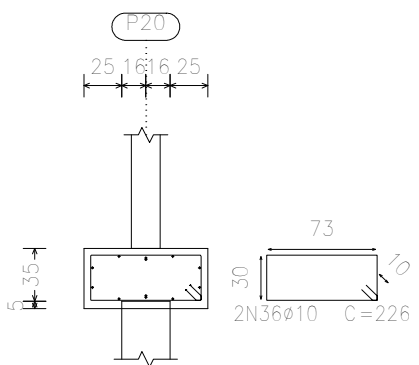


Fundação Plenário
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

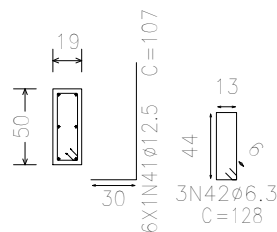
Estacas: D32



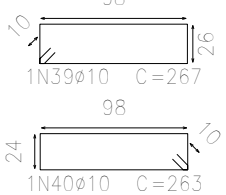
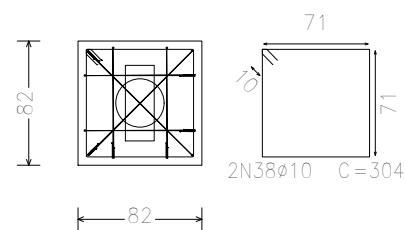
P20



P20



Estacas: D32



| Resumo Aço Fundação Plenário Detalhamento fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--|-------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50 | Ø6.3 | 59.7 | 16 | |
| | Ø10 | 510.9 | 346 | |
| | Ø12.5 | 112.1 | 119 | 481 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| P19 | 29 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 30 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 31 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 32 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 33 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 34 | Ø12.5 | 6 | 30 | 77 | | 107 | 642 | 6.2 | | |
| | 35 | Ø6.3 | 3 | | 108 | | 108 | 324 | 0.8 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 21.3 | | |
| P20 | 36 | Ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 37 | Ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 38 | Ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 39 | Ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 40 | Ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 41 | Ø12.5 | 6 | 30 | 77 | | 107 | 642 | 6.2 | | |
| | 42 | Ø6.3 | 3 | | 128 | | 128 | 384 | 0.9 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 21.5 | | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 1.9 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø10: | 27.3 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 13.6 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 42.8 | 0.0 |

FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

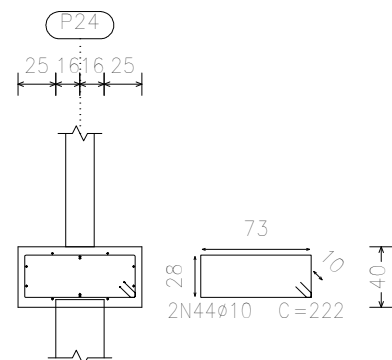
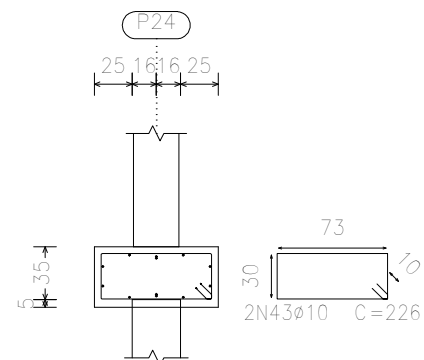
LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729



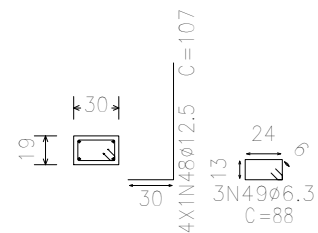
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|---|--|--|
| FOLHA 03 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO > BLOCOS DE COROAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

P24

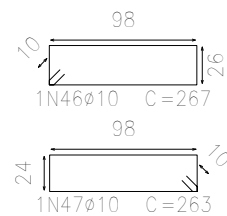
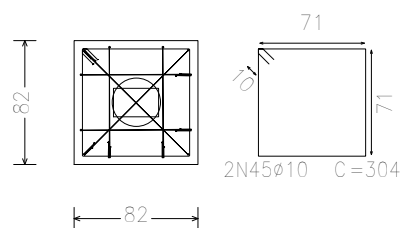


P24



Fundação Plenário
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Estacas: D32



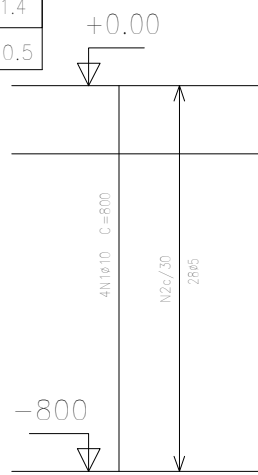
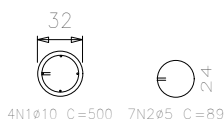
| Resumo Aço Fundação Plenário Detalhamento fundação | | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--|-------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50 | ø6.3 | 59.7 | 16 | |
| | ø10 | 510.9 | 346 | |
| | ø12.5 | 112.1 | 119 | 481 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| P24 | 43 | ø10 | 2 | | 226 | | 226 | 452 | 2.8 | | |
| | 44 | ø10 | 2 | | 222 | | 222 | 444 | 2.7 | | |
| | 45 | ø10 | 2 | | 304 | | 304 | 608 | 3.7 | | |
| | 46 | ø10 | 1 | | 267 | | 267 | 267 | 1.6 | | |
| | 47 | ø10 | 1 | | 263 | | 263 | 263 | 1.6 | | |
| | 48 | ø12.5 | 4 | 30 | 77 | | 107 | 428 | 4.1 | | |
| | 49 | ø6.3 | 3 | | 88 | | 88 | 264 | 0.6 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 18.8 | | |
| | | | | | | | | | ø6.3: | 0.7 | 0.0 |
| | | | | | | | | | ø10: | 13.6 | 0.0 |
| | | | | | | | | | ø12.5: | 4.5 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 18.8 | 0.0 |

| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 48 (cm) | Peso (Kg) | Peso (Kg) |
|------------|------|-------|----|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| CA-50-A | 1 | ø10 | 4 | 800 | 3200 | 153600 | 967.7 | 0.00 |
| CA-60-B | 2 | ø5 | 28 | 89 | 2492 | 119616 | 0.00 | 191.4 |
| Total+10%: | | | | | | | 10464.5 | 210.5 |

ESTACAS
Concreto: C25, em geral
VOLUME: 0.64 m³
Escala: SEM ESCALA

Estacas
(profundidade de oito metros)



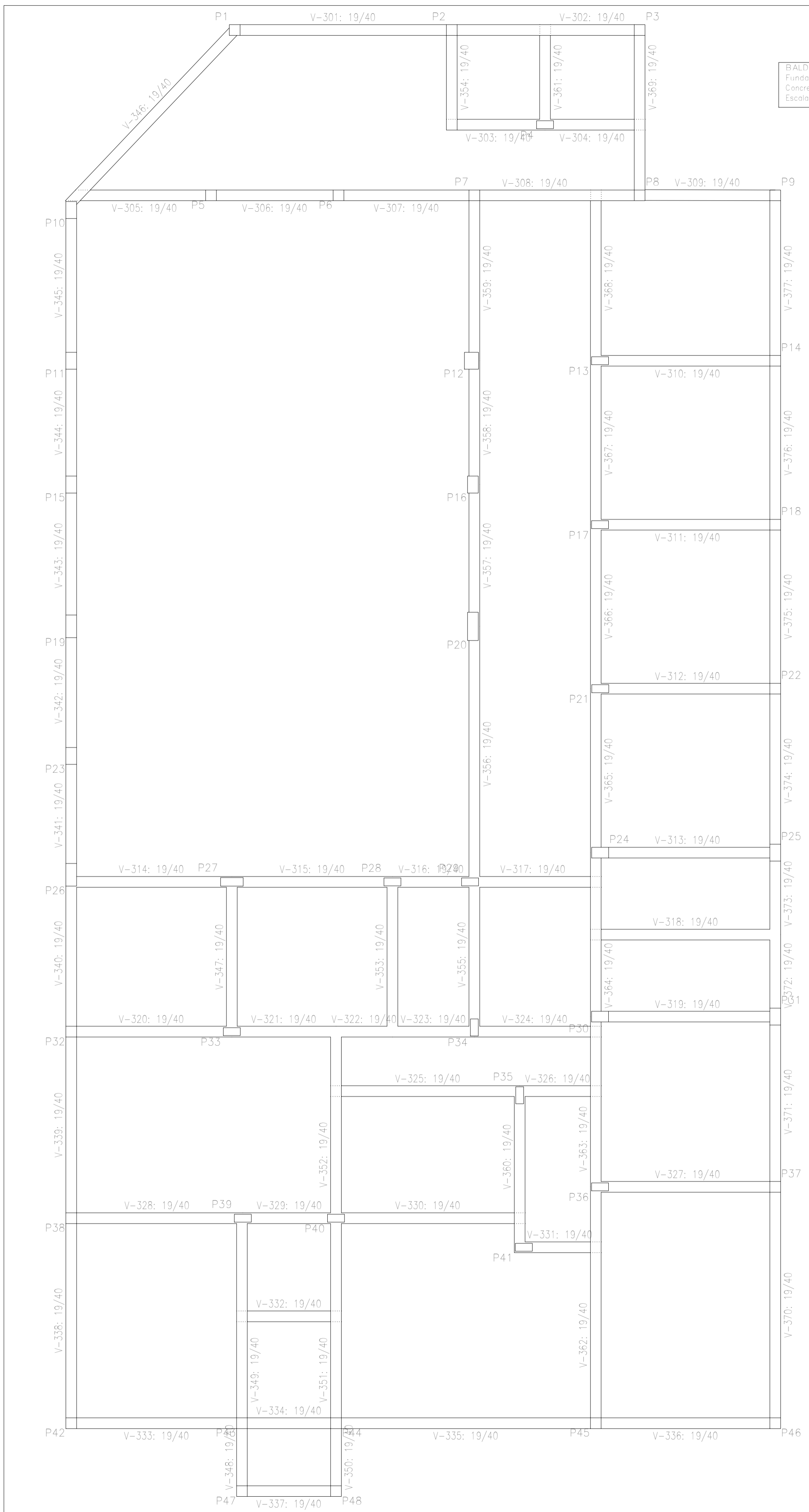
FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729

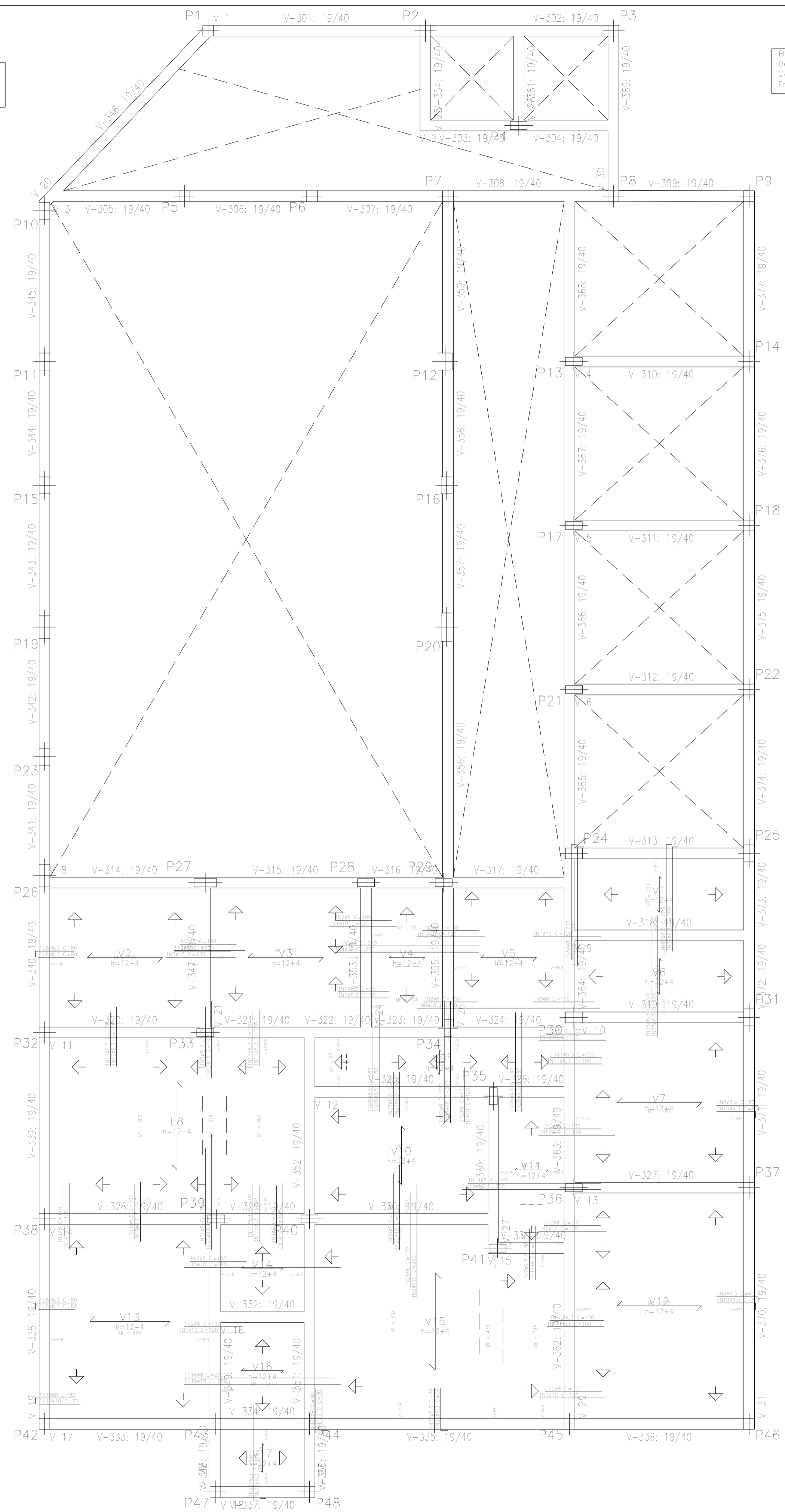


CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 04 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|---|---|-----------------|
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO > BLOCOS DE COROAMENTO | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



BALDRAME PLENÁRIO
Fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



BALDRAME PLENÁRIO
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Tabela de concentração de aço de armação (Diário 3)
Laje de vigotas de concreto
Alura do bloco/moldo: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixo: 42 cm
Barras/Armas: De poliestireno
Largura de nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0,088 m³/m²
Peso próprio: 0,214 t/m²
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes de estruturas principais e das zonas adjacentes.

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Doç. | Rea. | Doç. | Comp. | Total | CA-50 | CA-60 |
|----------|------|-------|----|------|------|------|-------|------------|-------|-------|
| | | (cm) | | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (kg) | (kg) |
| Formas | 1 | ø10 | 28 | | 120 | | 120 | 3480 | 21,4 | |
| | 2 | ø8 | 40 | | 100 | | 100 | 4000 | 15,8 | |
| | 3 | ø10 | 10 | | 130 | | 130 | 1300 | 8,0 | |
| | 4 | ø10 | 5 | | 260 | | 260 | 1300 | 8,0 | |
| | 5 | ø8 | 5 | | 250 | | 250 | 1250 | 4,9 | |
| | 6 | ø6,3 | 39 | 10 | 70 | | 80 | 3120 | 7,6 | |
| | 7 | ø6,3 | 5 | | 90 | | 90 | 450 | 1,1 | |
| | 8 | ø10 | 1 | | 330 | | 330 | 330 | 2,0 | |
| | 9 | ø8 | 5 | | 110 | | 110 | 550 | 2,2 | |
| | 10 | ø6,3 | 15 | 12 | 68 | | 80 | 1200 | 2,9 | |
| | 11 | ø6,3 | 30 | | 100 | | 100 | 3000 | 7,3 | |
| | 12 | ø10 | 6 | | 140 | | 140 | 840 | 5,2 | |
| | 13 | ø10 | 6 | | 250 | | 250 | 1500 | 9,2 | |
| | 14 | ø8 | 6 | | 240 | | 240 | 1440 | 5,7 | |
| | 15 | ø10 | 7 | | 280 | | 280 | 1960 | 12,1 | |
| | 16 | ø8 | 4 | | 270 | | 270 | 1080 | 4,3 | |
| | 17 | ø10 | 2 | 11 | 79 | | 90 | 180 | 1,1 | |
| | 18 | ø8 | 1 | 10 | 70 | | 80 | 80 | 0,3 | |
| | 19 | ø6,3 | 9 | | 110 | | 110 | 990 | 2,4 | |
| | 20 | ø10 | 3 | | 210 | | 210 | 630 | 3,9 | |
| | 21 | ø8 | 12 | | 170 | | 170 | 2040 | 8,1 | |
| | 22 | ø6,3 | 6 | 10 | 170 | | 180 | 1080 | 2,6 | |
| | 23 | ø8 | 1 | 10 | 80 | | 90 | 90 | 0,4 | |
| | 24 | ø10 | 9 | | 200 | | 200 | 1800 | 11,1 | |
| | 25 | ø10 | 7 | | 150 | | 150 | 1050 | 6,5 | |
| | 26 | ø8 | 7 | | 130 | | 130 | 910 | 3,6 | |
| | 27 | ø6,3 | 12 | | 80 | | 80 | 960 | 2,4 | |
| | 28 | ø6,3 | 14 | | 180 | | 180 | 2520 | 6,2 | |
| | 29 | ø6,3 | 9 | 13 | 77 | | 90 | 810 | 2,0 | |
| | 30 | ø6,3 | 9 | 10 | 80 | | 90 | 810 | 2,0 | |
| | 31 | ø10 | 3 | | 220 | | 220 | 660 | 4,1 | |
| | 32 | ø8 | 3 | | 220 | | 220 | 660 | 2,6 | |
| | 33 | ø10 | 1 | 11 | 209 | | 220 | 220 | 1,4 | |
| | 34 | ø8 | 1 | 10 | 200 | | 210 | 210 | 0,8 | |
| | 35 | ø6,3 | 14 | | 220 | | 220 | 3080 | 7,5 | |
| | 36 | ø6,3 | 12 | 10 | 190 | | 200 | 2400 | 5,9 | |
| | | | | | | | | Total=10R: | 211,9 | |
| | | | | | | | | ø6,3: | 54,9 | 0,0 |
| | | | | | | | | ø8: | 53,6 | 0,0 |
| | | | | | | | | ø10: | 103,4 | 0,0 |
| | | | | | | | | Total: | 211,9 | 0,0 |

| Resumo Aço BALDRAME Formas | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ø6.3 | 204,2 | 55 | |
| ø8 | 123,1 | 53 | |
| ø10 | 152,5 | 103 | 211 |

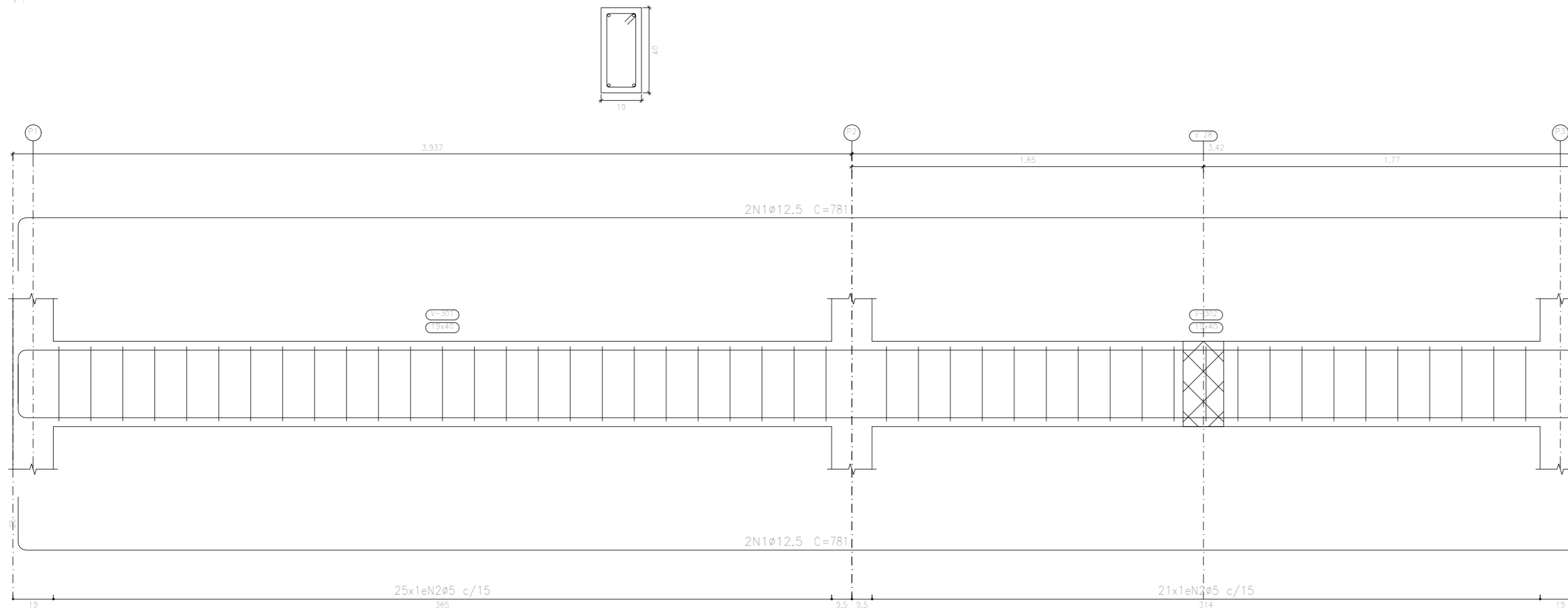
FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729

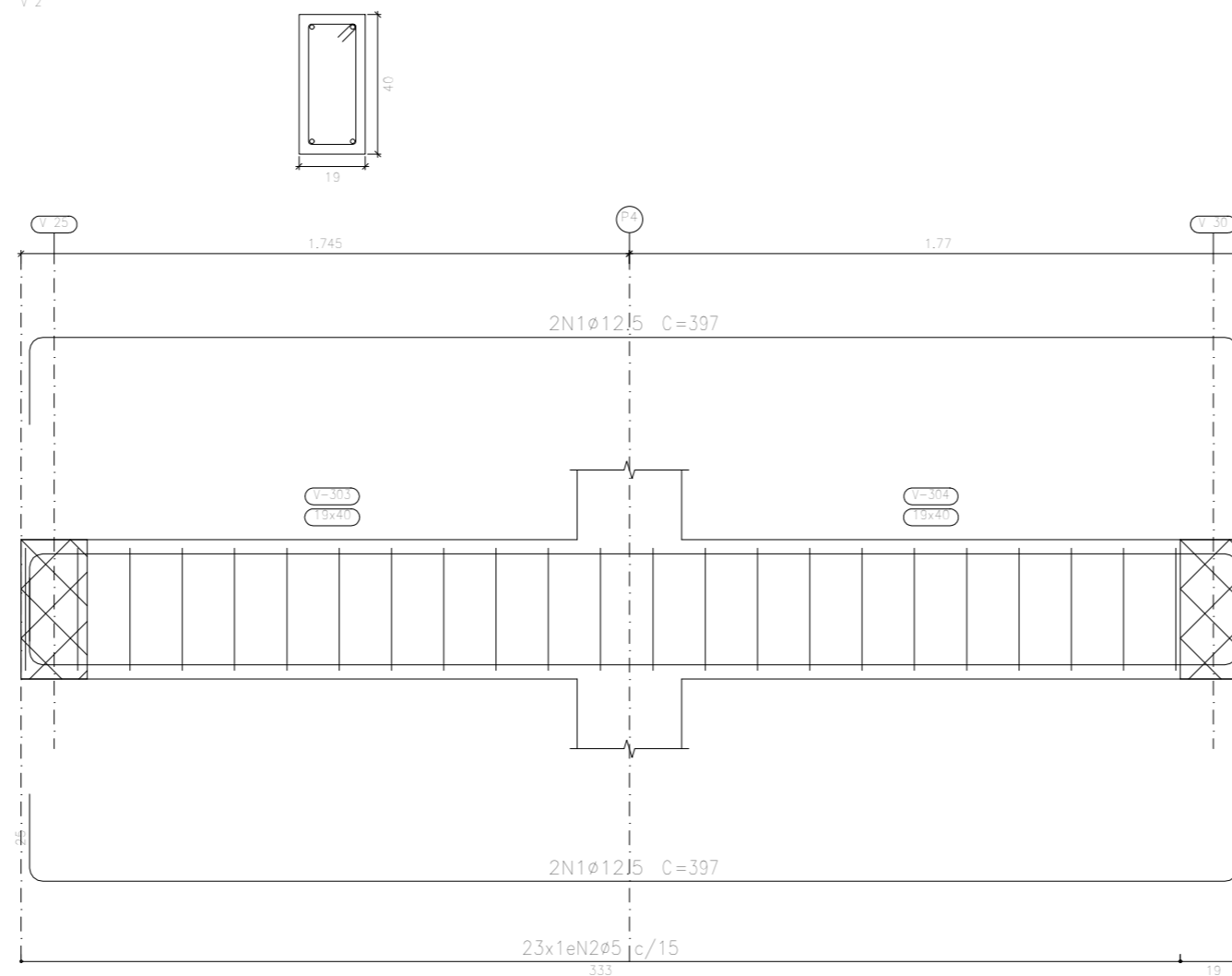
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 05 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS OCUPAÇÃO: COMERCIAL LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINOPOLIS - MG PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

V 1



V 2



BALDRAME PLENÁRIO
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|----------|------------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 1 | 1 | Ø12.5 | 4 | | 781 | 3124 | 30.1 | | |
| | 2 | Ø5 | 46 | | 106 | 4876 | | 7.7 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 33.1 | 8.5 |
| V 2 | 1 | Ø12.5 | 4 | | 397 | 1568 | 15.3 | | |
| | 2 | Ø5 | 23 | | 106 | 2438 | | 3.8 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 16.8 | 4.2 |
| | | | | | | | Ø5: | 0.0 | 12.7 |
| | | | | | | | Ø12.5: | 49.9 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 49.9 | 12.7 |

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



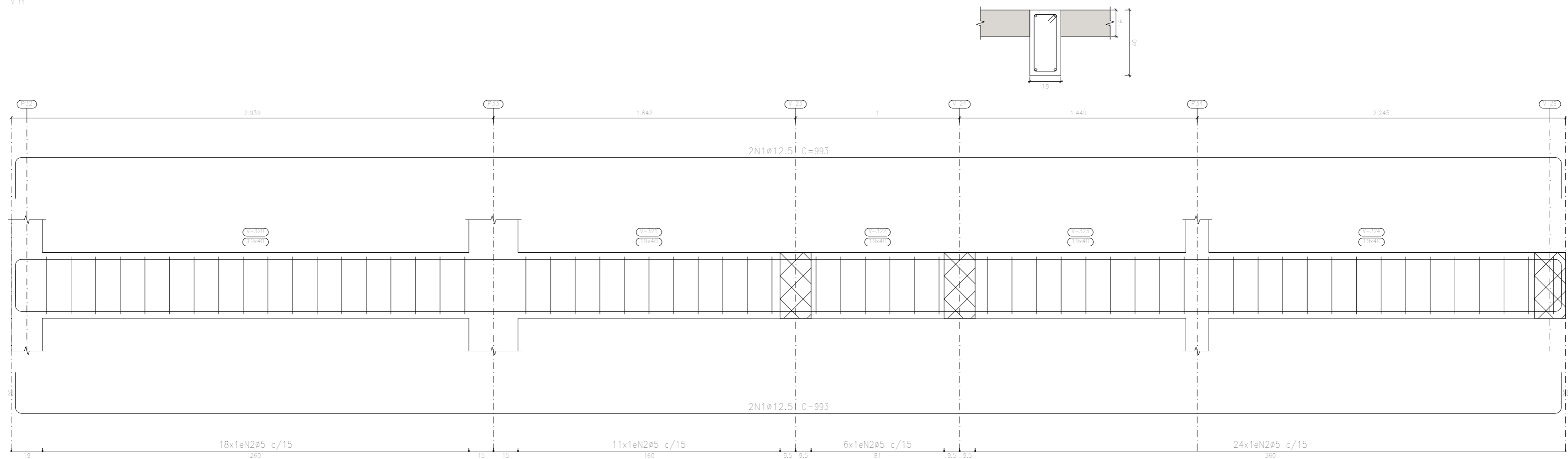
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| FOLHA 06 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

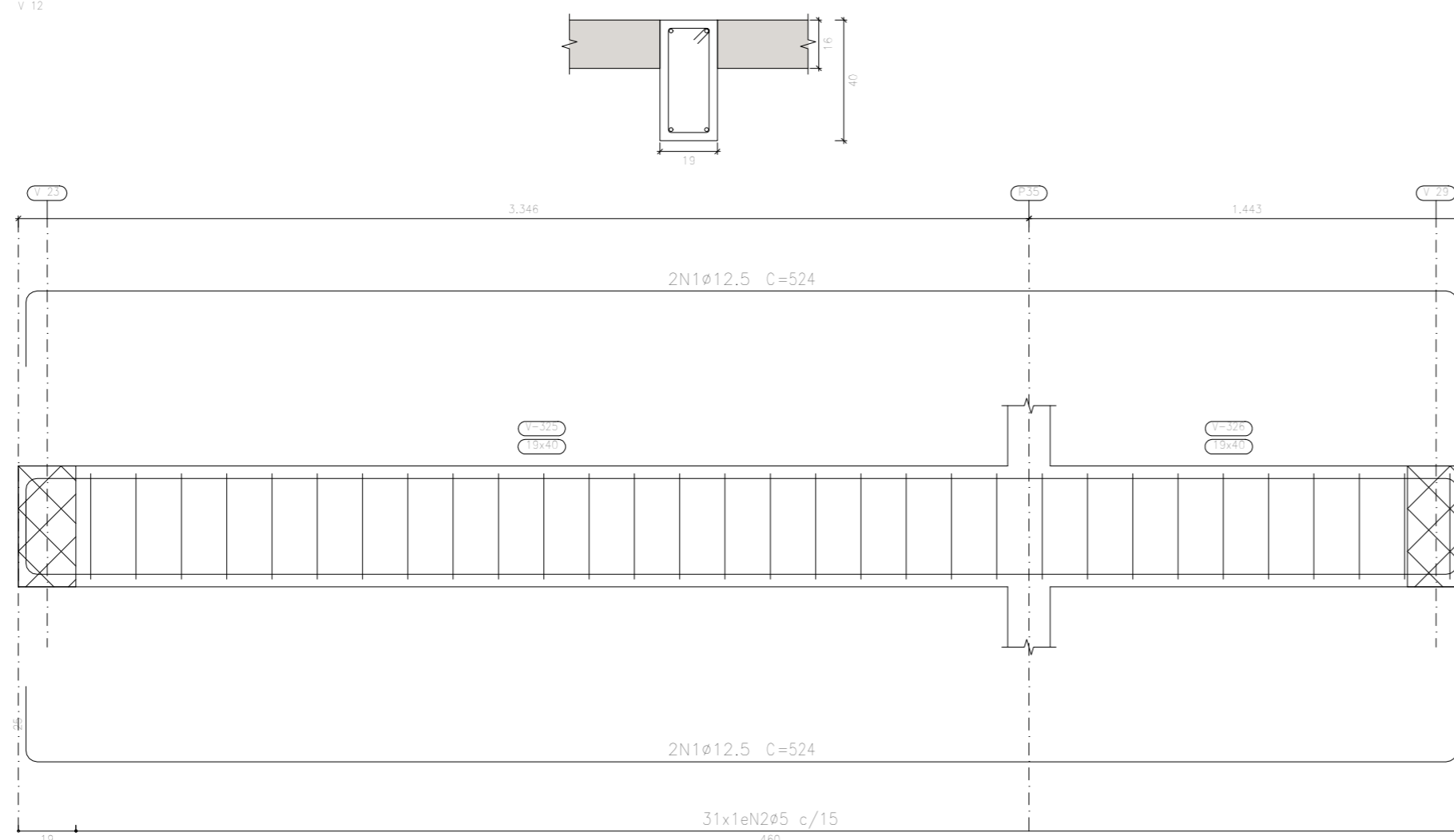
BALDRAME PLENÁRIO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|----------|------------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 11 | 1 | ø12.5 | 4 | | 993 | 3972 | 38.3 | | |
| | 2 | ø5 | 59 | | 106 | 6254 | | 9.8 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 42.1 | 10.8 |
| V 12 | 1 | ø12.5 | 4 | | 524 | 2096 | 20.2 | | |
| | 2 | ø5 | 31 | | 106 | 3286 | | 5.2 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 22.2 | 5.7 |
| | | | | | | | ø5: | 0.0 | 16.5 |
| | | | | | | | ø12.5: | 64.3 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 64.3 | 16.5 |

V 11



V 12



FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIÇA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

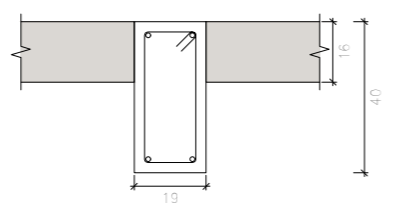
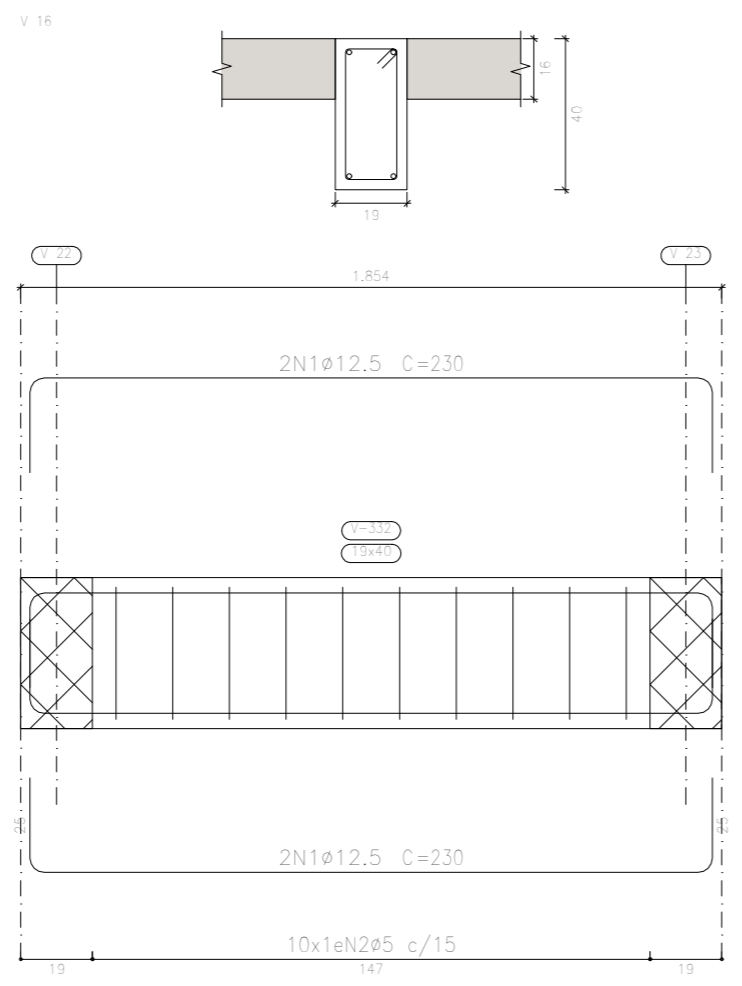
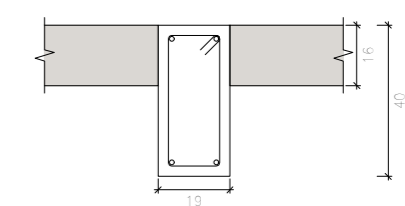
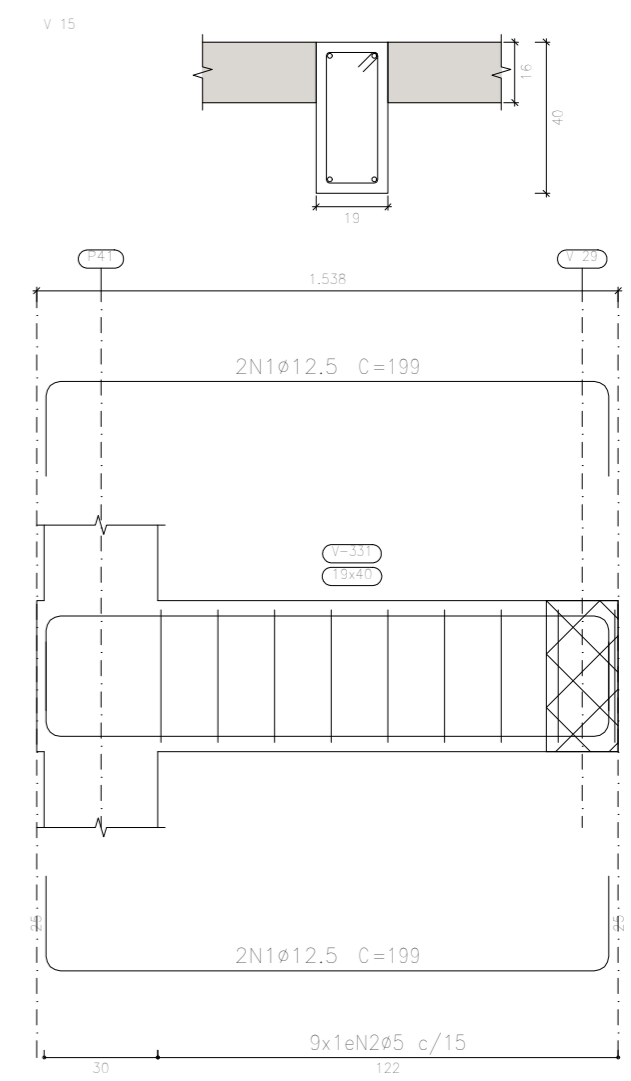
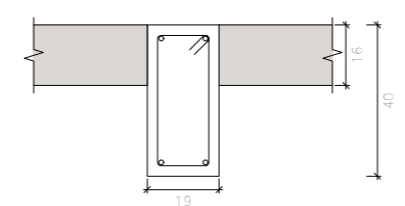
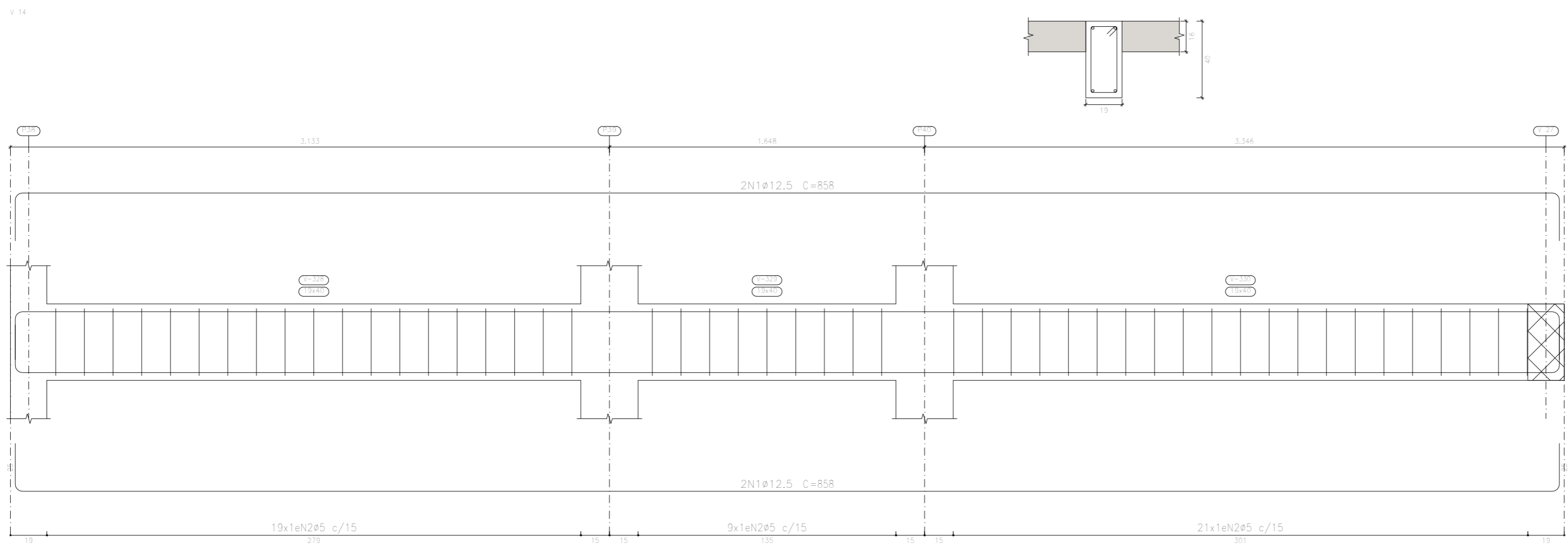


CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 07 / 11 | | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|----------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIÇA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | | |

BALDRAME PLENÁRIO
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|----------|------------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 14 | 1 | ø12.5 | 4 | | 858 | 3432 | 33.1 | | |
| | 2 | ø5 | 49 | | 106 | 5194 | | 8.2 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 36.4 | 9.0 |
| V 15 | 1 | ø12.5 | 4 | | 199 | 796 | 7.7 | | |
| | 2 | ø5 | 9 | | 106 | 954 | | 1.5 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 8.5 | 1.7 |
| V 16 | 1 | ø12.5 | 4 | | 230 | 920 | 8.9 | | |
| | 2 | ø5 | 10 | | 106 | 1060 | | 1.7 | |
| | Total+10%: | | | | | | | 9.8 | 1.9 |
| | | | | | | | ø5: | 0.0 | 12.6 |
| | | | | | | | ø12.5: | 54.7 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 54.7 | 12.6 |

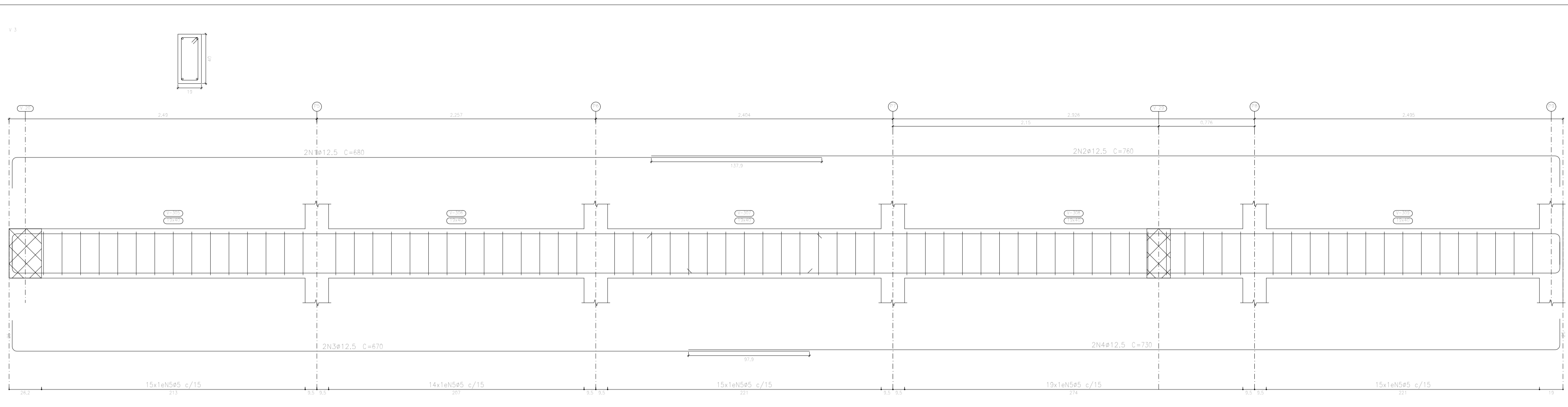


FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

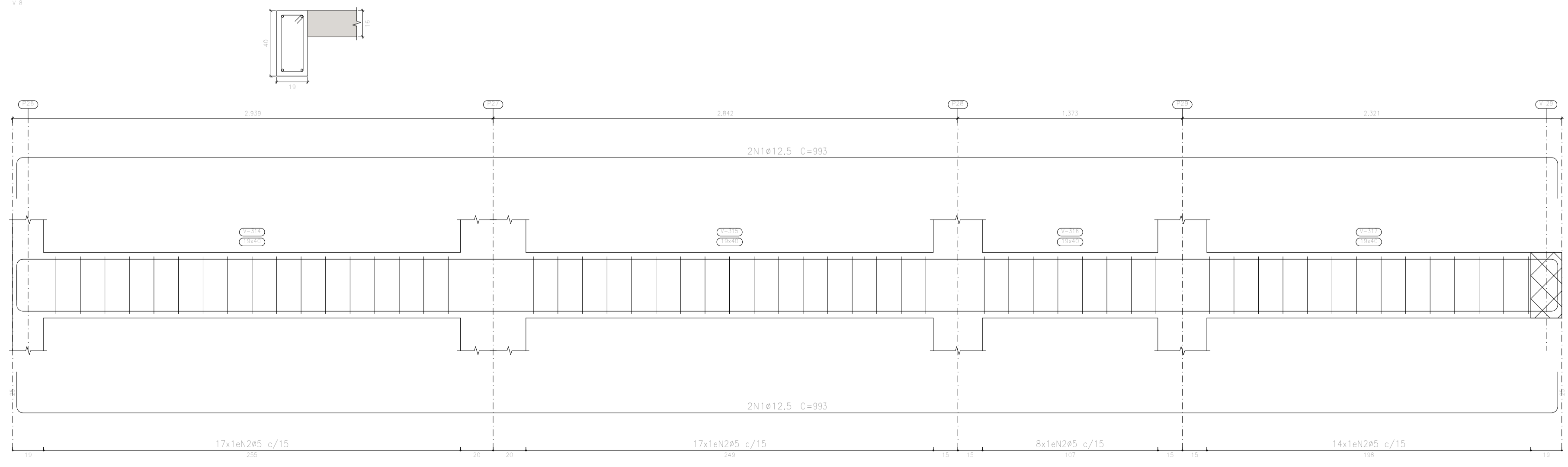
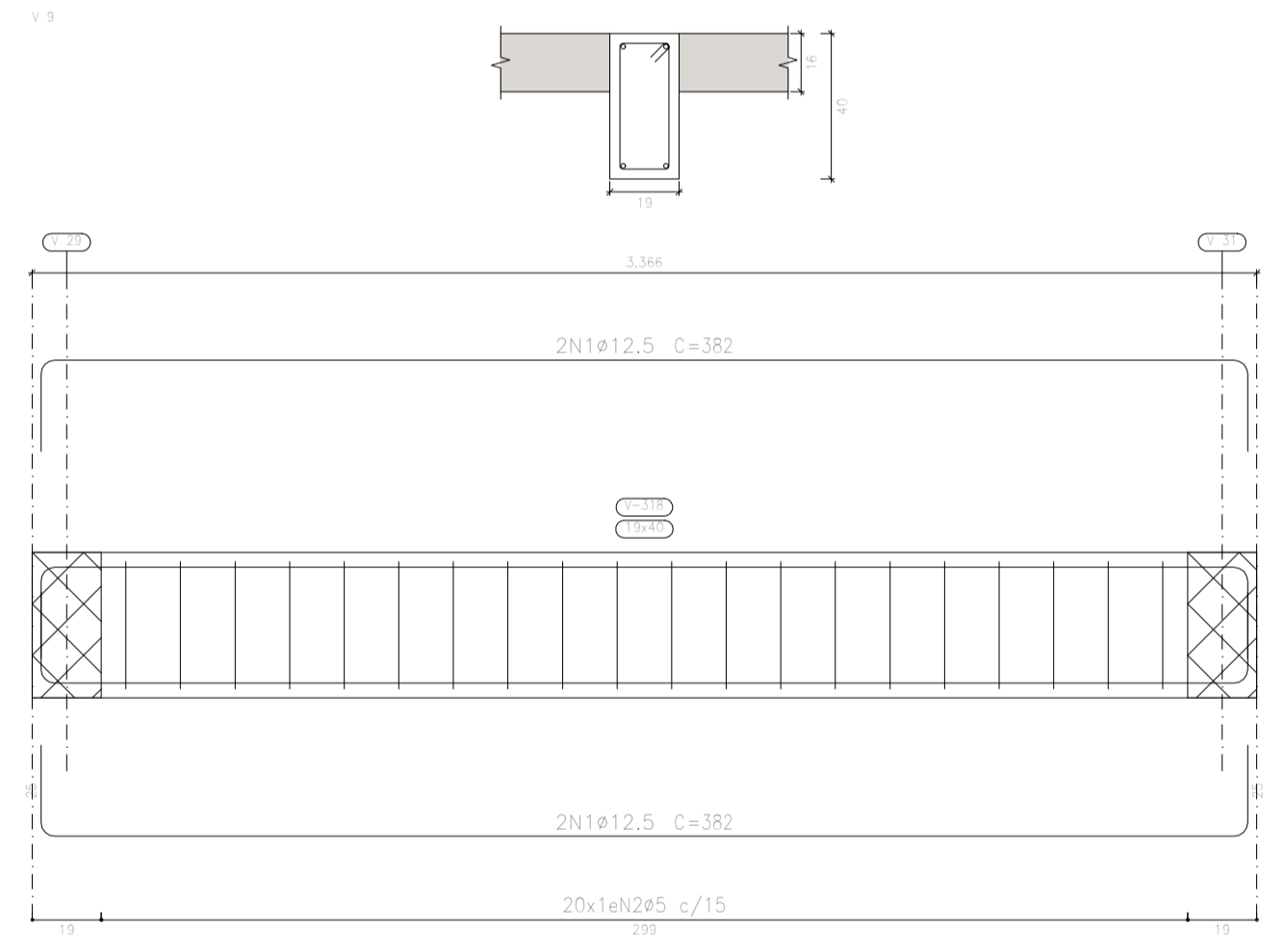
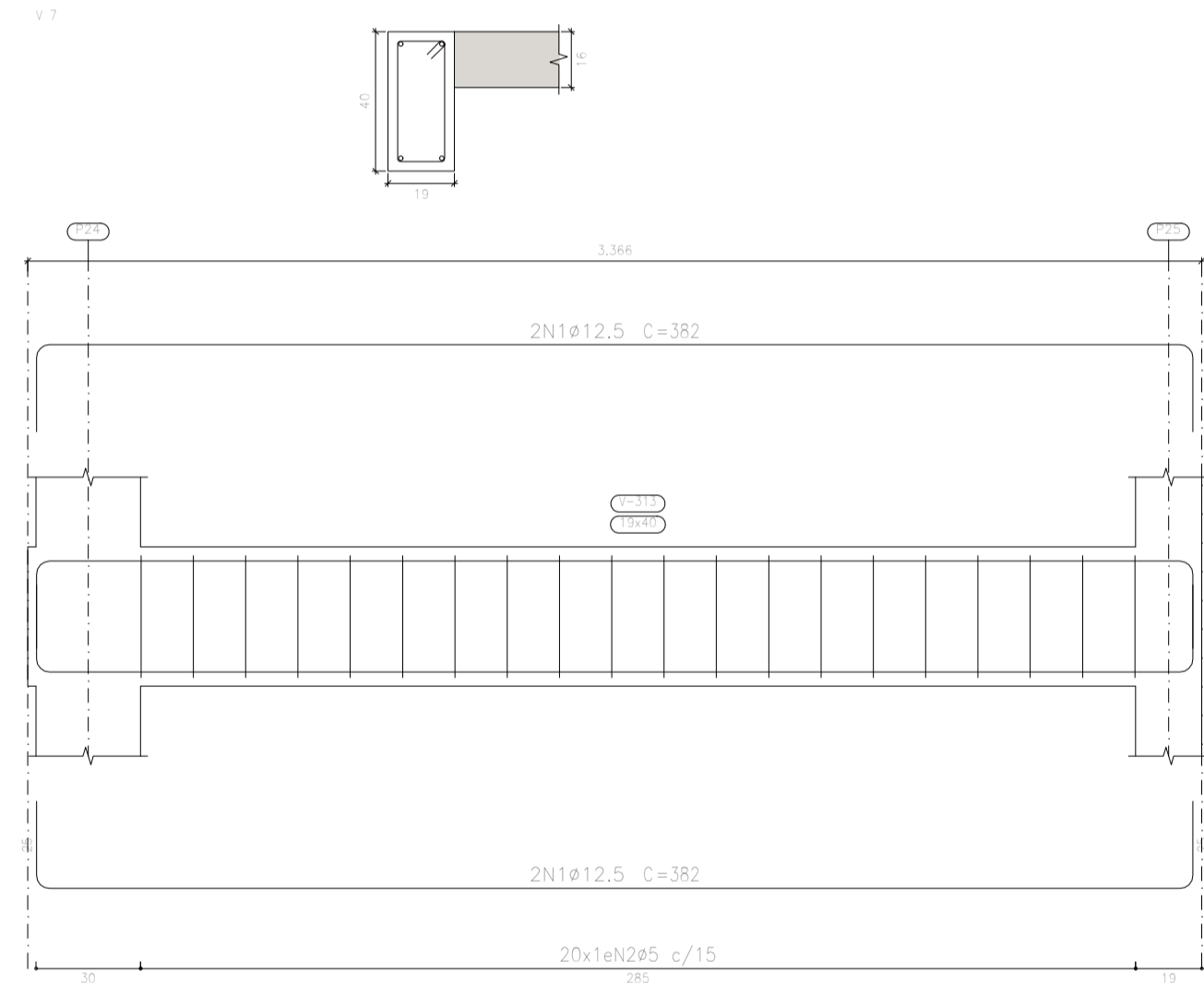
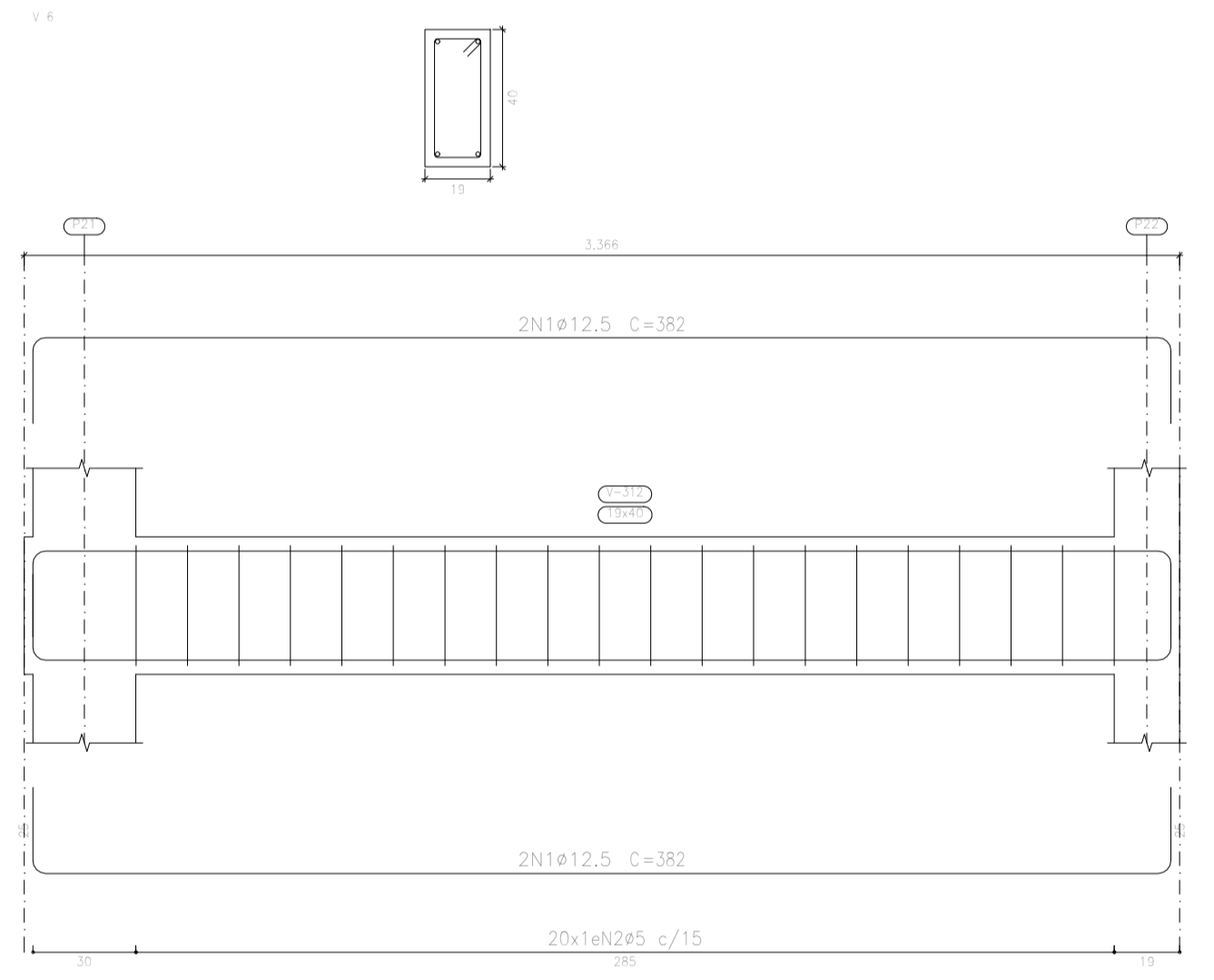
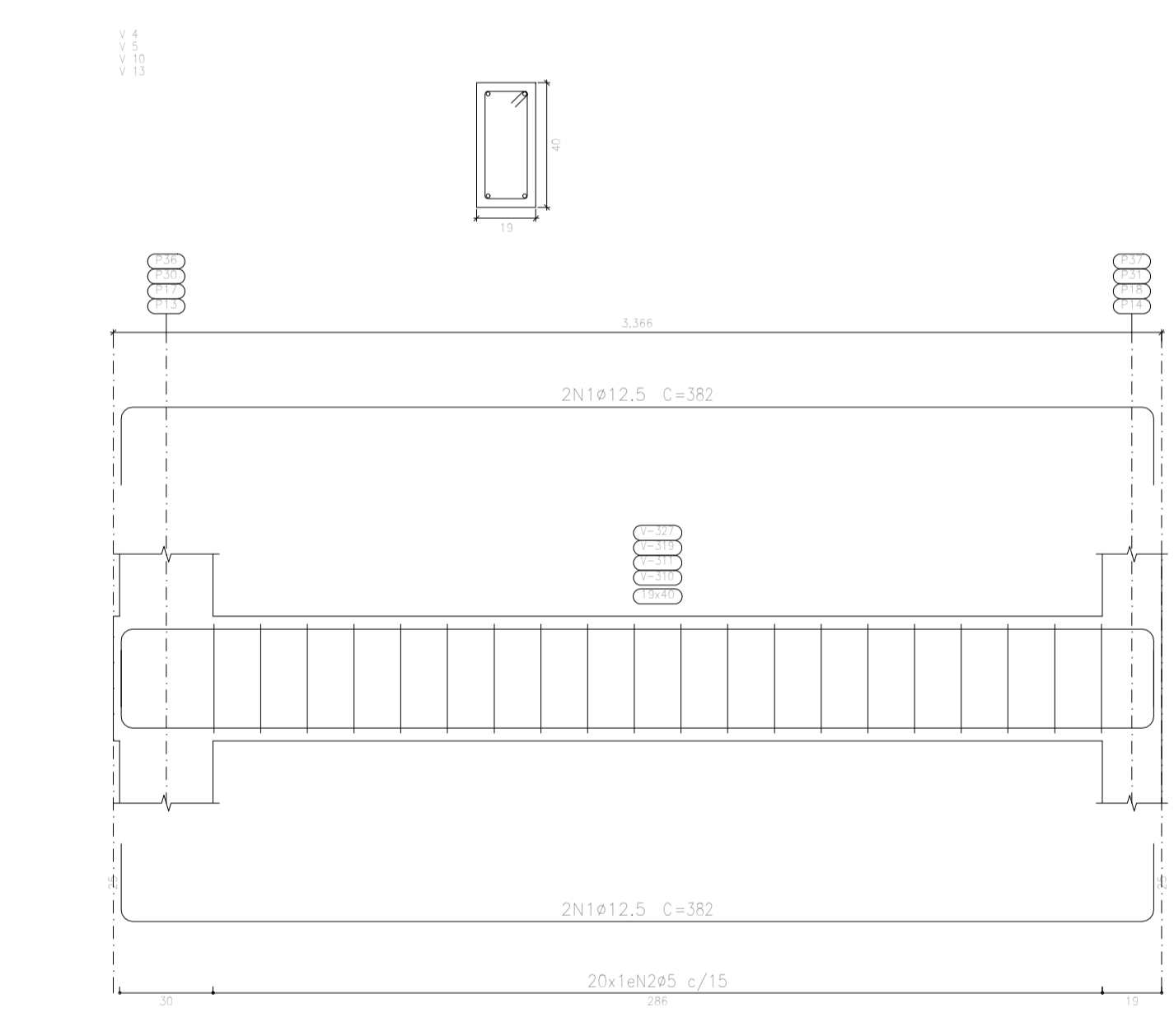


| | | |
|----------------------------------|--|--|
| FOLHA 08 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



BALDRAME PLENARIO
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Toto (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-------------------|------|-------|----|--------------|------------|-----------|------------|------------|------|
| V.3 | 1 | Ø12,5 | 2 | | 680 | 1360 | 13,1 | | |
| | 2 | Ø12,5 | 2 | | 760 | 1520 | 14,6 | | |
| | 3 | Ø12,5 | 2 | | 670 | 1340 | 12,9 | | |
| | 4 | Ø12,5 | 2 | | 730 | 1460 | 14,1 | | |
| | 5 | Ø5 | | 106 | 8268 | | 13,0 | | |
| Total+10% | | | | | | | 60,2 | 14,3 | |
| V.4=V.5=V.10=V.13 | 1 | Ø12,5 | 4 | | 382 | 1528 | 14,7 | | |
| | 2 | Ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3,3 | |
| Total+10% (x4) | | | | | | | 18,2 | 3,6 | 14,4 |
| V.6 | 1 | Ø12,5 | 4 | | 382 | 1528 | 14,7 | | |
| | 2 | Ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 18,2 | 3,6 | |
| V.7 | 1 | Ø12,5 | 4 | | 382 | 1528 | 14,7 | | |
| | 2 | Ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 18,2 | 3,6 | |
| V.8 | 1 | Ø12,5 | 4 | | 993 | 3972 | 38,3 | | |
| | 2 | Ø5 | 56 | | 106 | 5036 | | 9,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 42,1 | 10,2 | |
| V.9 | 1 | Ø12,5 | 4 | | 382 | 1528 | 14,7 | | |
| | 2 | Ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 18,2 | 3,6 | |
| | | | | | | | Ø5: | 0,0 | 49,7 |
| | | | | | | | Ø12,5: | 215,7 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: | 215,7 | 49,7 |

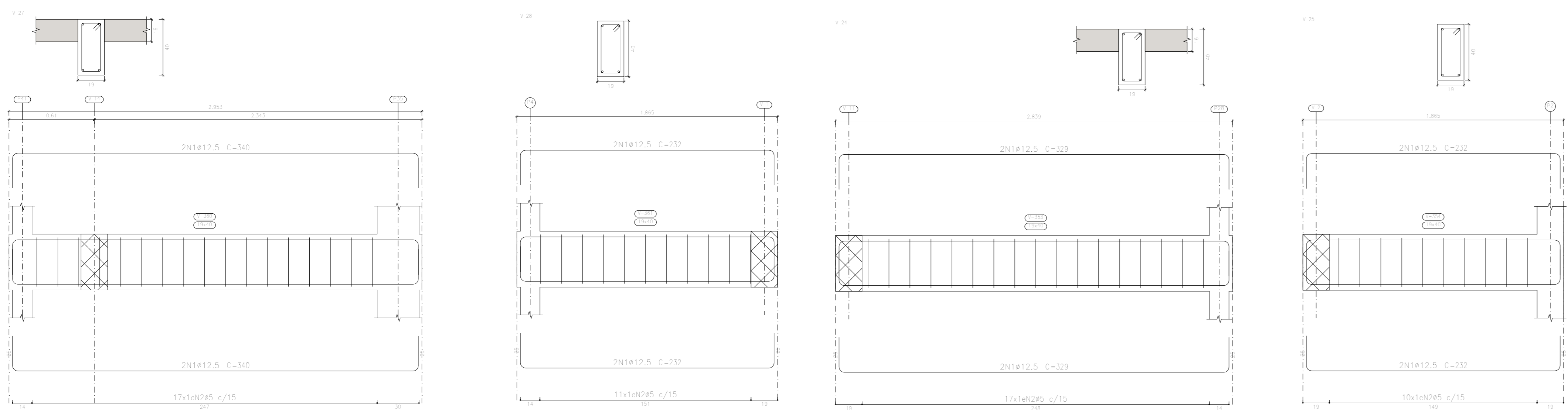


FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

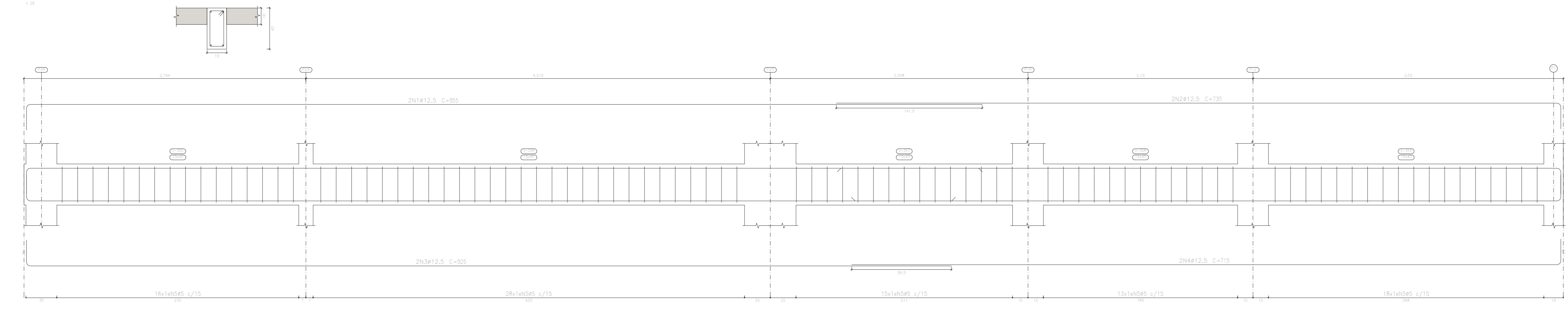
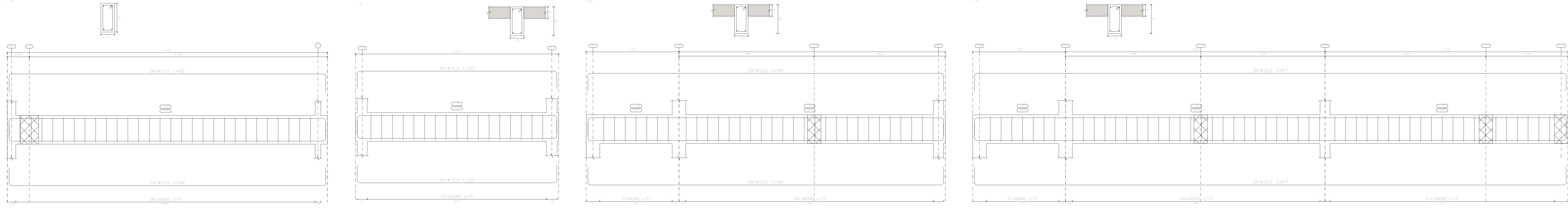
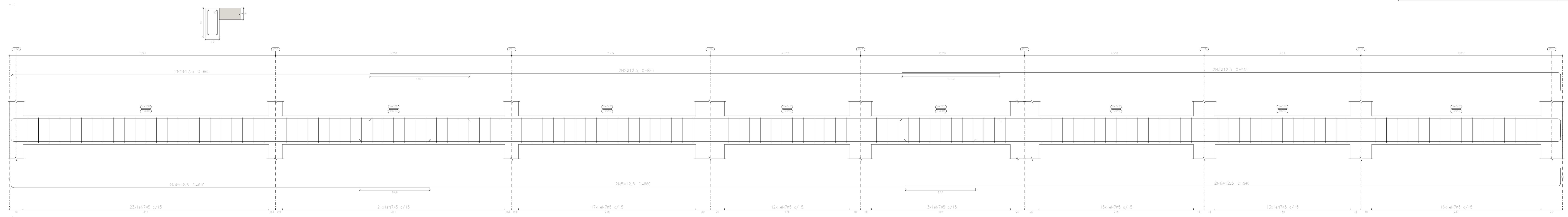
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 09 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| FUNDAÇÃO PLENÁRIO BALDRAME | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | DCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



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

| Elemento | Pos. | Diam. (cm) | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 19 | 1 | #12.5 | 3 | 445 | 1335 | 12.8 | |
| | 2 | #12.5 | 3 | 880 | 1740 | 17.0 | |
| | 3 | #12.5 | 3 | 940 | 1850 | 18.2 | |
| | 4 | #12.5 | 3 | 810 | 1220 | 11.8 | |
| | 5 | #12.5 | 3 | 880 | 1220 | 10.4 | |
| | 6 | #12.5 | 3 | 950 | 1850 | 18.1 | |
| | 7 | #5 | 350 | 156 | 1374 | | 31.8 |
| V 20 | 1 | #12.5 | 4 | 430 | 1360 | 13.0 | |
| | 2 | #5 | 28 | 156 | 2048 | | 4.7 |
| V 21 | 1 | #12.5 | 4 | 325 | 1314 | 12.7 | |
| | 2 | #5 | 17 | 156 | 1802 | | 2.8 |
| V 22 | 1 | #12.5 | 4 | 547 | 2188 | 21.1 | |
| | 2 | #5 | 31 | 156 | 3288 | | 5.2 |
| V 23 | 1 | #12.5 | 4 | 877 | 3558 | 33.8 | |
| | 2 | #5 | 52 | 156 | 5512 | | 8.7 |
| V 24 | 1 | #12.5 | 4 | 325 | 1314 | 12.7 | |
| | 2 | #5 | 17 | 156 | 1802 | | 2.8 |
| V 25 | 1 | #12.5 | 4 | 232 | 929 | 8.9 | |
| | 2 | #5 | 10 | 156 | 1040 | | 1.7 |
| V 26 | 1 | #12.5 | 2 | 950 | 1910 | 18.4 | |
| | 2 | #12.5 | 2 | 750 | 1440 | 14.1 | |
| | 3 | #12.5 | 3 | 920 | 1850 | 17.8 | |
| | 4 | #12.5 | 3 | 775 | 1430 | 13.8 | |
| | 5 | #5 | 80 | 156 | 904 | | 18.0 |
| V 27 | 1 | #12.5 | 4 | 340 | 1340 | 13.1 | |
| | 2 | #5 | 17 | 156 | 1802 | | 2.8 |
| V 28 | 1 | #12.5 | 4 | 232 | 929 | 8.9 | |
| | 2 | #5 | 11 | 156 | 1168 | | 1.8 |
| | | | | | | Totol | 270 |
| | | | | | | #12.5 | 84.0 |
| | | | | | | #12.5 | 81.8 |
| | | | | | | Totol | 165.8 |



FABIANO MARTINS DUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MS: 125417/D

LUÍZA INÊZ MULLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 50628667/9

CONSUL-PRIME-BRASIL

FOLHA 10 / 11

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: CÂMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS

DESPAÇO: COMERCIAL

LICAL: RUA DR. ADALDO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS DUNHA - CREA/MS: 125417/D

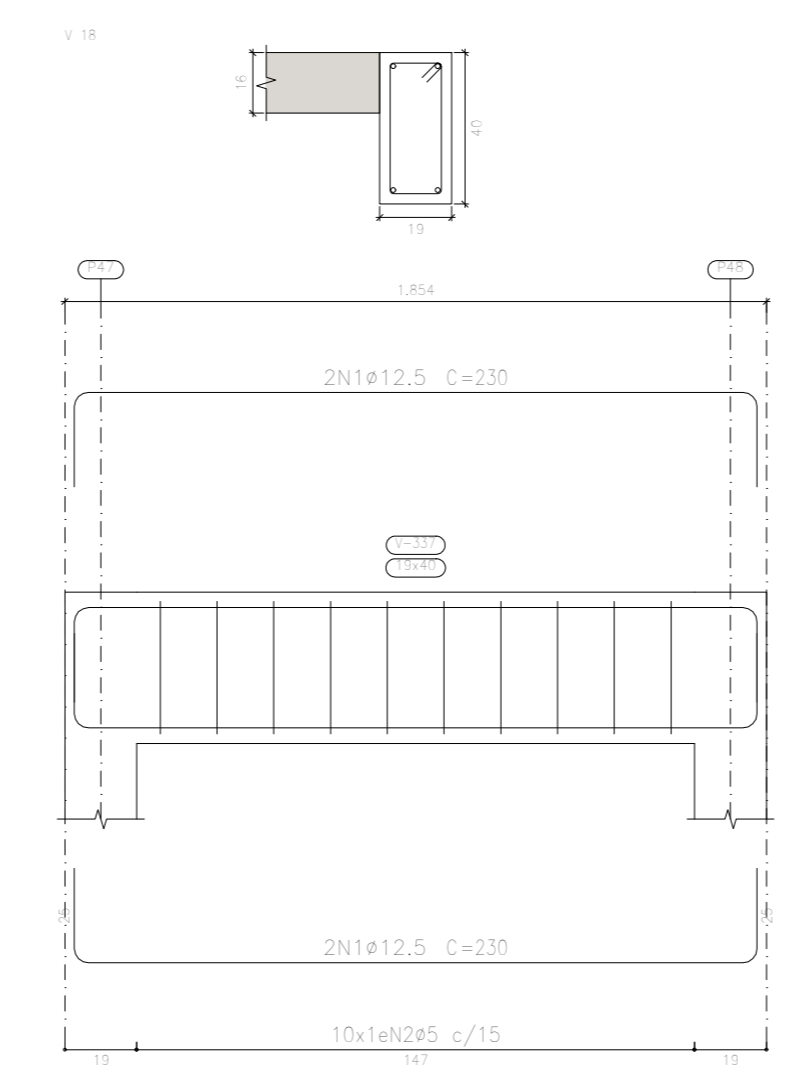
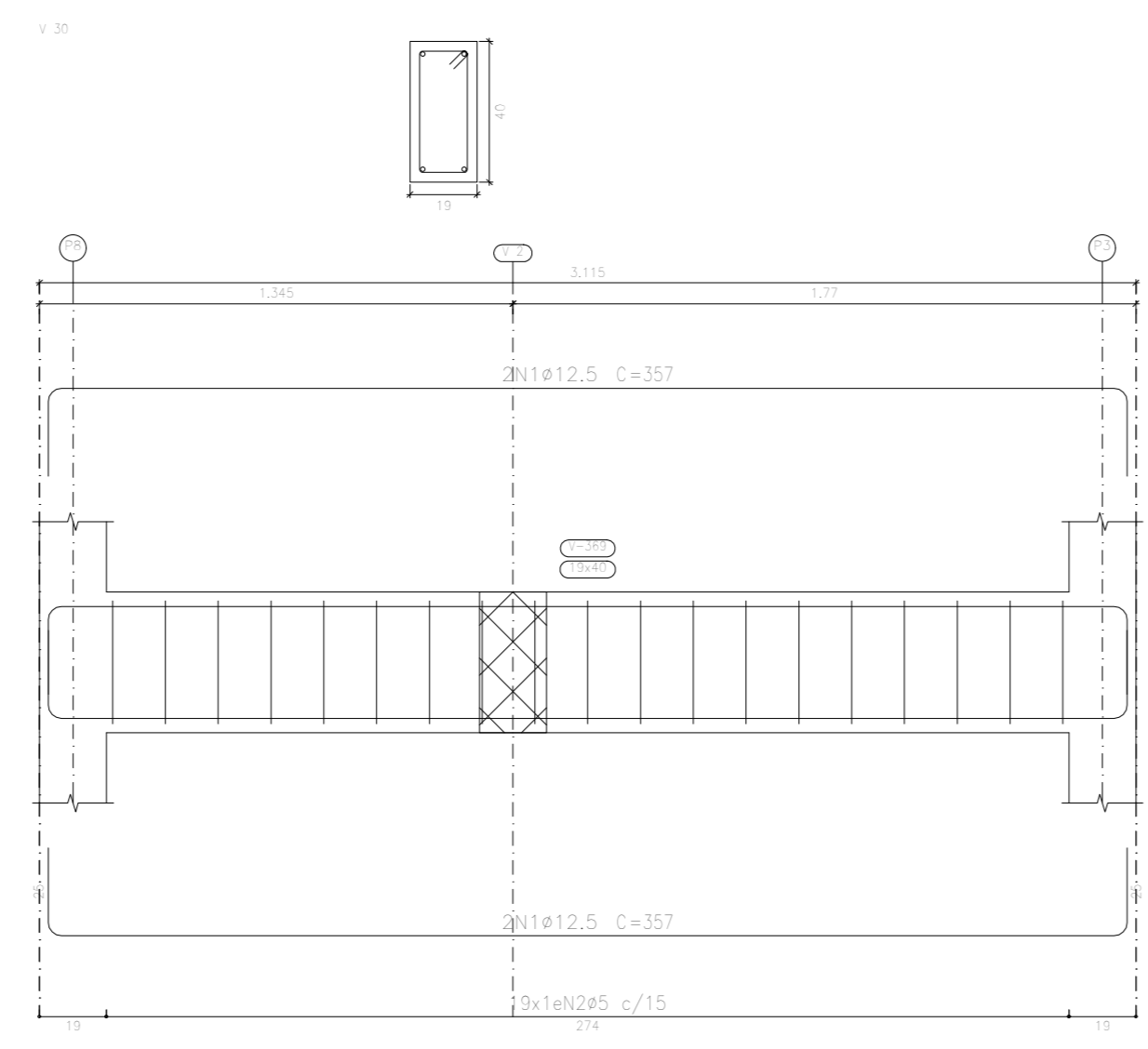
ÁREA TERRENO: 2378.62 m²

ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m²

DATA: 05/01/2024

PROJETISTA: LUÍZA INÊZ MULLICA MAROTTA - CREA/SP: 50628667/9

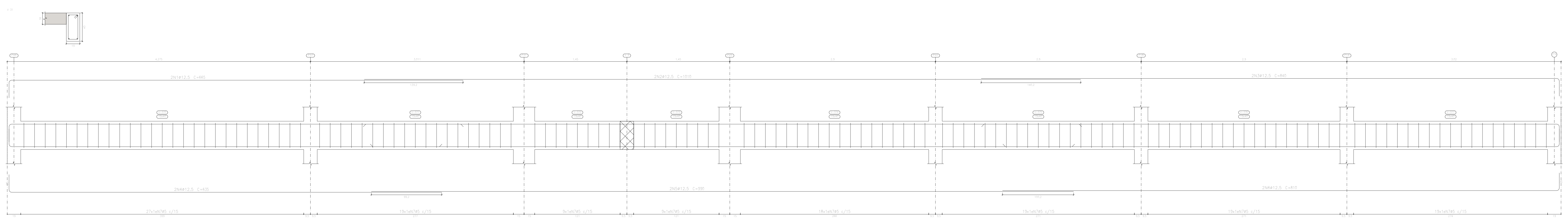
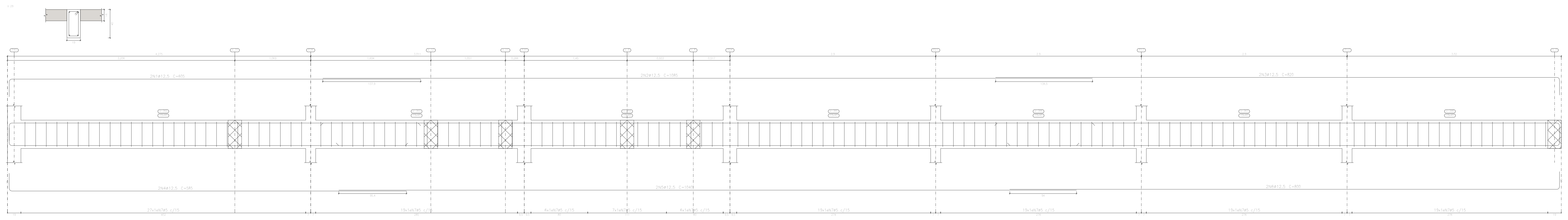
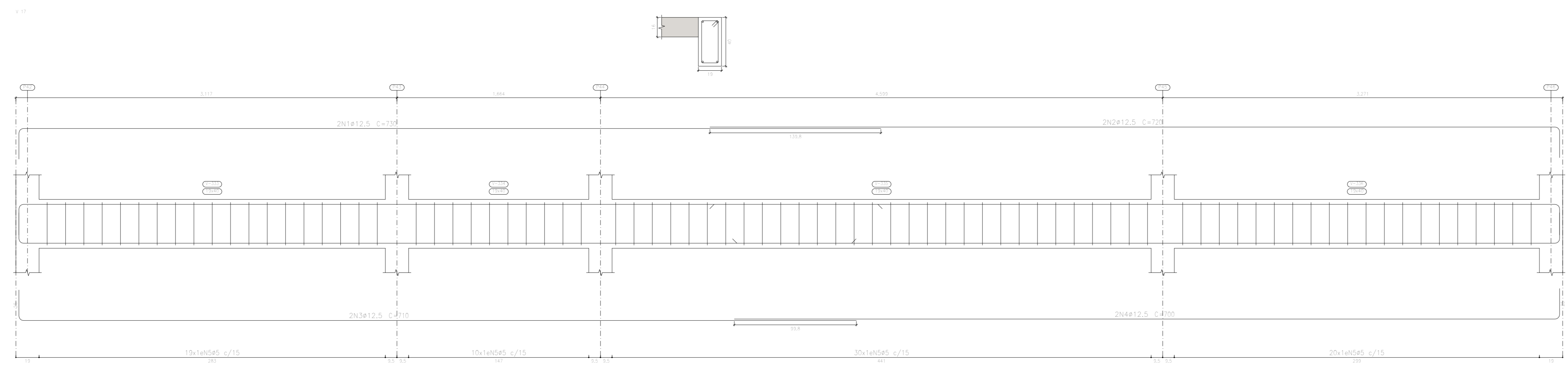
ESCALA: INDICADA



BALDRAME PLENÁRIO
 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: 1:20
 Escala seções: 1:20

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------|-----------------|---------------|-------------|
| CA-50 | 940,8 | 997 | 997 |
| CA-60 | 1369,5 | 237 | 237 |
| Total | | | 1234 |

| Elemento | Pos. | Diam. (cm) | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Tot. (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|
| V-25 | 1 | 12,5 | 3 | 1080 | 1212 | 11,7 | |
| | 2 | 12,5 | 3 | 1080 | 2172 | 20,9 | |
| | 3 | 12,5 | 3 | 820 | 1640 | 15,8 | |
| | 4 | 12,5 | 3 | 580 | 1170 | 11,3 | |
| | 5 | 12,5 | 3 | 1080 | 2080 | 20,0 | |
| | 6 | 12,5 | 3 | 800 | 1600 | 15,4 | |
| | 7 | Ø5 | 141 | 1 | 156 | 1494 | |
| | | | | Totais | 1056 | 104,4 | 35,9 |
| V-30 | 1 | 12,5 | 4 | 307 | 1420 | 13,8 | |
| | 2 | Ø5 | 151 | 1 | 156 | 2014 | |
| | | | | Totais | 1576 | 13,2 | 3,5 |
| V-31 | 1 | 12,5 | 2 | 845 | 1330 | 12,8 | |
| | 2 | 12,5 | 3 | 1015 | 2020 | 19,3 | |
| | 3 | 12,5 | 2 | 840 | 1650 | 16,2 | |
| | 4 | 12,5 | 3 | 830 | 1270 | 12,2 | |
| | 5 | 12,5 | 2 | 930 | 1580 | 15,1 | |
| | 6 | 12,5 | 2 | 815 | 1620 | 15,6 | |
| | 7 | Ø5 | 135 | 1 | 156 | 14734 | |
| | | | | Totais | 1056 | 104,3 | 35,4 |
| V-17 | 1 | 12,5 | 3 | 730 | 1440 | 14,1 | |
| | 2 | 12,5 | 2 | 720 | 1440 | 13,9 | |
| | 3 | 12,5 | 3 | 730 | 1420 | 13,7 | |
| | 4 | 12,5 | 2 | 720 | 1400 | 13,5 | |
| | 5 | Ø5 | 75 | 1 | 156 | 8374 | |
| | | | | Totais | 1576 | 60,7 | 14,4 |
| V-18 | 1 | 12,5 | 4 | 220 | 920 | 8,9 | |
| | 2 | Ø5 | 141 | 1 | 156 | 1540 | |
| | | | | Totais | 1076 | 9,8 | 1,9 |
| | | | | Ø5 | 107 | | 11,1 |
| | | | | Ø12,5 | 230,2 | | 0,0 |
| | | | | Totais | 250,2 | | 11,1 |



FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MS: 125417/D

LUÍZA INÊZ MULLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 566286/729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--|--|----------------------------|
| FELIX 11 / 11 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| ASSUNTO: CÂMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| DESPAÇO COMERCIAL | | |
| LOCAL: RUA DR. ADOLFO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MS | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MS: 125417/D | | |
| ÁREA TERRENO: 2378,62 m² | | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETADEIRA: LUÍZA INÊZ MULLICA MAROTTA - CREA/SP: 566286/729 | |

| P12 | P19 | P20 | P24 | P26 | Cobertura Plenário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|------------------|------------------|--|--------------------|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|
| <p> $\phi 12.5$ 25 35 $\phi 6.3$ 20 1$\phi 6.3$(100) Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 19 40 $\phi 6.3$ $\phi 14$ 35 1$\phi 6.3$(28) 1$\phi 6.3$(108) Arm. Long.: 6$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 19 50 $\phi 6.3$ $\phi 14$ 45 1$\phi 6.3$(28) 1$\phi 6.3$(128) Arm. Long.: 6$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 30 19 $\phi 6.3$ $\phi 25$ 14 1$\phi 6.3$(88) Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 19 40 $\phi 6.3$ $\phi 14$ 35 1$\phi 6.3$(28) 1$\phi 6.3$(108) Arm. Long.: 6$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <p> $\phi 12.5$ 19 40 $\phi 6.3$ $\phi 14$ 35 1$\phi 6.3$(28) 1$\phi 6.3$(108) Arm. Long.: 6$\phi 12.5$ (395) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 300</td><td>30</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 300 | 30 | 10 | Piso 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 300 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total | Peso+10% | Total |
|-------------------|-------------|----------|-------|
| Quadro de pilares | (m) | (kg) | |
| CA-50 $\phi 6.3$ | 2060.0 | 555 | |
| $\phi 12.5$ | 1412.8 | 1497 | 2052 |

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 01 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|------------------|---|-----------------|
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| P27 | P28=P29 | P30 | P31 | P32=P37=P38=P42=P43=P44=P45=P46 | Cobertura Plenário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--------|
| <p> $\phi 12.5$ 40 $\phi 6.3(24)$ $\phi 6.3(100)$ Arm. Long.: 6$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 30 $\phi 6.3(78)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 30 $\phi 6.3(88)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 19 $\phi 6.3(88)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (150) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p> $\phi 12.5$ 40 $\phi 6.3(24)$ $\phi 6.3(100)$ Arm. Long.: 6$\phi 12.5$ (350) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 300</td><td>30</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 300 | 30 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 30 $\phi 6.3(78)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (395) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 300</td><td>30</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 300 | 30 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 30 $\phi 6.3(88)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (395) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 300</td><td>30</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 300 | 30 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 19 $\phi 6.3(88)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (395) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 300</td><td>30</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 300 | 30 | 10 | <p> $\phi 12.5$ 19 $\phi 6.3(66)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (300) Estribos: $\phi 6.3$ <table border="1"> <tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Espaçamento (cm)</th></tr> <tr><td>0 a 300</td><td>30</td><td>10</td></tr> </table> </p> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 300 | 30 | 10 | Piso 1 |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 300 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 300 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 300 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 300 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 300 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 $\phi 6.3$ | 2060.0 | 555 | |
| $\phi 12.5$ | 1412.8 | 1497 | 2052 |

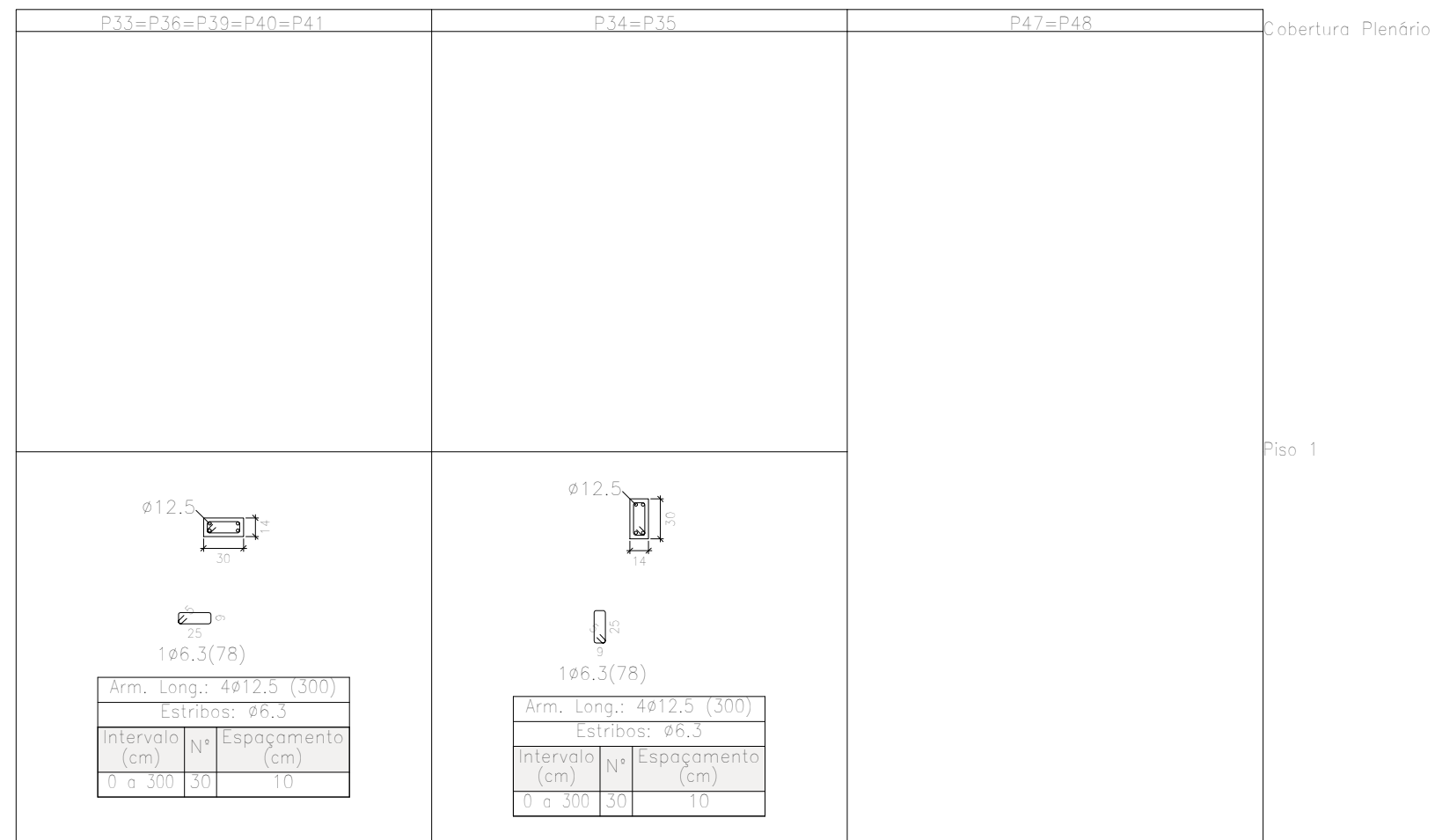
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 02 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|------------------|---|-----------------|
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| DATA: 05/01/2024 | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 | 2060.0 | 555 | 2052 |
| CA-60 | 1412.8 | 1497 | |

FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|------------------|--|--|
| FOLHA 03 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| DATA: 05/01/2024 | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| P1=P2=P3=P8=P9=P14=P18=P22 | P4=P13=P17=P21 | P5=P6=P7 | P10 | P11=P15=P16=P23=P25 | BALDRAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|----|--------|---|----|----------------------|---|---|---|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|---|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|---|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|---|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|--|
| <p> $\phi 12.5$ 14 1$\phi 6.3(66)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (355) Elemento de Fundação: 4$\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 a 355</td> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 55</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 55 a 355 | 30 | 10 | 0 a 55 | 5 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <p> $\phi 12.5$ 25 1$\phi 6.3(78)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (355) Elemento de Fundação: 4$\phi 12.5$ (115) Estribos: $\phi 6.3$ </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 a 355</td> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 55</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 55 a 355 | 30 | 10 | 0 a 55 | 5 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <p> $\phi 12.5$ 14 1$\phi 6.3(66)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (450) Elemento de Fundação: 4$\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 a 355</td> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 55</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 55 a 355 | 30 | 10 | 0 a 55 | 5 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <p> $\phi 12.5$ 14 1$\phi 6.3(88)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (450) Elemento de Fundação: 4$\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 a 355</td> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 55</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 55 a 355 | 30 | 10 | 0 a 55 | 5 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <p> $\phi 12.5$ 14 1$\phi 6.3(88)$ Arm. Long.: 4$\phi 12.5$ (450) Elemento de Fundação: 4$\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55 a 355</td> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 55</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 55 a 355 | 30 | 10 | 0 a 55 | 5 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 a 355 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 55 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 a 355 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 55 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 a 355 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 55 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 a 355 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 55 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 a 355 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 55 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Fundação Plenário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Baldrame Garagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Fundação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 $\phi 6.3$ | 2060.0 | 555 | 2052 |
| $\phi 12.5$ | 1412.8 | 1497 | |

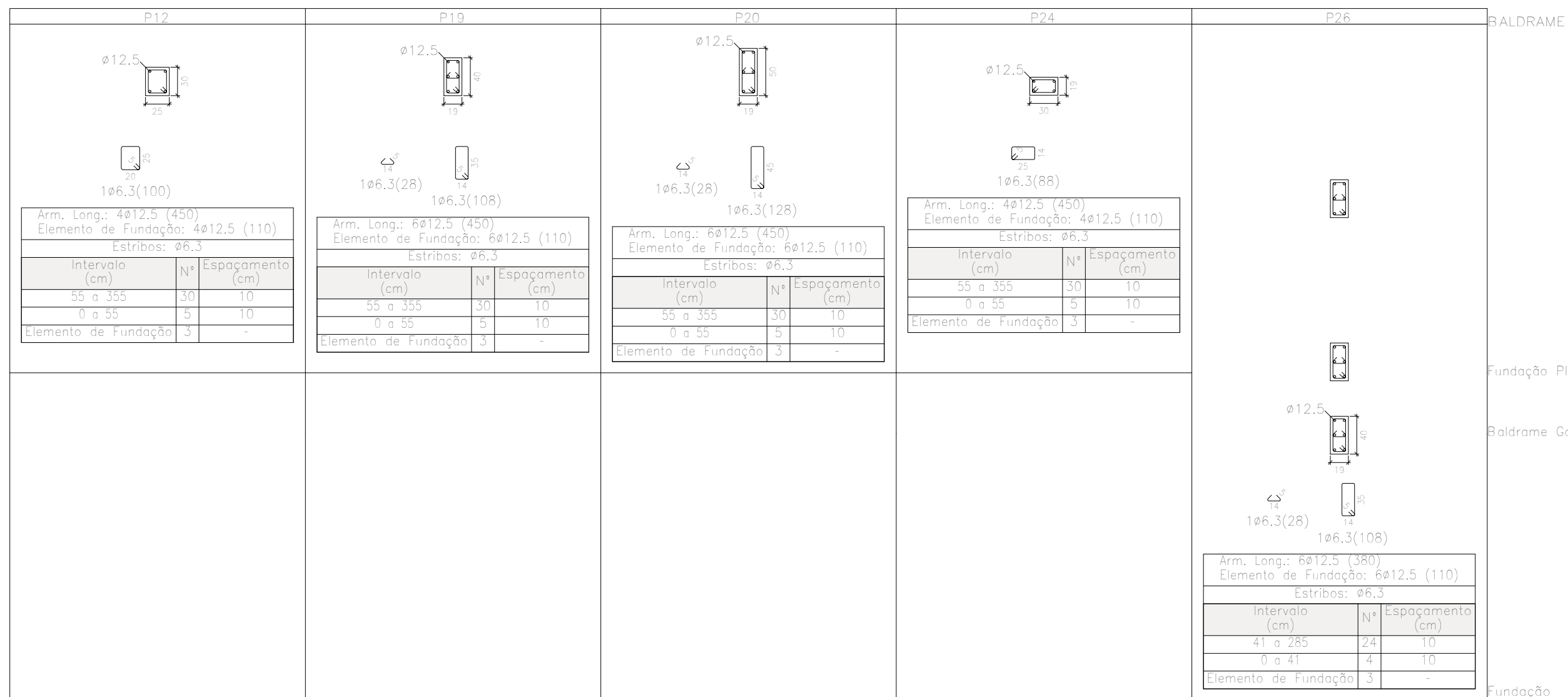
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 04 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|------------------|---|-----------------|
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



BALDRAME

Fundação Plenário

Baldrame Garagem

Fundação

Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total | Peso+10% | Total |
|-------------------|-------------|----------|-------|
| Quadro de pilares | (m) | (kg) | |
| CA-50 Ø6.3 | 2060.0 | 555 | 2052 |
| Ø12.5 | 1412.8 | 1497 | |

FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|------------------|--|--|
| FOLHA 05 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| P27 | P28=P29 | P30 | P31 | P32=P37=P38=P42=P43=P44=P45=P46 | BALDRAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------------|----|--------|---|----|----------------------|---|---|--|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|--|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|--|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|--|----------------|----|------------------|----------|----|----|--------|---|----|----------------------|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Fundação Plenário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Baldrame Garagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\phi 12.5$ $\phi 6.3$ $1\phi 6.3(24)$ $1\phi 6.3(100)$ | $\phi 12.5$ $\phi 6.3$ $1\phi 6.3(78)$ | $\phi 12.5$ $\phi 6.3$ $1\phi 6.3(88)$ | $\phi 12.5$ $\phi 6.3$ $1\phi 6.3(88)$ | $\phi 12.5$ $\phi 6.3$ $1\phi 6.3(66)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arm. Long.: $6\phi 12.5$ (380) Elemento de Fundação: $6\phi 12.5$ (115) Estribos: $\phi 6.3$ | Arm. Long.: $4\phi 12.5$ (380) Elemento de Fundação: $4\phi 12.5$ (115) Estribos: $\phi 6.3$ | Arm. Long.: $4\phi 12.5$ (335) Elemento de Fundação: $4\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ | Arm. Long.: $4\phi 12.5$ (335) Elemento de Fundação: $4\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ | Arm. Long.: $4\phi 12.5$ (380) Elemento de Fundação: $4\phi 12.5$ (110) Estribos: $\phi 6.3$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 a 285</td> <td>24</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 41</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 41 a 285 | 24 | 10 | 0 a 41 | 4 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 a 285</td> <td>24</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 41</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 41 a 285 | 24 | 10 | 0 a 41 | 4 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 a 285</td> <td>24</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 41</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 41 a 285 | 24 | 10 | 0 a 41 | 4 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 a 285</td> <td>24</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 41</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 41 a 285 | 24 | 10 | 0 a 41 | 4 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalo (cm)</th> <th>Nº</th> <th>Espaçamento (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 a 285</td> <td>24</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0 a 41</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Elemento de Fundação</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 41 a 285 | 24 | 10 | 0 a 41 | 4 | 10 | Elemento de Fundação | 3 | - | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 a 285 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 41 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 a 285 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 41 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 a 285 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 41 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 a 285 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 41 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 a 285 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 41 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elemento de Fundação | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Fundação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 $\phi 6.3$ | 2060.0 | 555 | 2052 |
| $\phi 12.5$ | 1412.8 | 1497 | |

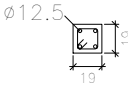

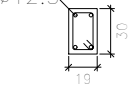

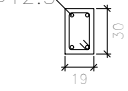

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 06 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|------------------|---|-----------------|
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------|--|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|--------------------------|--|--|----------------|--|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|--------------------------|--|--|----------------|--|--|----------------|----|------------------|---------|----|----|--|
| P1=P2=P3=P8=P9=P14=P18=P22 | P4=P13=P17=P21 | P5=P6=P7 | P10 | P11=P15=P16=P23=P25 | Cobertura Plenário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | |   1ø6.3(66) <table border="1"> <tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4ø12.5 (150)</td></tr> <tr><td colspan="3">Estribos: ø6.3</td></tr> <tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> | Arm. Long.: 4ø12.5 (150) | | | Estribos: ø6.3 | | | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 |   1ø6.3(88) <table border="1"> <tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4ø12.5 (150)</td></tr> <tr><td colspan="3">Estribos: ø6.3</td></tr> <tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> | Arm. Long.: 4ø12.5 (150) | | | Estribos: ø6.3 | | | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 |   1ø6.3(88) <table border="1"> <tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4ø12.5 (150)</td></tr> <tr><td colspan="3">Estribos: ø6.3</td></tr> <tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr> <tr><td>0 a 150</td><td>15</td><td>10</td></tr> </table> | Arm. Long.: 4ø12.5 (150) | | | Estribos: ø6.3 | | | Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | 0 a 150 | 15 | 10 | |
| Arm. Long.: 4ø12.5 (150) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estribos: ø6.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arm. Long.: 4ø12.5 (150) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estribos: ø6.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arm. Long.: 4ø12.5 (150) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estribos: ø6.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 a 150 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Piso 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ø6.3 | 2060.0 | 555 | |
| ø12.5 | 1412.8 | 1497 | 2052 |

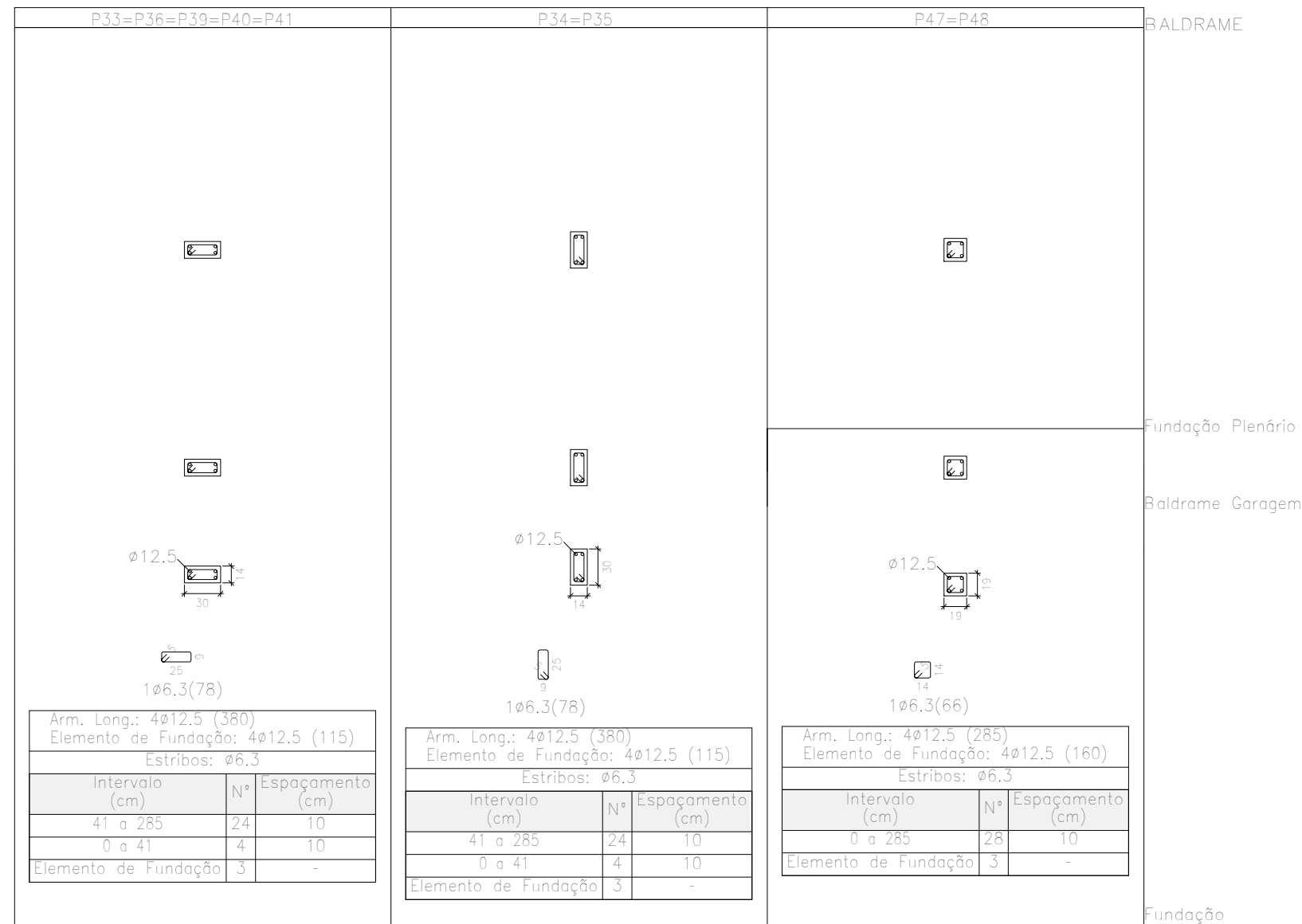
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|------------------|--|--|
| FOLHA 07 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|------------------|-----------------|---------------|-------|
| CA-50 ϕ 6.3 | 2060.0 | 555 | 2052 |
| ϕ 12.5 | 1412.8 | 1497 | |

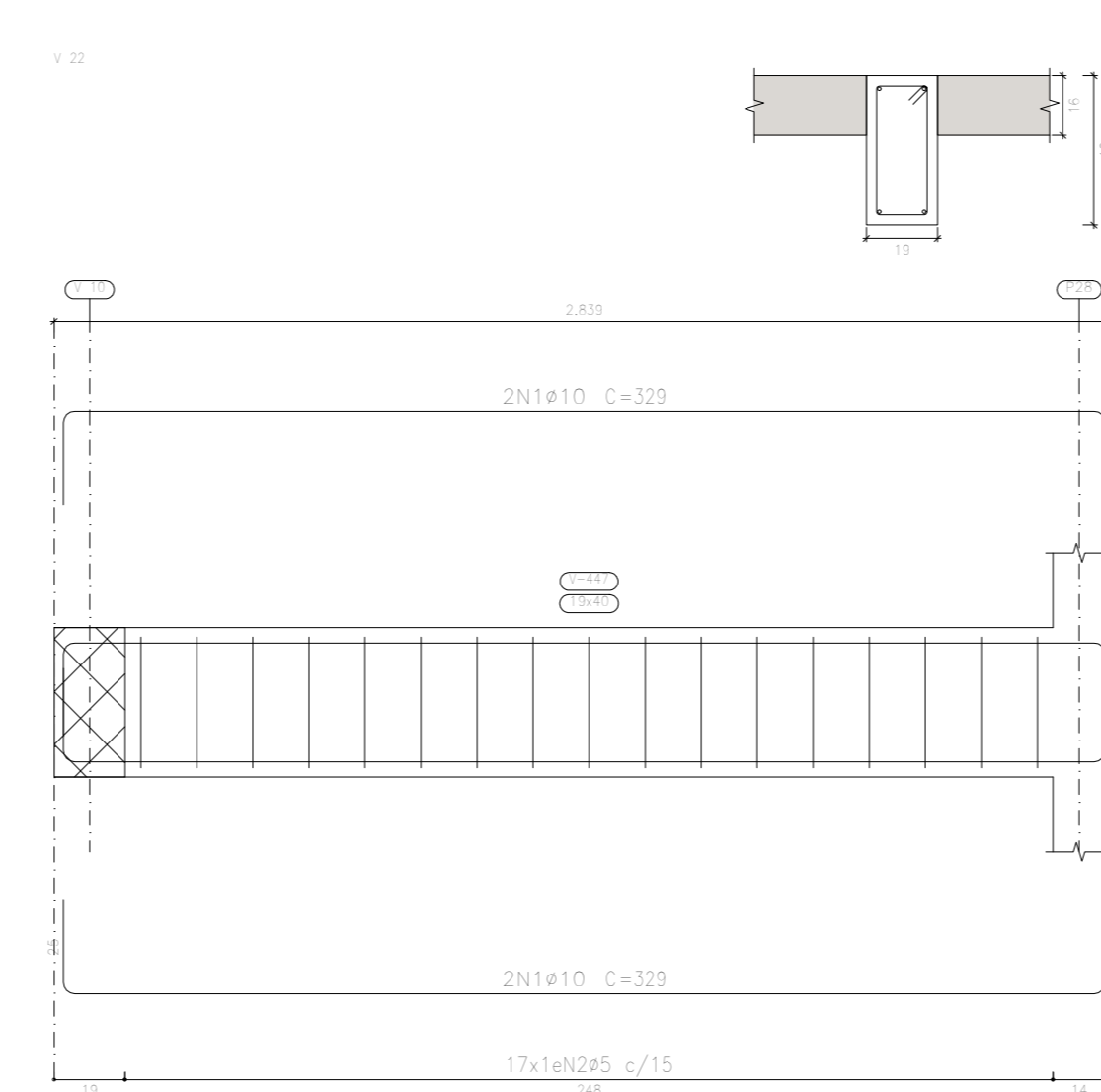
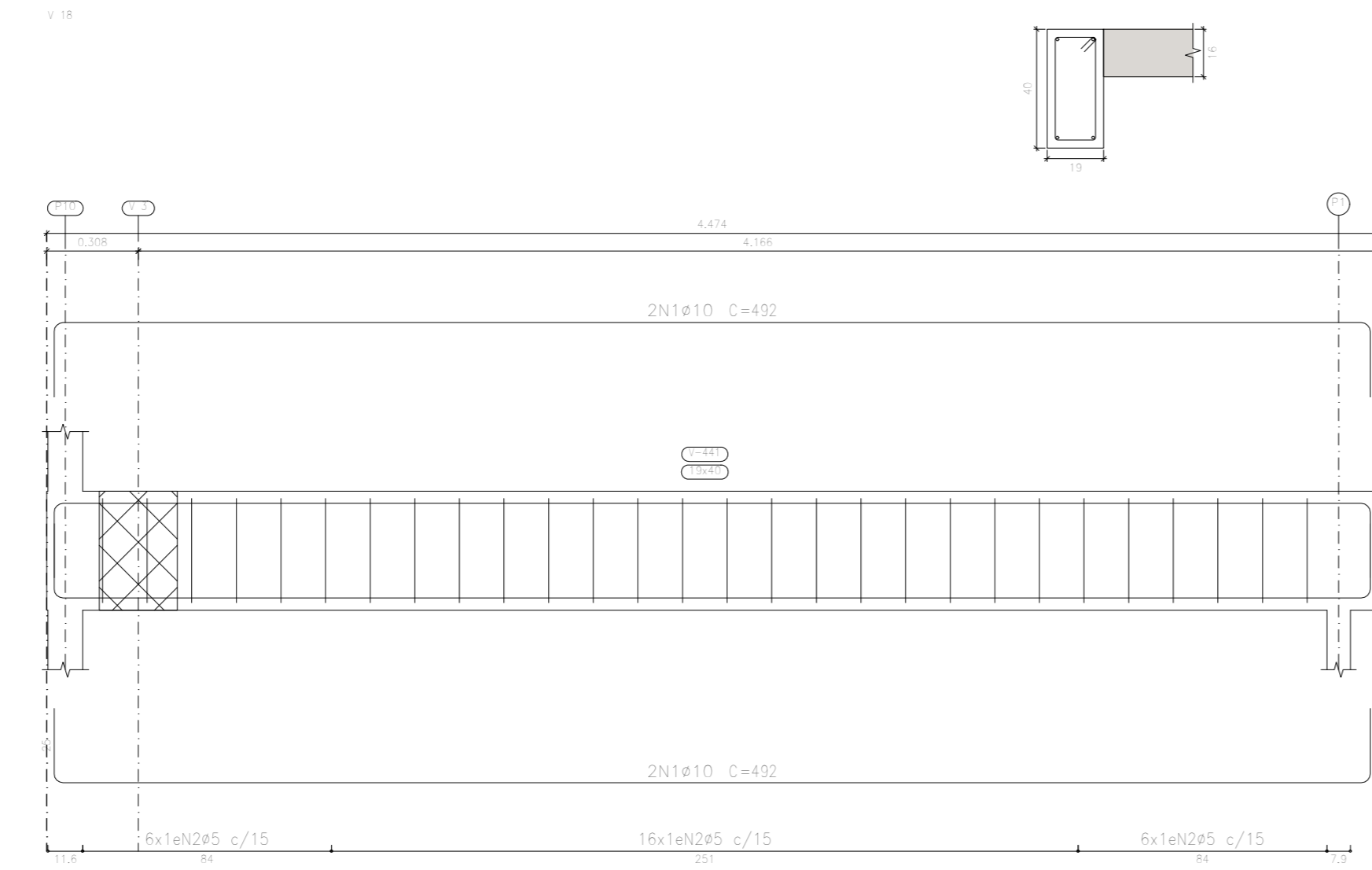
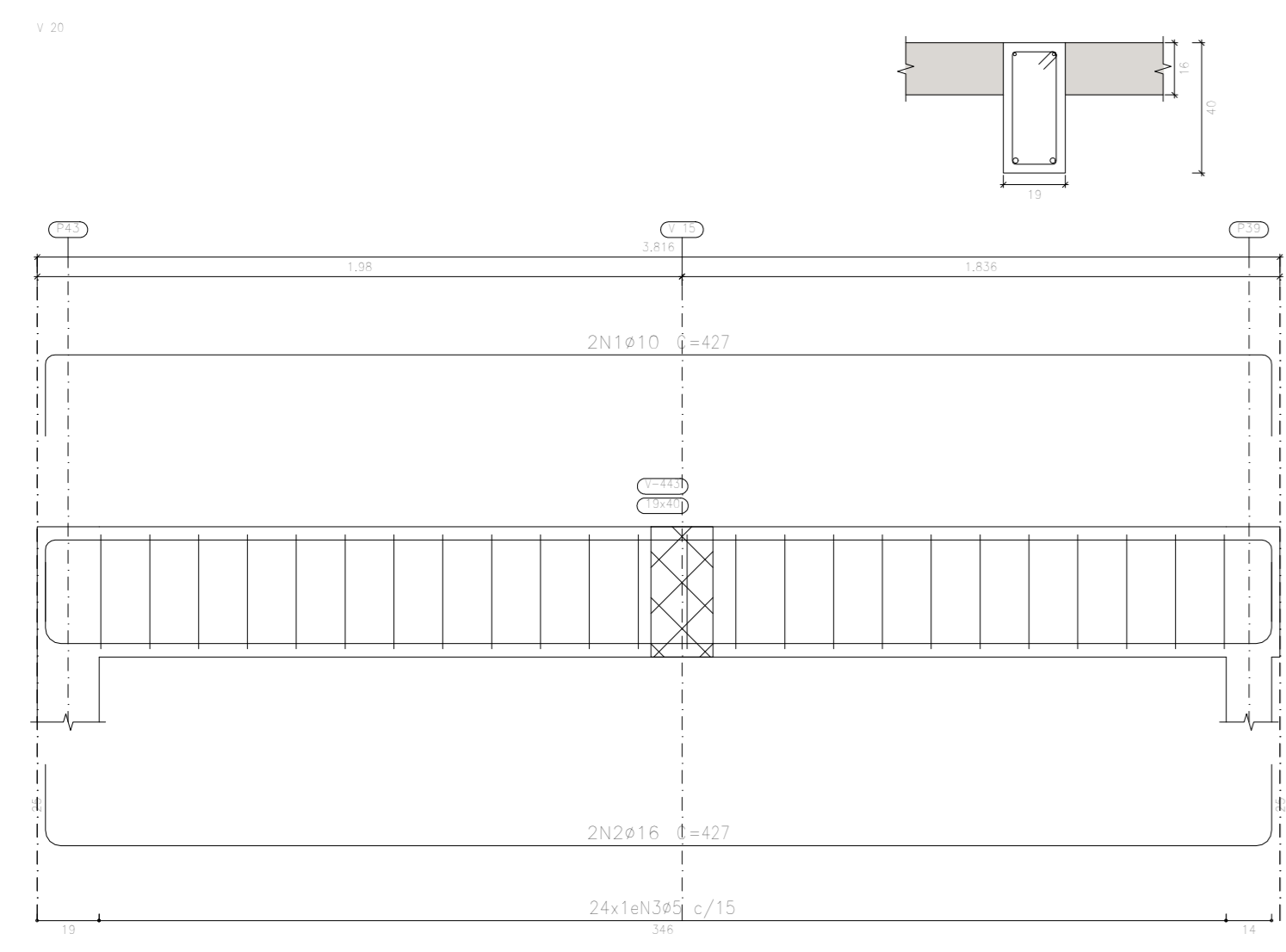
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729



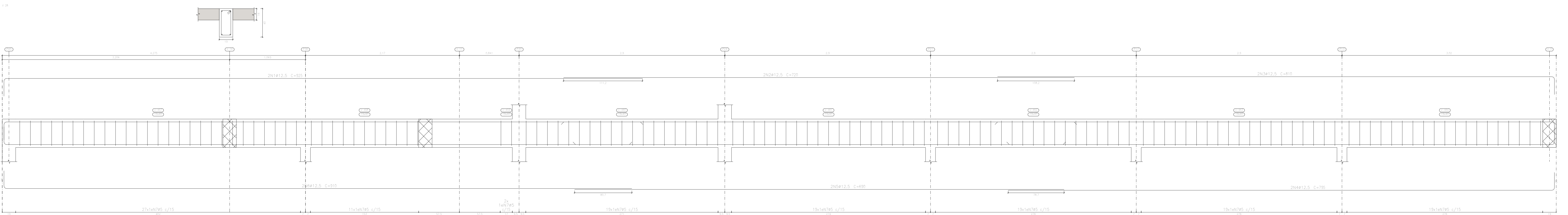
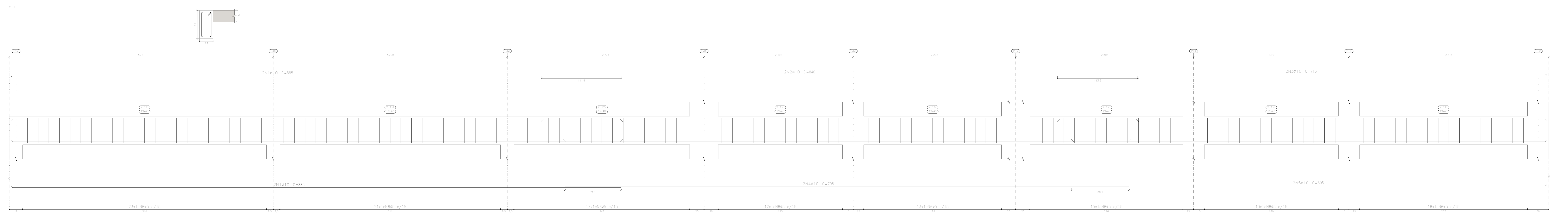
CONSUL-PRIME-BRASIL

| FOLHA 08 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|------------------|---|-----------------|
| PILARES | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLIKA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



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

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V 17 | 1 | Ø10 | 4 | [Diagram] | 885 | 354 | 21,8 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | [Diagram] | 840 | 168 | 10,4 | |
| | 3 | Ø10 | 2 | [Diagram] | 710 | 143 | 9,8 | |
| | 4 | Ø10 | 2 | [Diagram] | 785 | 159 | 9,8 | |
| | 5 | Ø10 | 2 | [Diagram] | 635 | 130 | 8,4 | |
| | | Ø5 | 135 | [Diagram] | 156 | 1378 | | 21,4 |
| Total V 17 | | | | | | | 82,3 | 21,8 |
| V 18 | 1 | Ø12,5 | 2 | [Diagram] | 925 | 185 | 11,5 | |
| | 2 | Ø12,5 | 2 | [Diagram] | 720 | 144 | 11,5 | |
| | 3 | Ø12,5 | 2 | [Diagram] | 810 | 162 | 11,4 | |
| | 4 | Ø12,5 | 2 | [Diagram] | 790 | 158 | 11,3 | |
| | 5 | Ø12,5 | 2 | [Diagram] | 830 | 166 | 11,3 | |
| | 6 | Ø12,5 | 2 | [Diagram] | 915 | 183 | 11,5 | |
| | 7 | Ø5 | 135 | [Diagram] | 156 | 1431 | | 22,5 |
| Total V 18 | | | | | | | 82,7 | 24,8 |
| V 19 | 1 | Ø10 | 2 | [Diagram] | 427 | 85 | 5,3 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | [Diagram] | 427 | 85 | 5,3 | |
| | 3 | Ø5 | 24 | [Diagram] | 156 | 254 | | 4,0 |
| Total V 19 | | | | | | | 20,7 | 4,4 |
| V 16 | 1 | Ø10 | 4 | [Diagram] | 432 | 168 | 12,1 | |
| | 2 | Ø5 | 28 | [Diagram] | 156 | 268 | | 4,7 |
| Total V 16 | | | | | | | 13,3 | 5,2 |
| V 22 | 1 | Ø10 | 4 | [Diagram] | 329 | 131 | 8,1 | |
| | 2 | Ø5 | 13 | [Diagram] | 156 | 182 | | 5,8 |
| Total V 22 | | | | | | | 8,9 | 3,1 |
| Total | | | | | | | 210,9 | 81,3 |

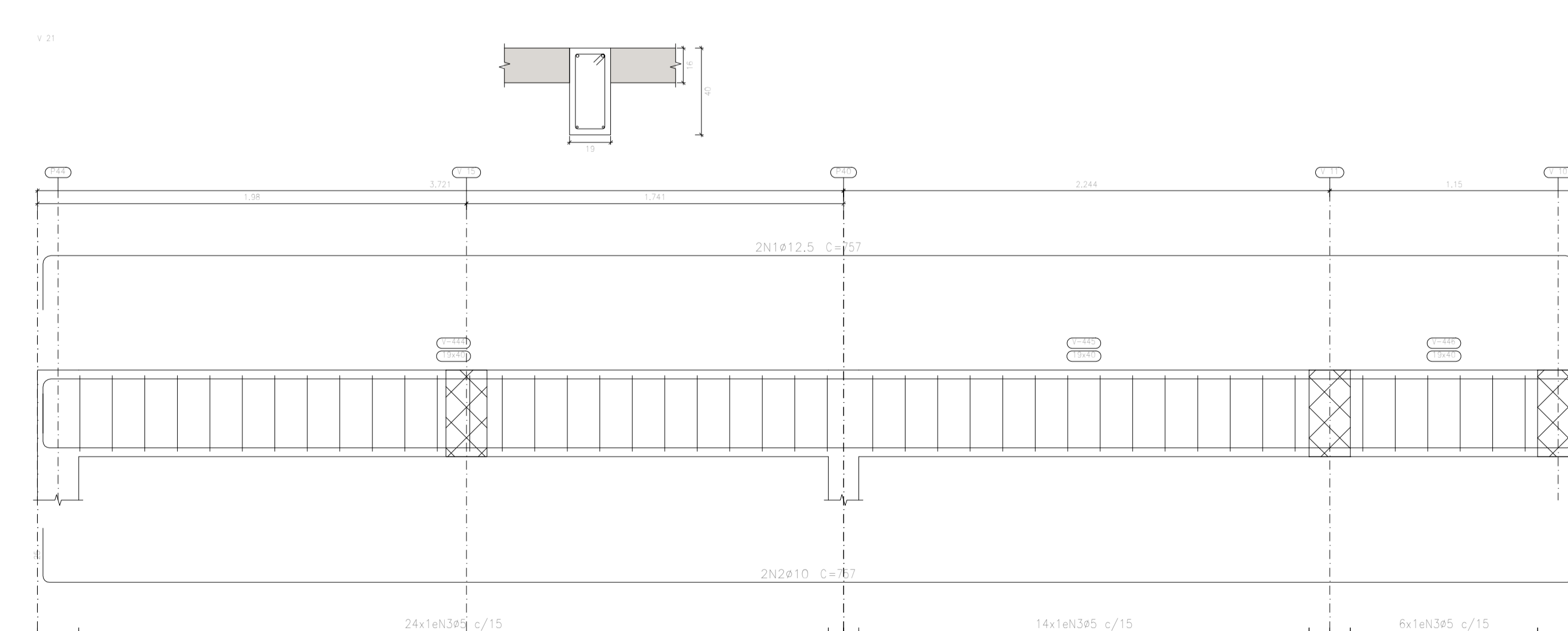
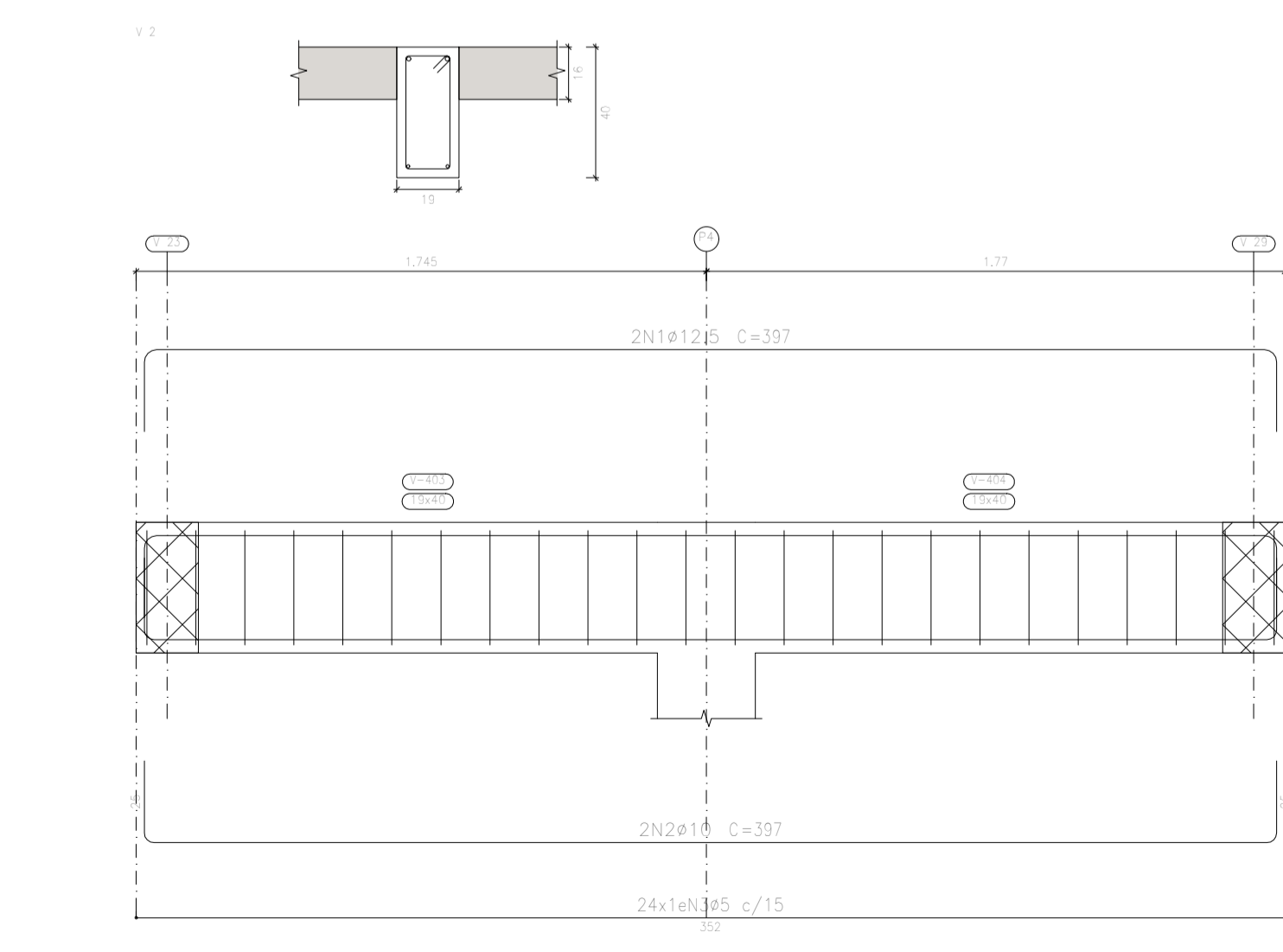
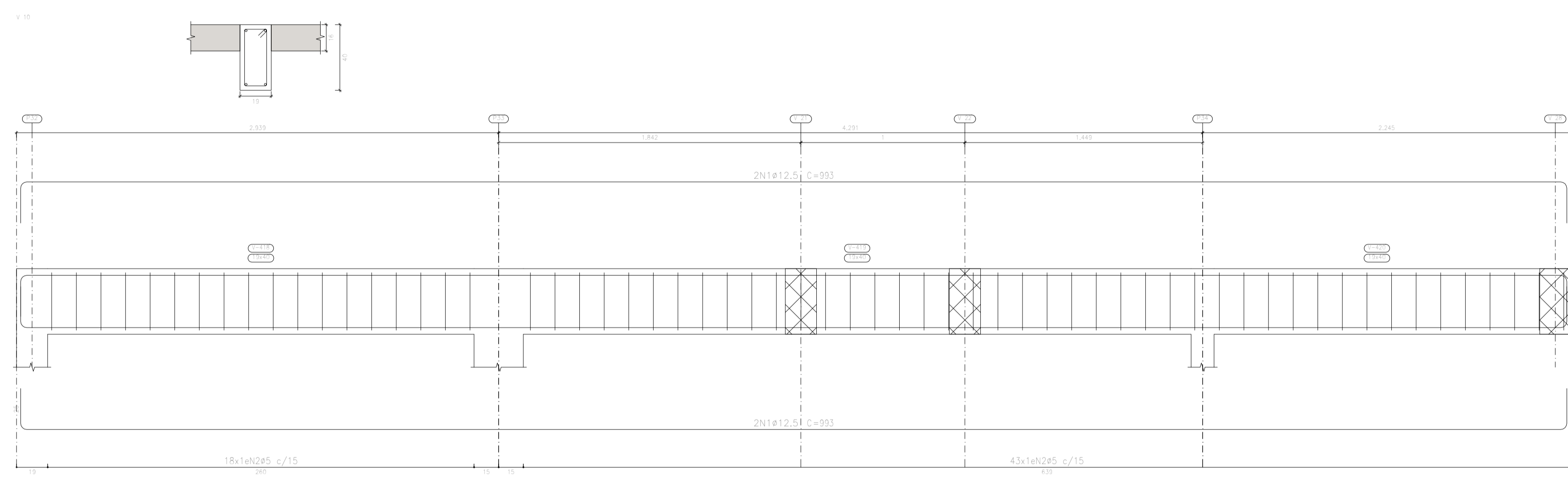
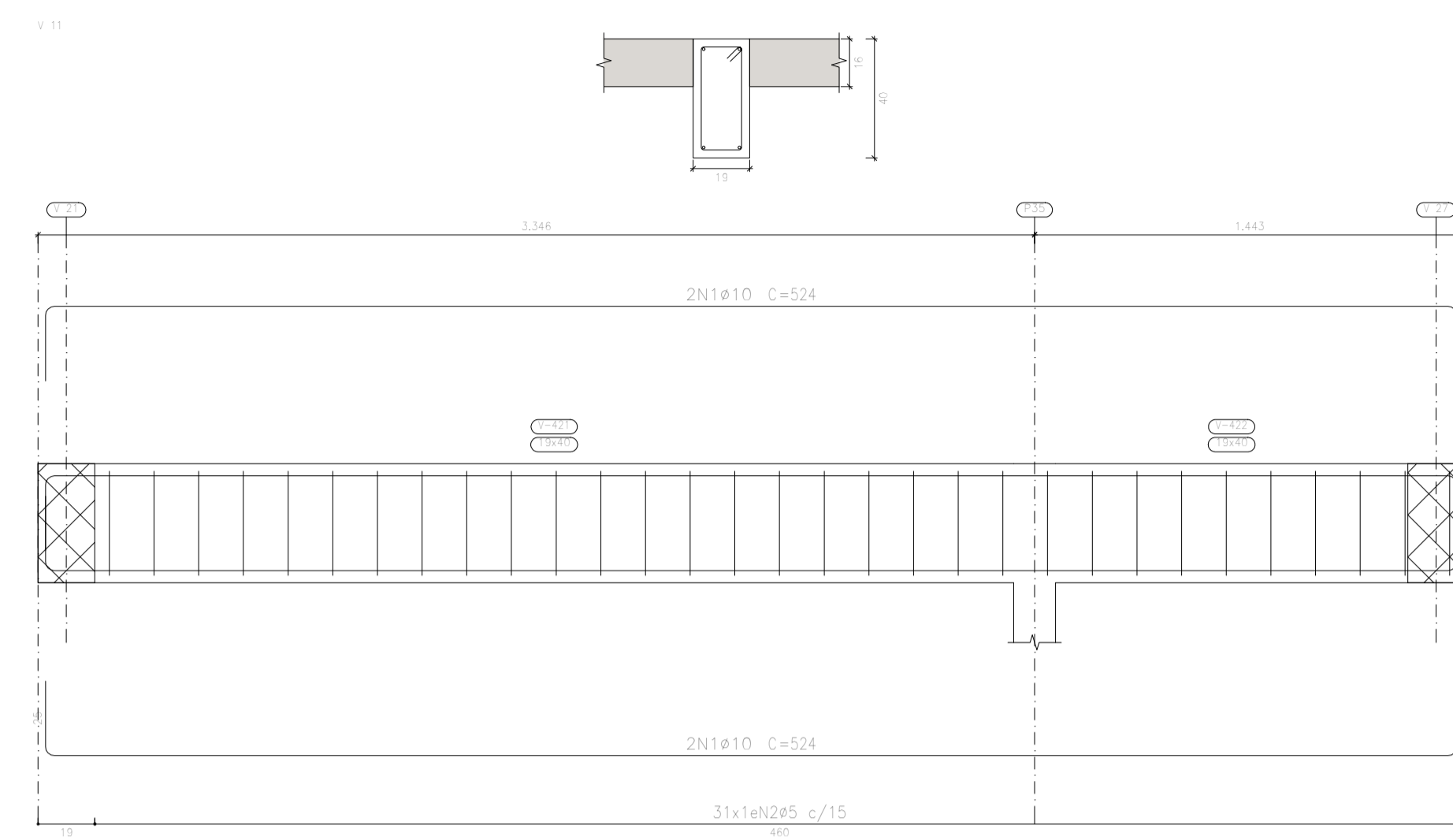
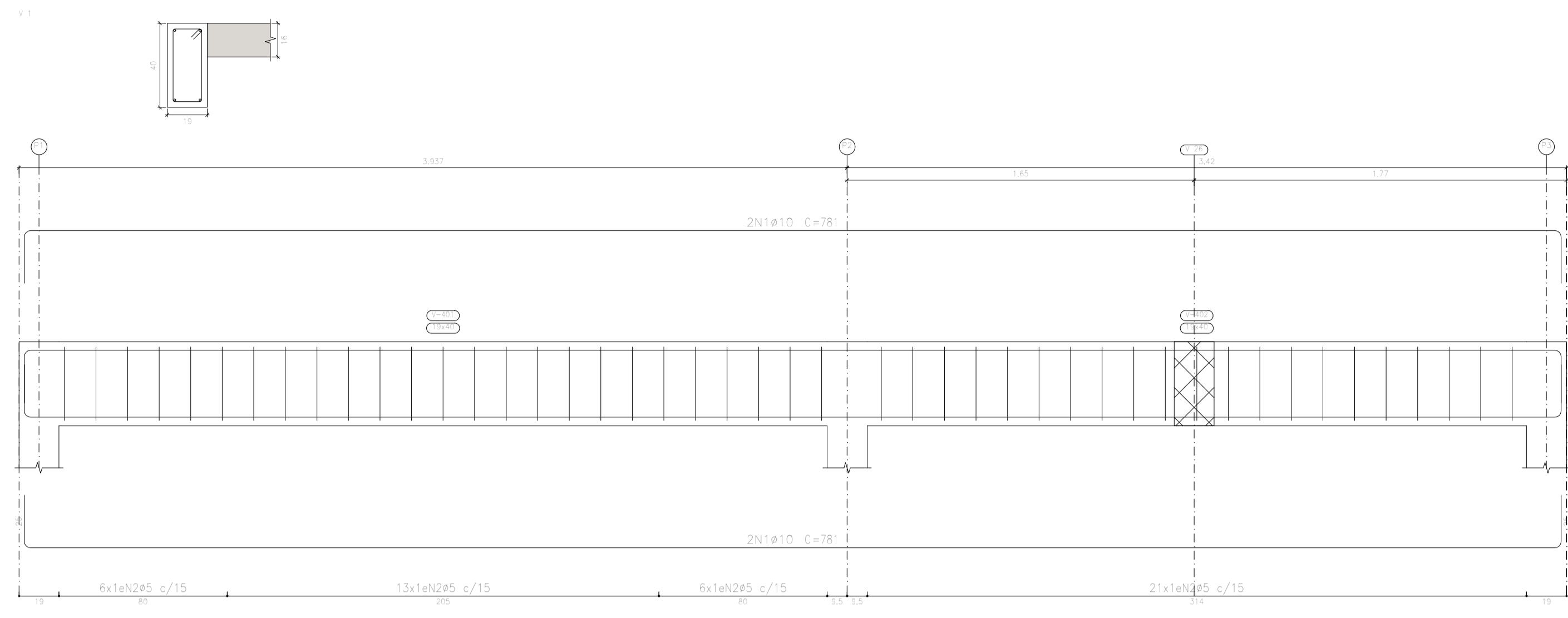


FABIANO MARTINS DUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUÍZA INÊZ MOLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--|---|------------------|
| FOLHA: 01 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA: INDICADA |
| ASSUNTO: CÂMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| DESPAÇO: COMERCIAL | | |
| LIDAL: RUA DR. ADALDO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS DUNHA - CREA/MG: 125417/D | | |
| ÁREA TERRENO: 2378,62 m² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA INÊZ MOLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Piso 1
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-----------|-----------|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 1 | 1 | ø10 | 4 | | 781 | 3124 | 19,3 | | |
| | 2 | ø5 | 106 | | 4876 | | | 7,7 | |
| | Total+10% | | | | | | | 21,2 | 8,5 |
| V 2 | 1 | ø12,5 | 2 | | 397 | 794 | 7,6 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 397 | 794 | 4,9 | | |
| | 3 | ø5 | 106 | | 2544 | | | 4,0 | |
| Total+10% | | | | | | | 13,8 | 4,4 | |
| V 10 | 1 | ø12,5 | 4 | | 993 | 3972 | 38,3 | | |
| | 2 | ø5 | 61 | | 106 | 6466 | | 10,2 | |
| Total+10% | | | | | | | 42,1 | 11,2 | |
| V 11 | 1 | ø10 | 4 | | 524 | 2096 | 12,9 | | |
| | 2 | ø5 | 31 | | 106 | 3286 | | 5,2 | |
| Total+10% | | | | | | | 14,2 | 5,7 | |
| V 21 | 1 | ø12,5 | 2 | | 757 | 1514 | 14,6 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 757 | 1514 | 9,3 | | |
| | 3 | ø5 | 44 | | 106 | 4664 | | 7,3 | |
| Total+10% | | | | | | | 26,3 | 8,0 | |
| | | | | | | | ø5: | 0,0 | 37,8 |
| | | | | | | | ø10: | 51,0 | 0,0 |
| | | | | | | | ø12,5: | 66,6 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: | 117,6 | 37,8 |

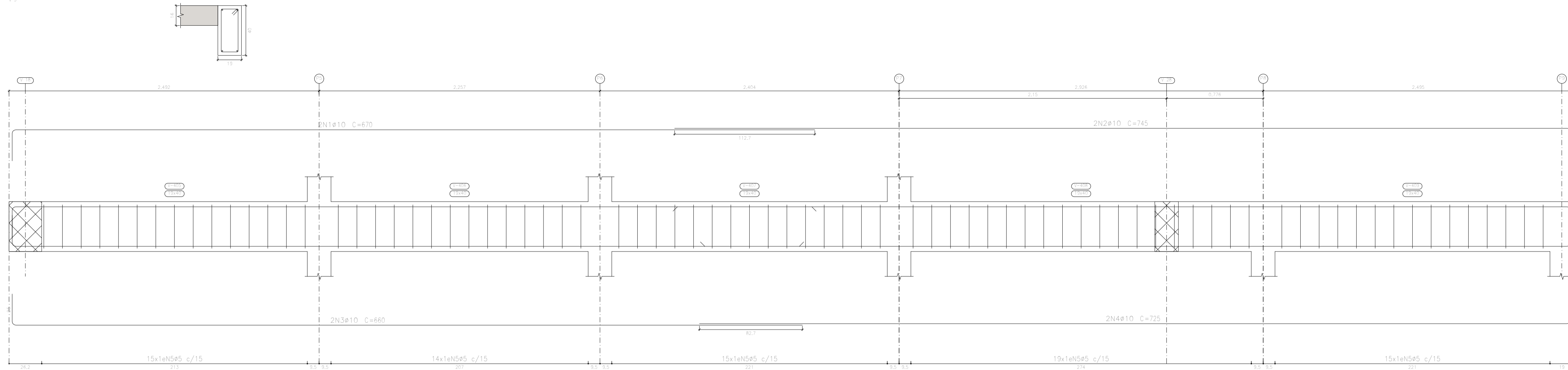
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 03 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| VIGAS > PISO 1 | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | DCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

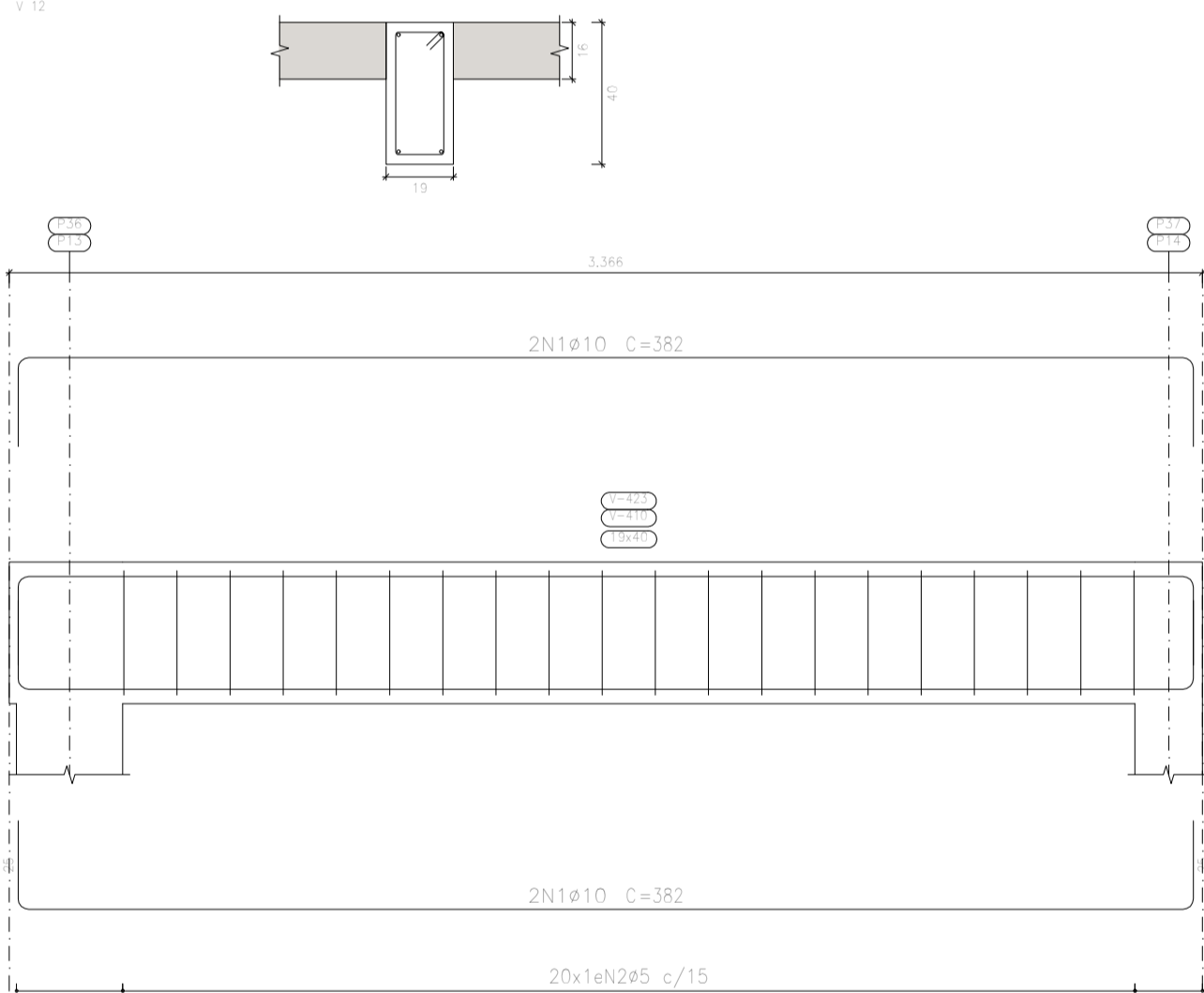
V.3



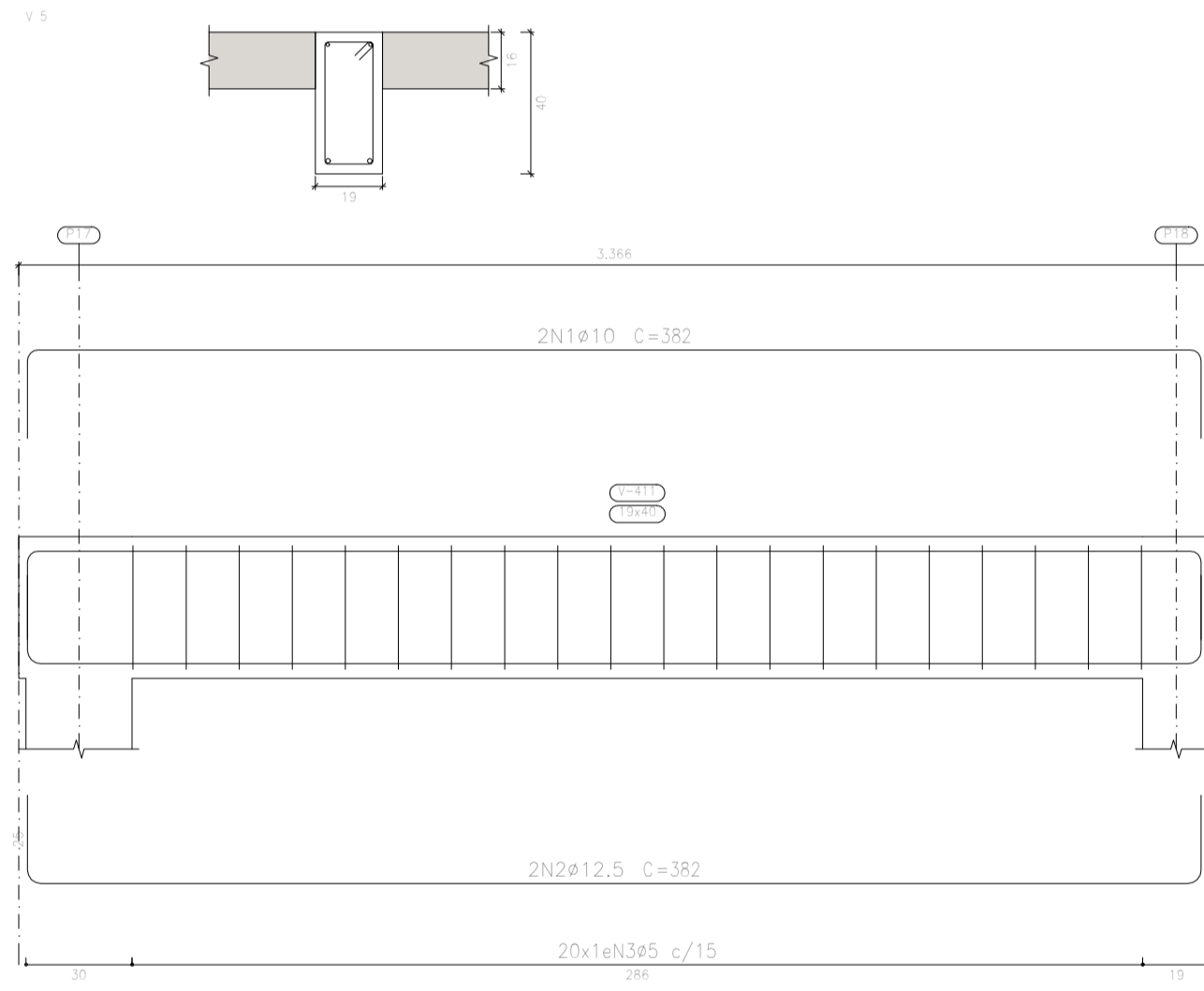
Piso 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|----------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V.3 | 1 | ø10 | 2 | | 670 | 1340 | 8.3 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 745 | 1490 | 9.2 | | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 660 | 1320 | 8.1 | | |
| | 4 | ø10 | 2 | | 725 | 1450 | 8.9 | | |
| | 5 | ø5 | 78 | | 106 | 8268 | | 13.0 | |
| Total+10% | | | | | | | 38.0 | 14.3 | |
| V.4+V.12 | 1 | ø10 | 4 | | 382 | 1528 | 9.4 | | |
| | 2 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3.3 | |
| Total+10% (x2) | | | | | | | 10.3 | 3.6 | |
| | | | | | | | 20.6 | 7.2 | |
| V.5 | 1 | ø10 | 2 | | 382 | 764 | 4.7 | | |
| | 2 | ø12.5 | 2 | | 382 | 764 | 7.4 | | |
| | 3 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3.3 | |
| Total+10% | | | | | | | 13.3 | 3.6 | |
| V.6 | 1 | ø10 | 2 | | 382 | 764 | 4.7 | | |
| | 2 | ø12.5 | 2 | | 382 | 764 | 7.4 | | |
| | 3 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3.3 | |
| Total+10% | | | | | | | 13.3 | 3.6 | |
| V.7 | 1 | ø10 | 4 | | 382 | 1528 | 9.4 | | |
| | 2 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3.3 | |
| Total+10% | | | | | | | 10.3 | 3.6 | |
| V.8 | 1 | ø10 | 4 | | 778 | 3112 | 19.2 | | |
| | 2 | ø5 | 42 | | 106 | 4452 | | 7.0 | |
| Total+10% | | | | | | | 21.1 | 7.7 | |
| V.9 | 1 | ø10 | 4 | | 382 | 1528 | 9.4 | | |
| | 2 | ø5 | 20 | | 106 | 2120 | | 3.3 | |
| Total+10% | | | | | | | 10.3 | 3.6 | |
| | | | | | | | ø5: | 0.0 | 43.6 |
| | | | | | | | ø10: | 110.7 | 0.0 |
| | | | | | | | ø12.5: | 16.2 | 0.0 |
| | | | | | | | Total: | 126.9 | 43.6 |

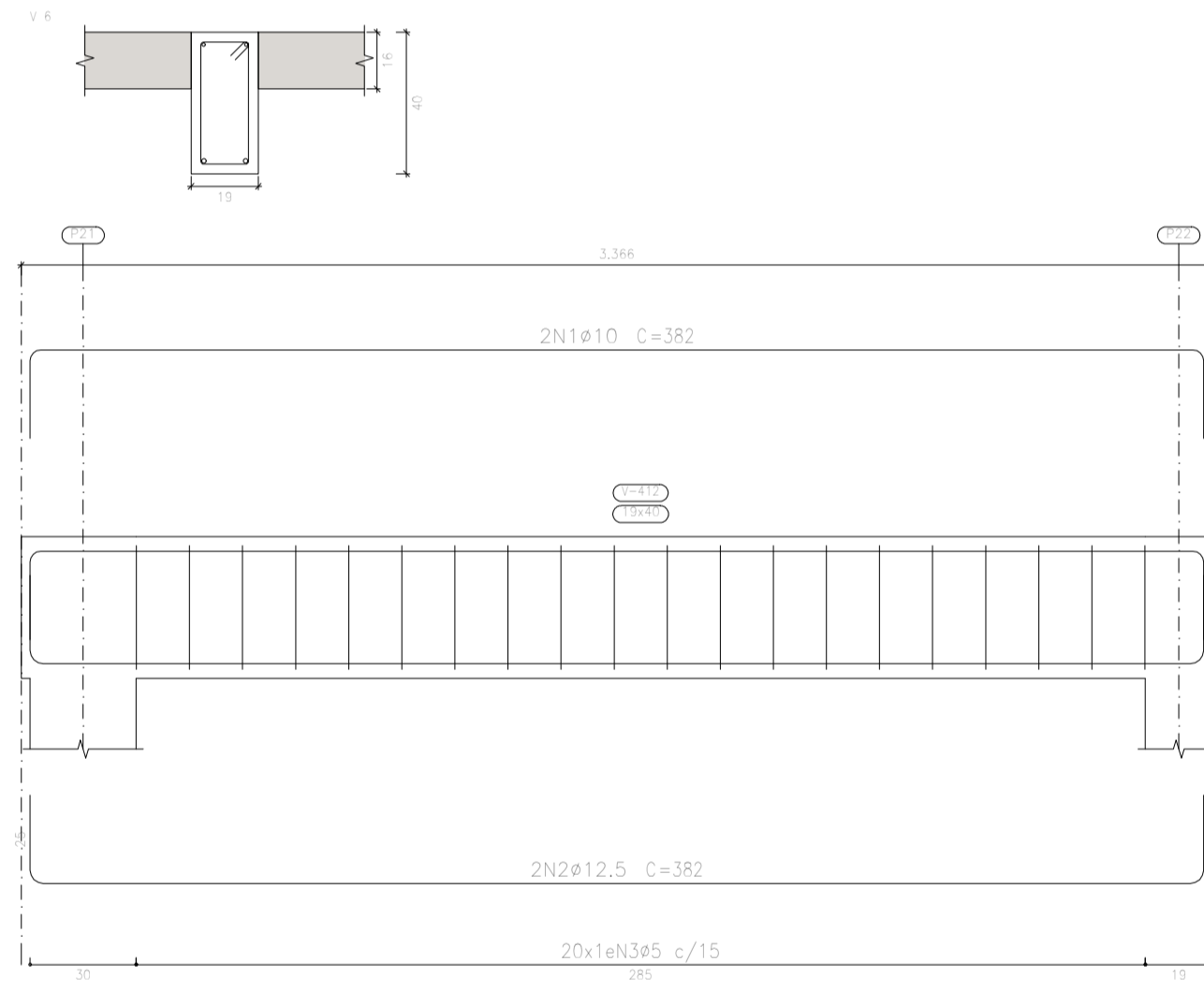
V.4



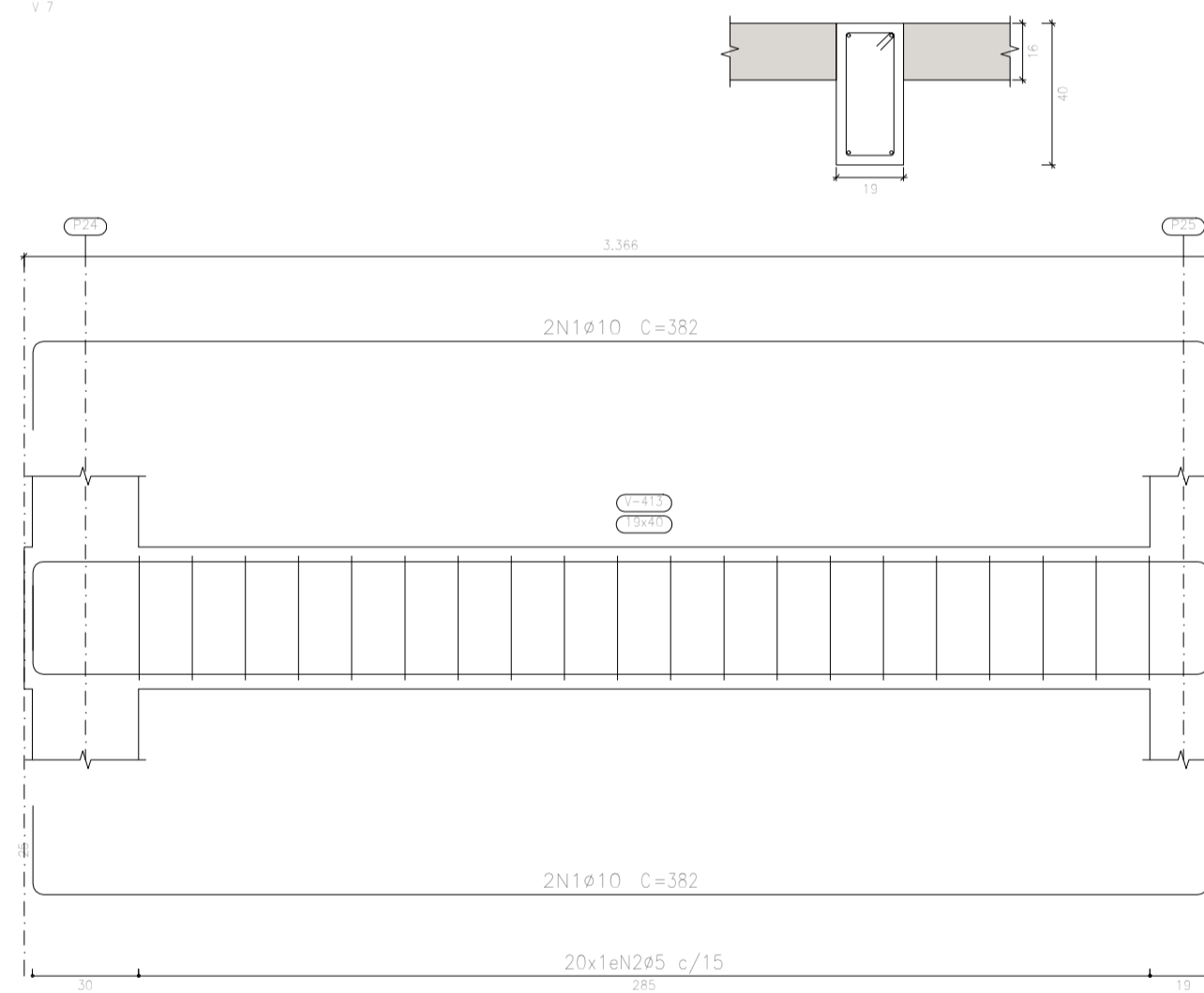
V.5



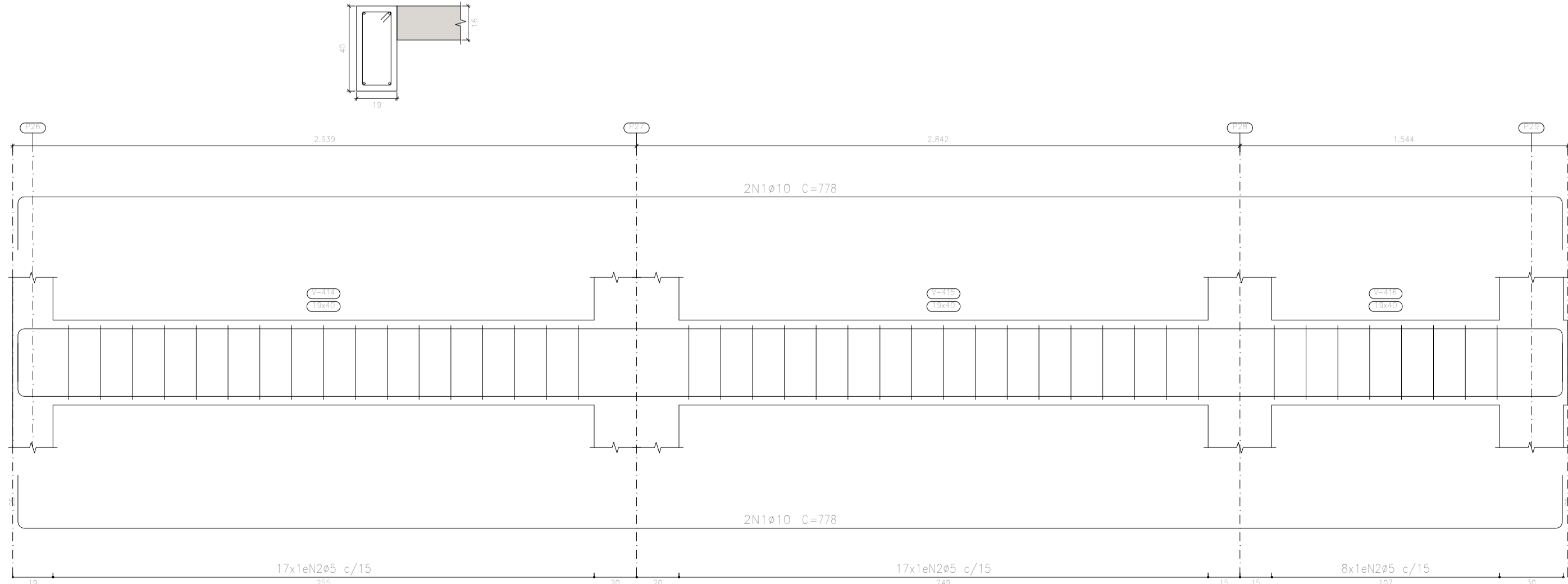
V.6



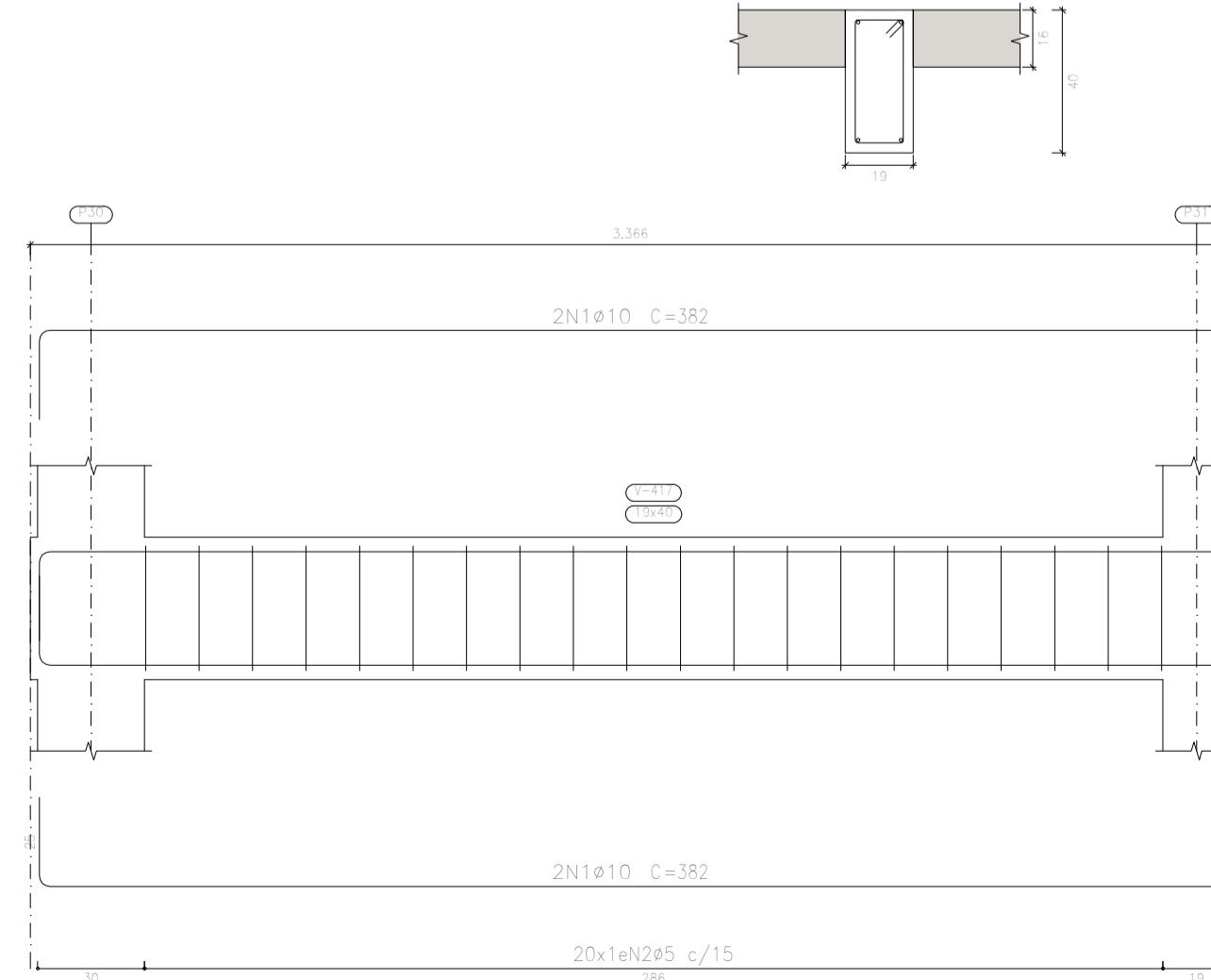
V.7



V.8



V.9

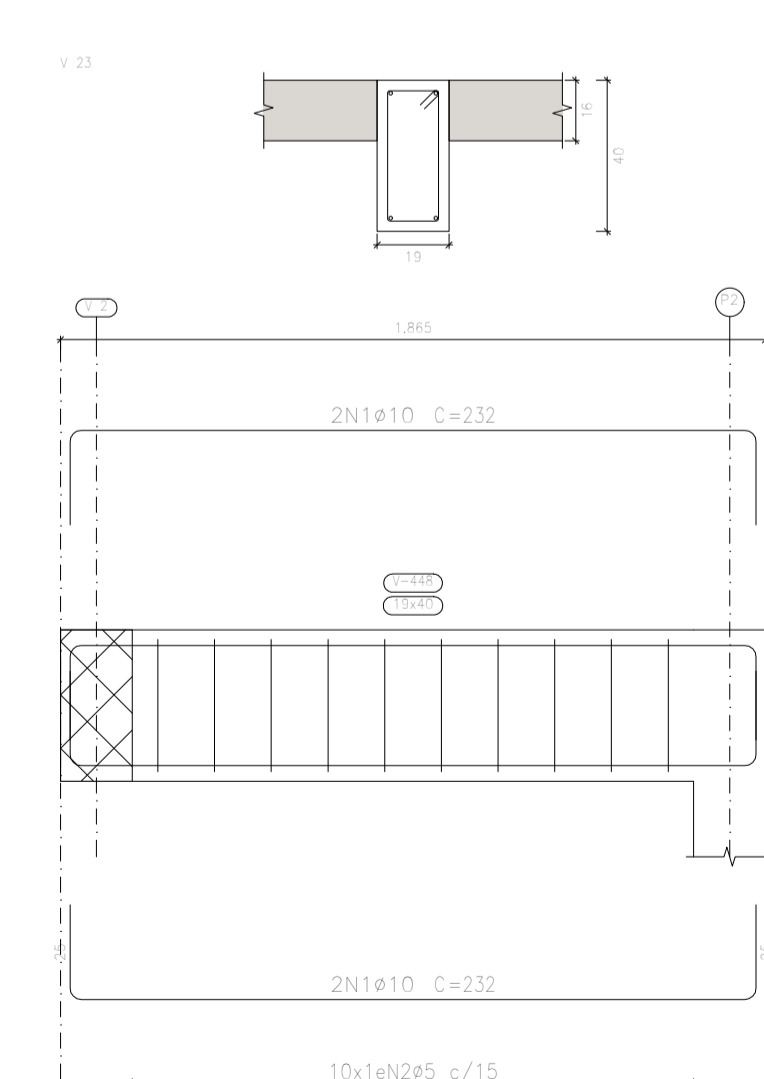
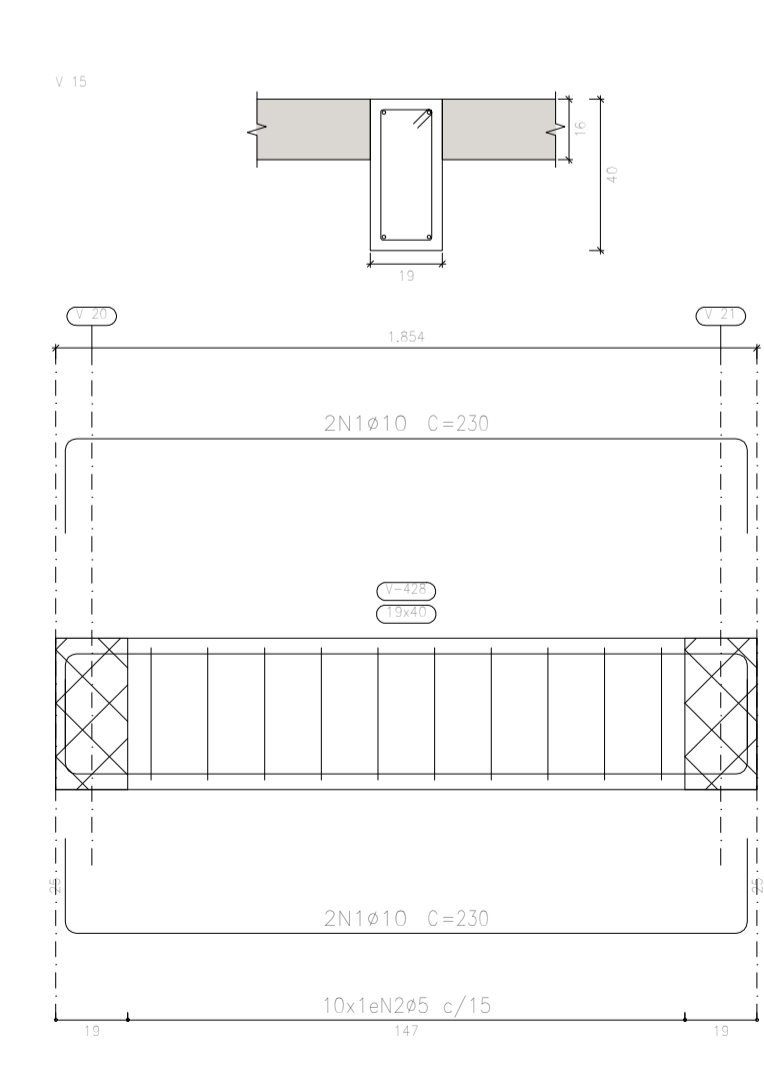
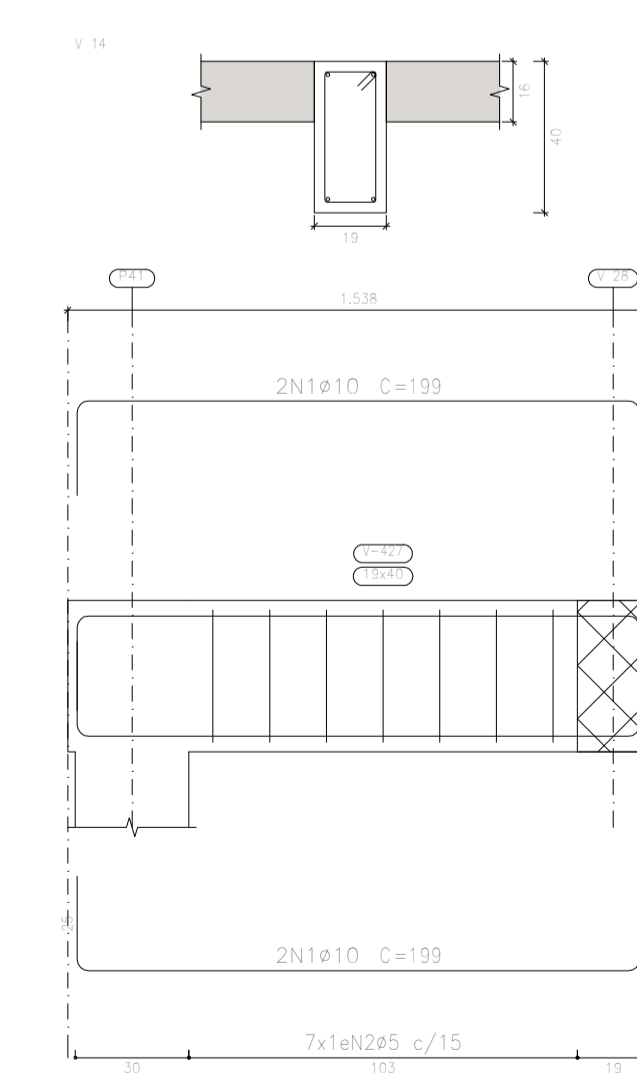
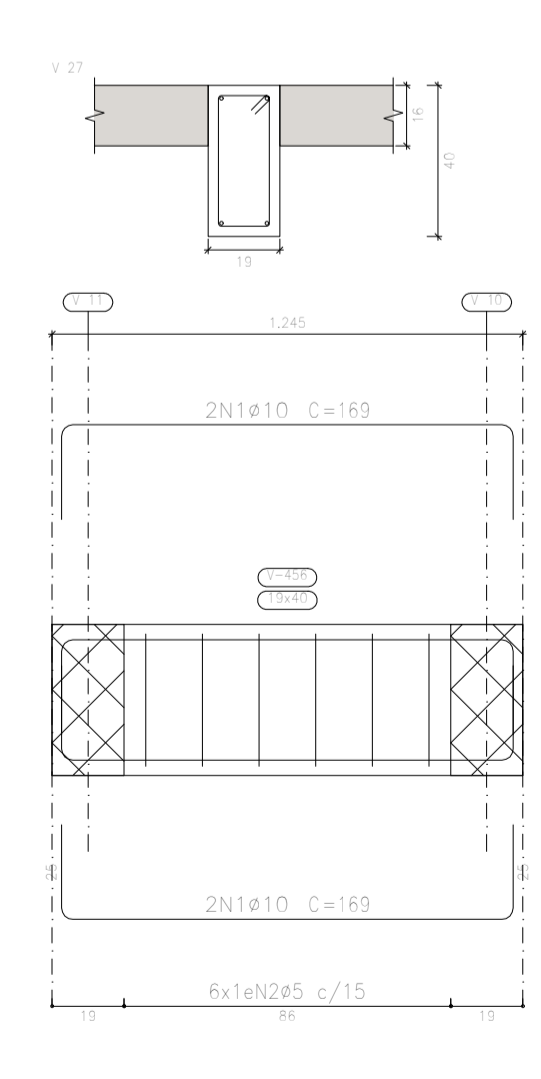
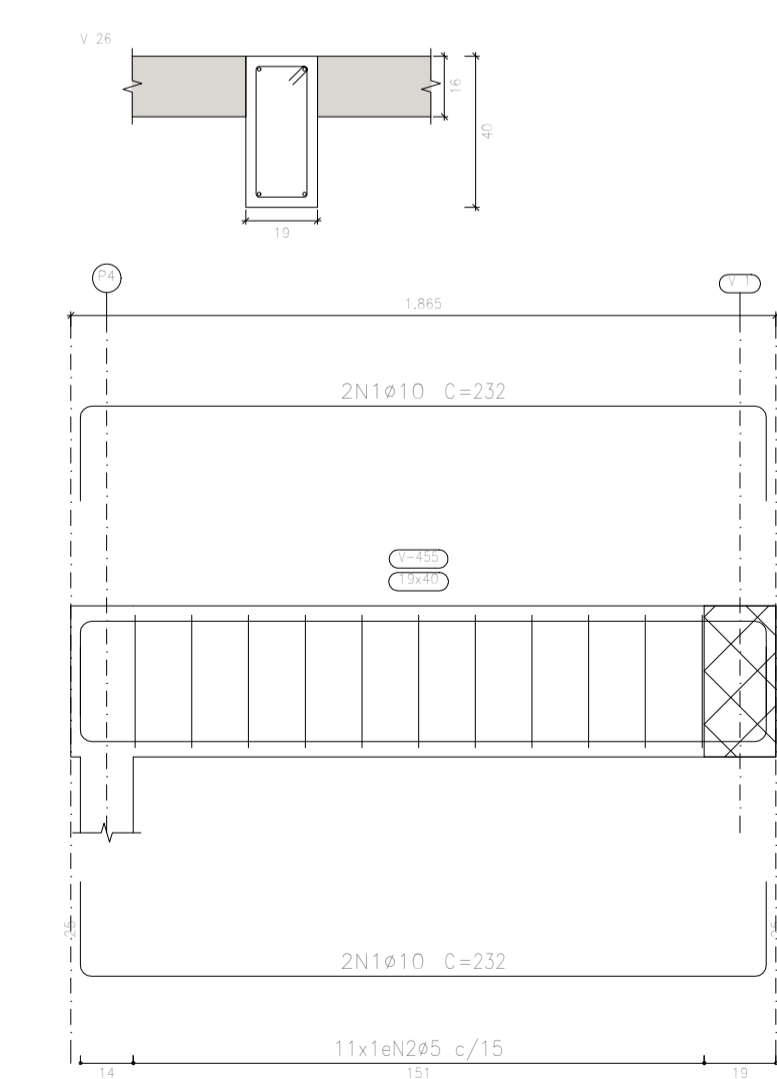
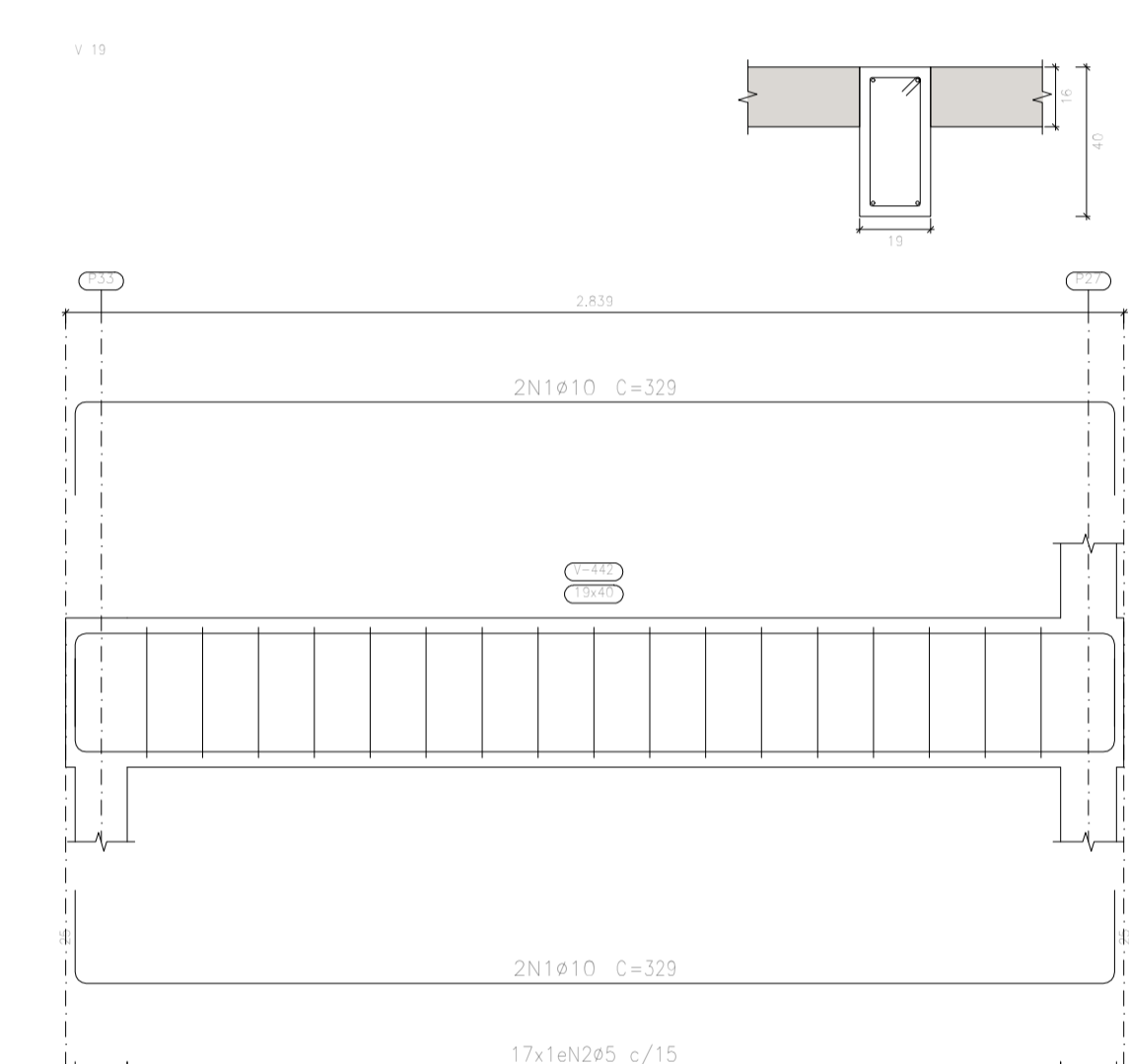
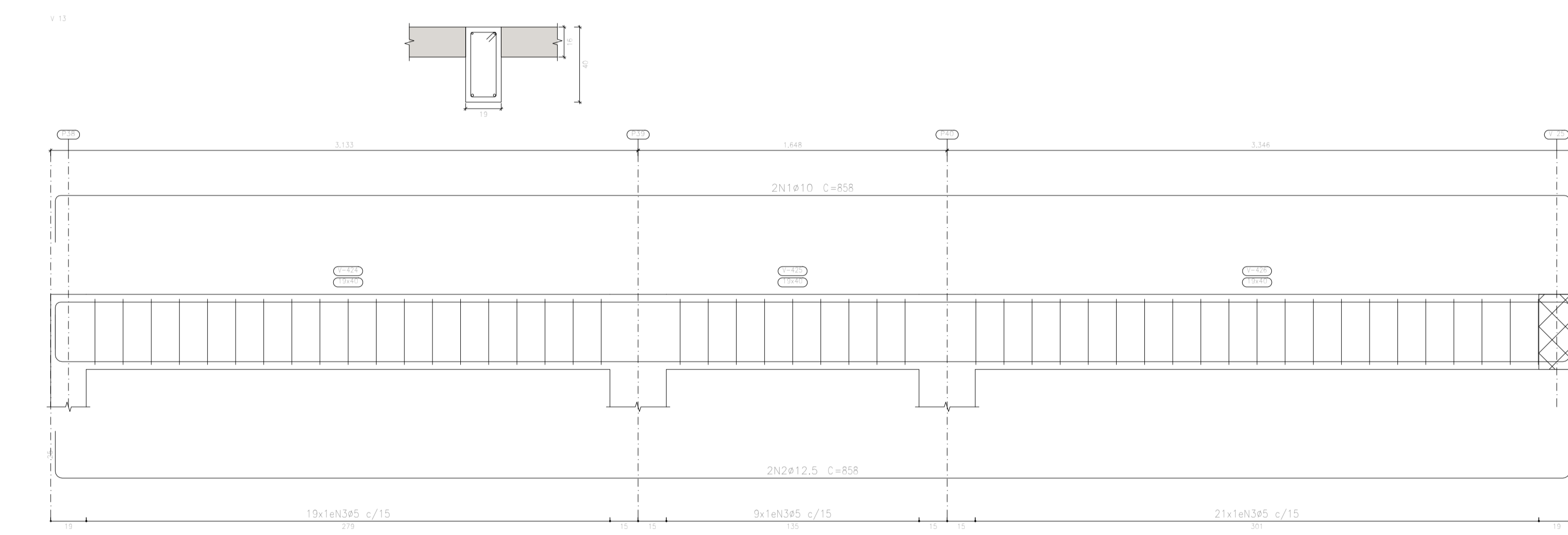
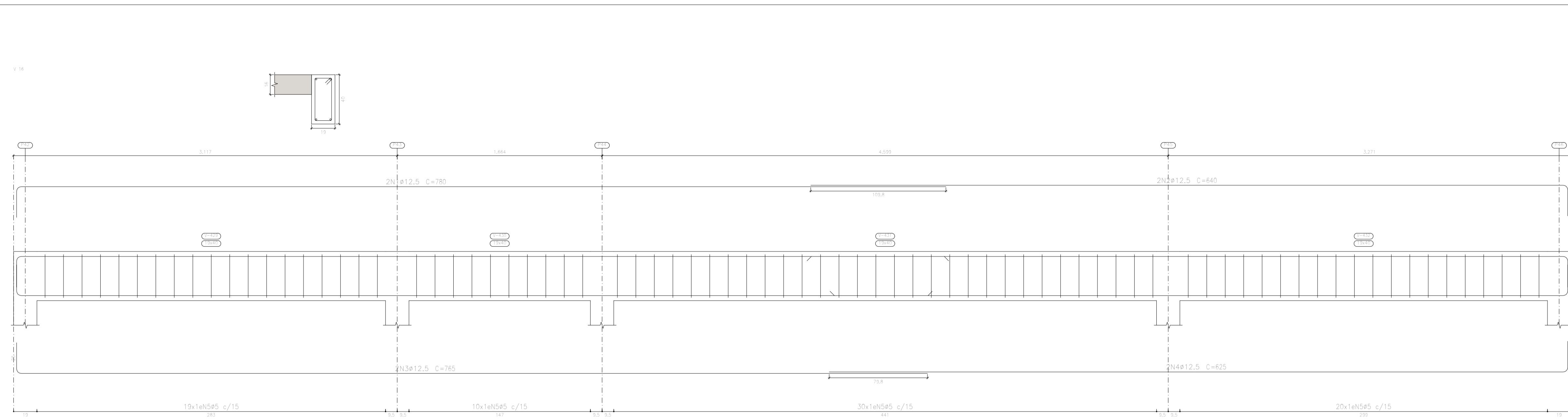


FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 04 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| VIGAS > PISO 1 | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | DCUPAÇD: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇD: 303.50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V.16 | 1 | 12.5 | 2 | | 780 | 1560 | 15.0 | |
| | 2 | 12.5 | 2 | | 640 | 1280 | 12.3 | |
| | 3 | 12.5 | 2 | | 765 | 1530 | 14.7 | |
| | 4 | 12.5 | 2 | | 625 | 1250 | 12.0 | |
| | 5 | 5 | 79 | | 106 | 8374 | | 13.1 |
| Total=100% | | | | | | | 59.4 | 14.4 |
| V.26 | 1 | 10 | 4 | | 232 | 928 | 5.7 | |
| | 2 | 5 | 11 | | 106 | 1166 | | 1.8 |
| Total=100% | | | | | | | 6.3 | 2.0 |
| V.27 | 1 | 10 | 4 | | 169 | 676 | 4.2 | |
| | 2 | 5 | 6 | | 106 | 636 | | 1.0 |
| Total=100% | | | | | | | 4.6 | 1.1 |
| V.13 | 1 | 10 | 2 | | 858 | 1716 | 10.6 | |
| | 2 | 12.5 | 2 | | 858 | 1716 | 16.5 | |
| | 3 | 5 | 49 | | 106 | 5194 | | 8.2 |
| Total=100% | | | | | | | 29.8 | 9.0 |
| V.15 | 1 | 10 | 4 | | 230 | 920 | 5.7 | |
| | 2 | 5 | 10 | | 106 | 1060 | | 1.7 |
| Total=100% | | | | | | | 6.3 | 1.9 |
| V.14 | 1 | 10 | 4 | | 199 | 796 | 4.9 | |
| | 2 | 5 | 7 | | 106 | 742 | | 1.2 |
| Total=100% | | | | | | | 5.4 | 1.3 |
| V.18 | 1 | 10 | 4 | | 329 | 1316 | 8.1 | |
| | 2 | 5 | 17 | | 106 | 1802 | | 2.8 |
| Total=100% | | | | | | | 8.9 | 3.1 |
| V.23 | 1 | 10 | 4 | | 232 | 928 | 5.7 | |
| | 2 | 5 | 10 | | 106 | 1060 | | 1.7 |
| Total=100% | | | | | | | 6.3 | 1.9 |
| | | | | | | | 5: | 0.0 |
| | | | | | | | 10: | 49.5 |
| | | | | | | | 12.5: | 77.5 |
| | | | | | | | Totab: | 127.0 |
| | | | | | | | | 34.7 |
| | | | | | | | | 0.0 |
| | | | | | | | | 0.0 |
| | | | | | | | | 34.7 |

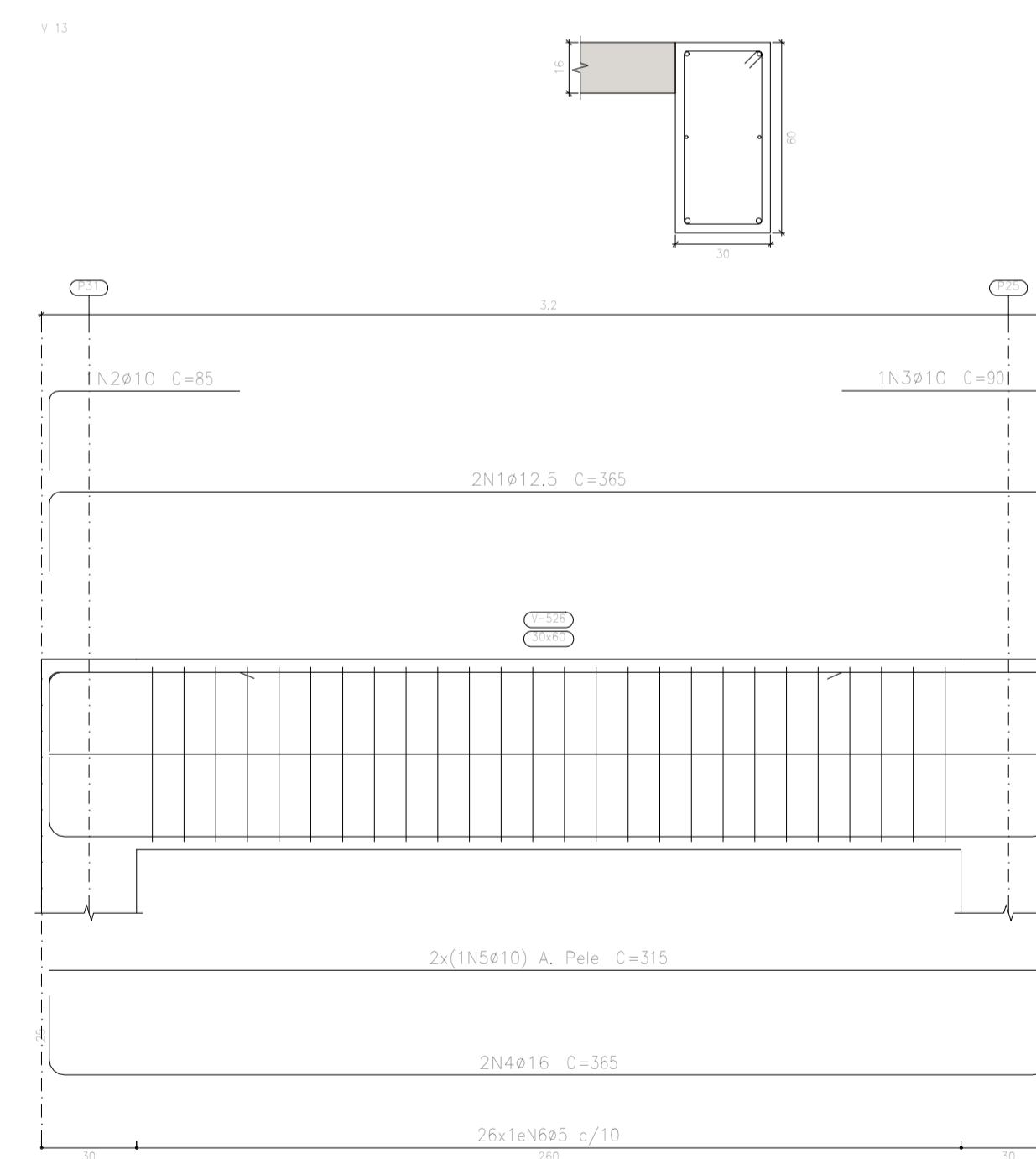
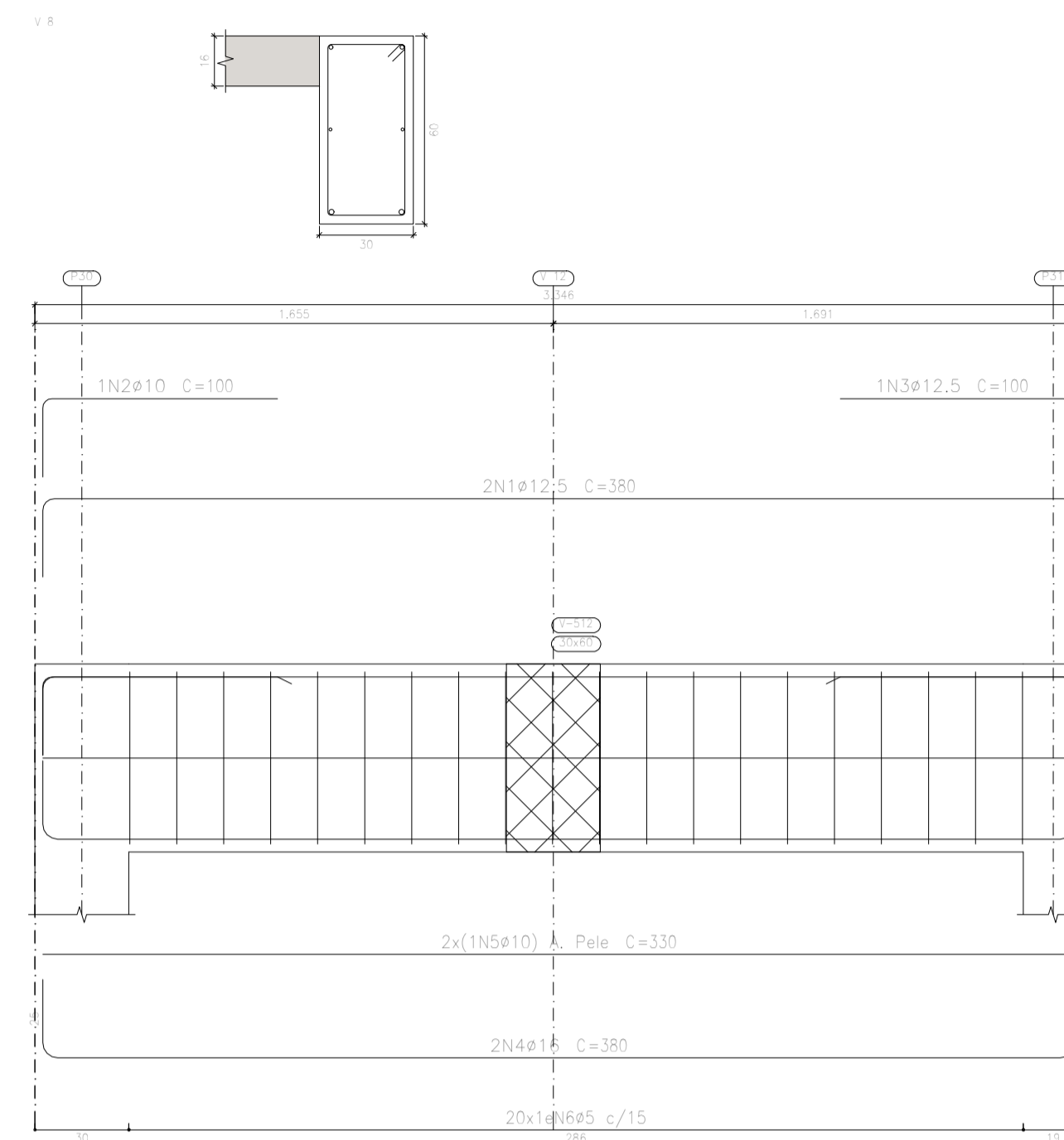
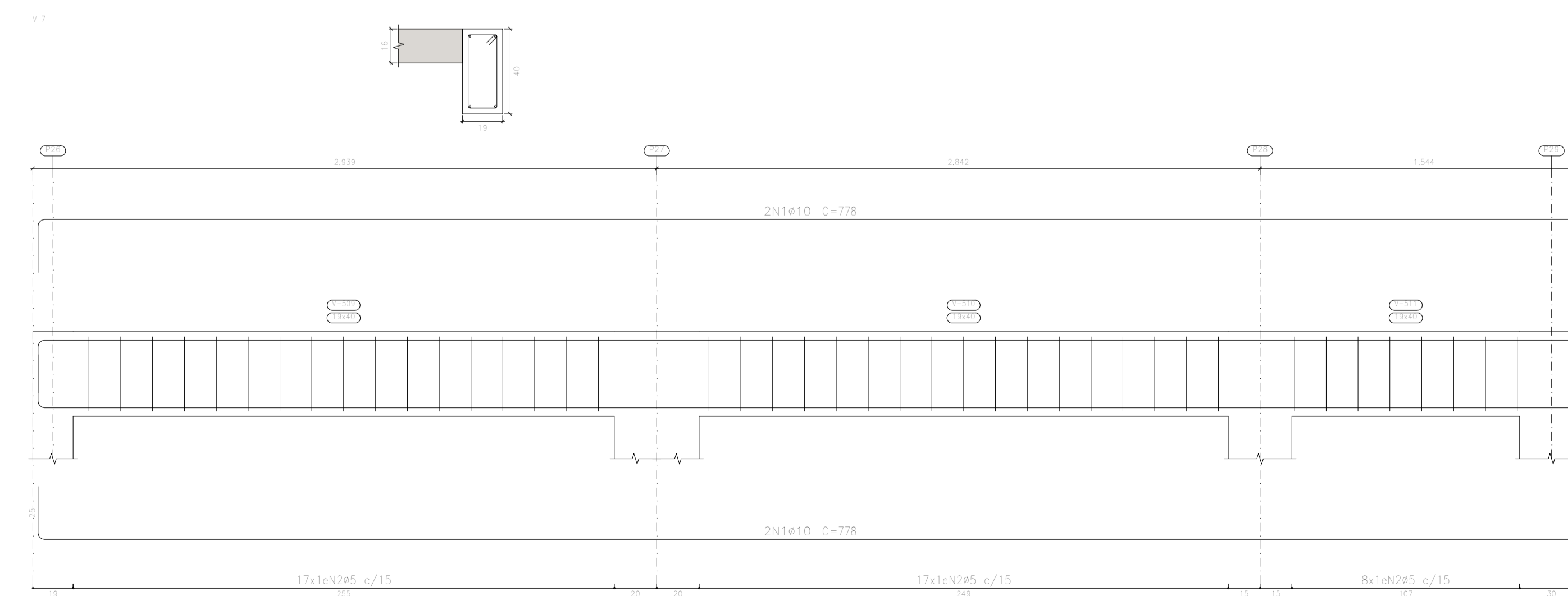
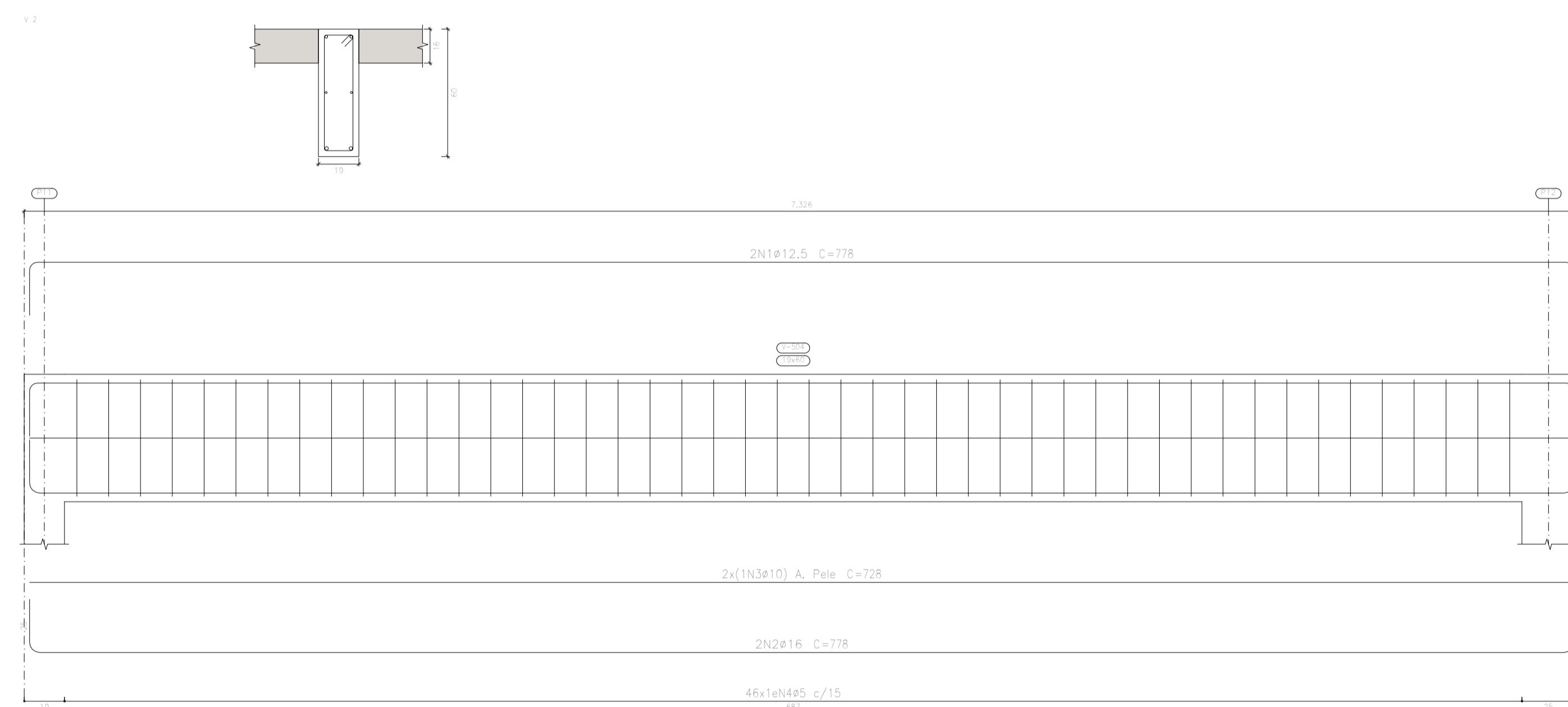
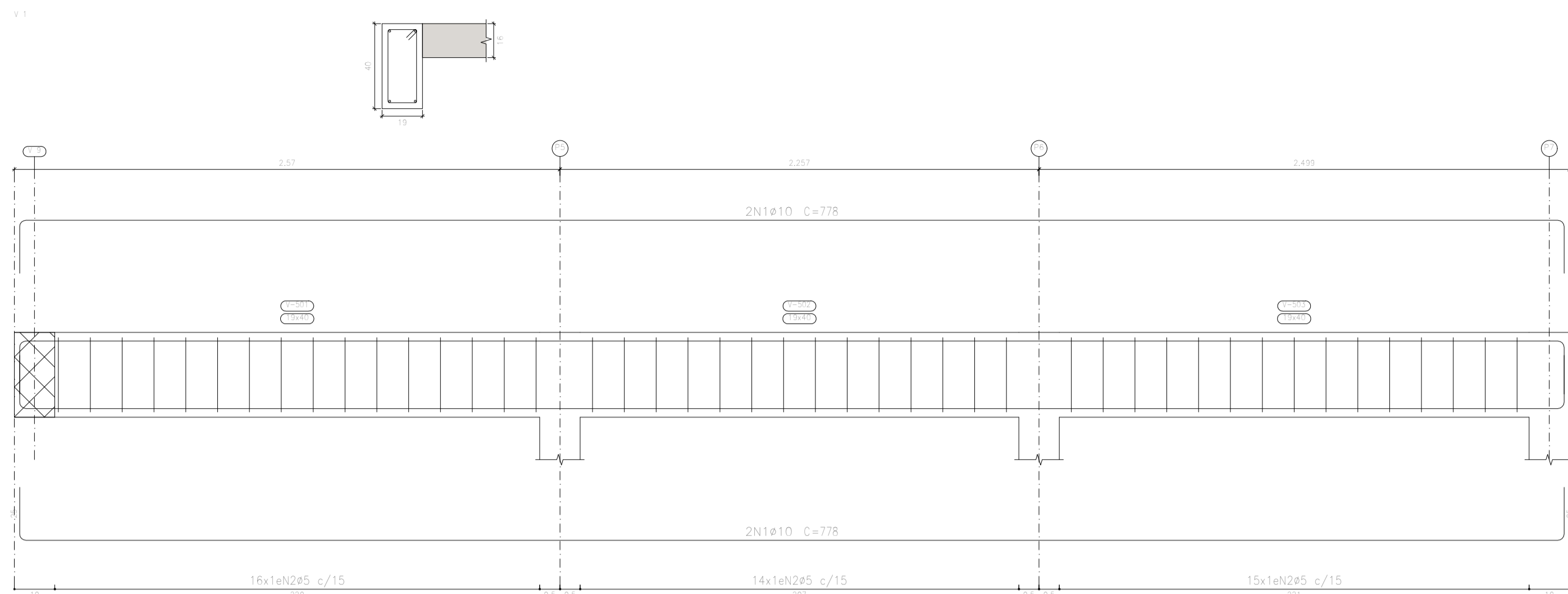
Piso 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 05 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| VIGAS > PISO 1 | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | DCUPAÇD: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINOPOLIS - MG | |
| | PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178.60 m² | ÁREA CONSTRUÇD: 303.50 m² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| V.1 | 1 | ø10 | 4 | | 778 | 3112 | 19,2 | |
| | 2 | ø5 | 45 | | 106 | 4770 | | 7,5 |
| | Total+10%; | | | | | | 21,1 | 8,3 |
| V.7 | 1 | ø10 | 4 | | 778 | 3112 | 19,2 | |
| | 2 | ø5 | 42 | | 106 | 4452 | | 7,0 |
| | Total+10%; | | | | | | 21,1 | 7,7 |
| V.2 | 1 | ø12,5 | 2 | | 778 | 1556 | 15,0 | |
| | 2 | ø16 | 2 | | 778 | 1556 | 24,6 | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 728 | 1456 | 9,0 | |
| | 4 | ø5 | 46 | | 146 | 6716 | | 10,5 |
| | Total+10%; | | | | | | 53,5 | 11,6 |
| V.8 | 1 | ø12,5 | 2 | | 380 | 760 | 7,3 | |
| | 2 | ø10 | 1 | | 100 | 100 | 0,6 | |
| | 3 | ø12,5 | 1 | | 100 | 100 | 1,0 | |
| | 4 | ø16 | 2 | | 380 | 760 | 12,0 | |
| | 5 | ø10 | 2 | | 330 | 660 | 4,1 | |
| | 6 | ø5 | 20 | | 168 | 3360 | | 5,3 |
| Total+10%; | | | | | | 27,5 | 5,8 | |
| V.13 | 1 | ø12,5 | 2 | | 365 | 730 | 7,0 | |
| | 2 | ø10 | 1 | | 85 | 85 | 0,5 | |
| | 3 | ø10 | 1 | | 90 | 90 | 0,6 | |
| | 4 | ø16 | 2 | | 365 | 730 | 11,5 | |
| | 5 | ø10 | 2 | | 315 | 630 | 3,9 | |
| | 6 | ø5 | 26 | | 168 | 4368 | | 6,9 |
| Total+10%; | | | | | | 25,9 | 7,6 | |
| | | | | | | ø5: | 0,0 | 41,0 |
| | | | | | | ø10: | 62,8 | 0,0 |
| | | | | | | ø12,5: | 33,3 | 0,0 |
| | | | | | | ø16: | 53,0 | 0,0 |
| | | | | | | Total: | 149,1 | 41,0 |

Cobertura Plenário
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

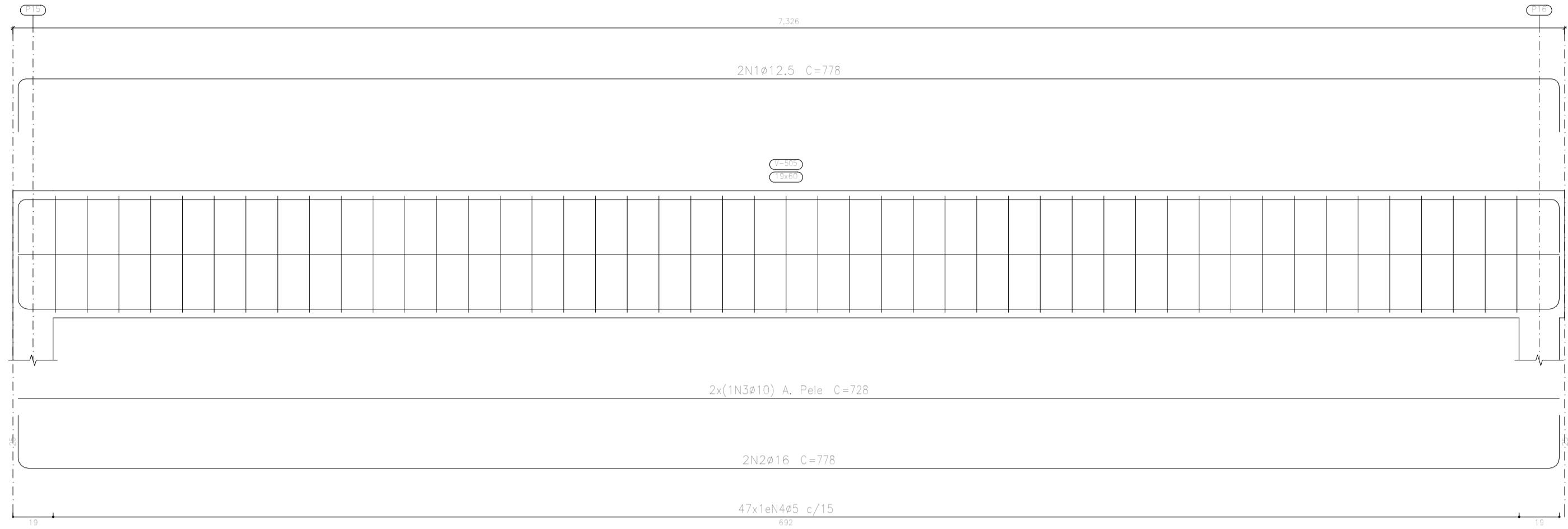
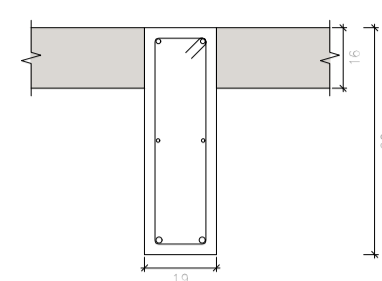
FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

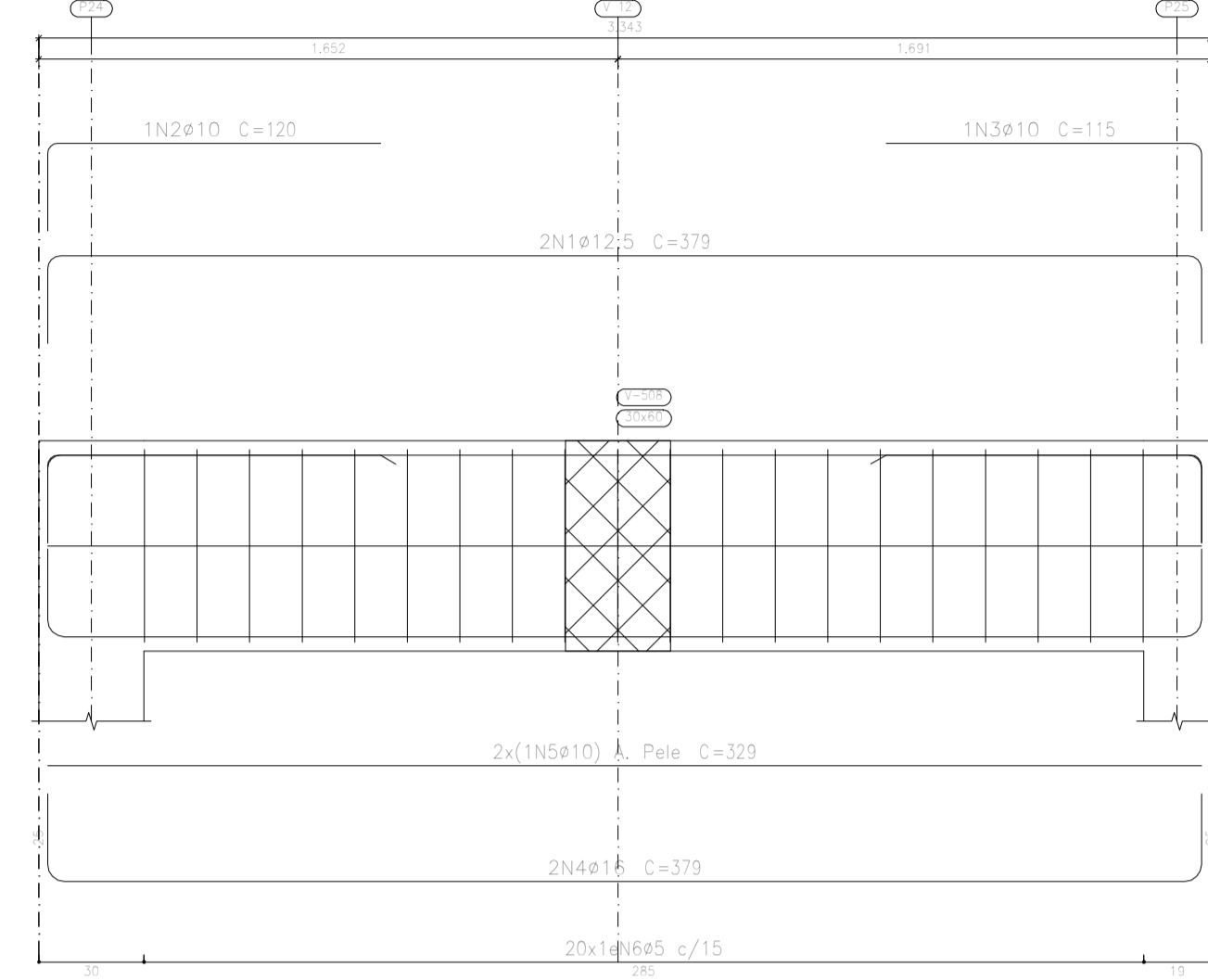
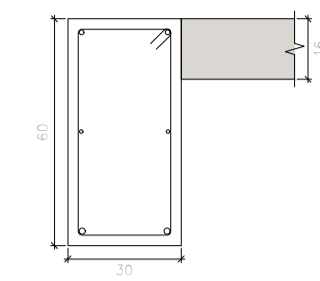
CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 06 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| VIGAS > COBERTURA | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | DCUPAÇD: COMERCIAL | |
| | LDICAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇD: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUÍZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

V 3

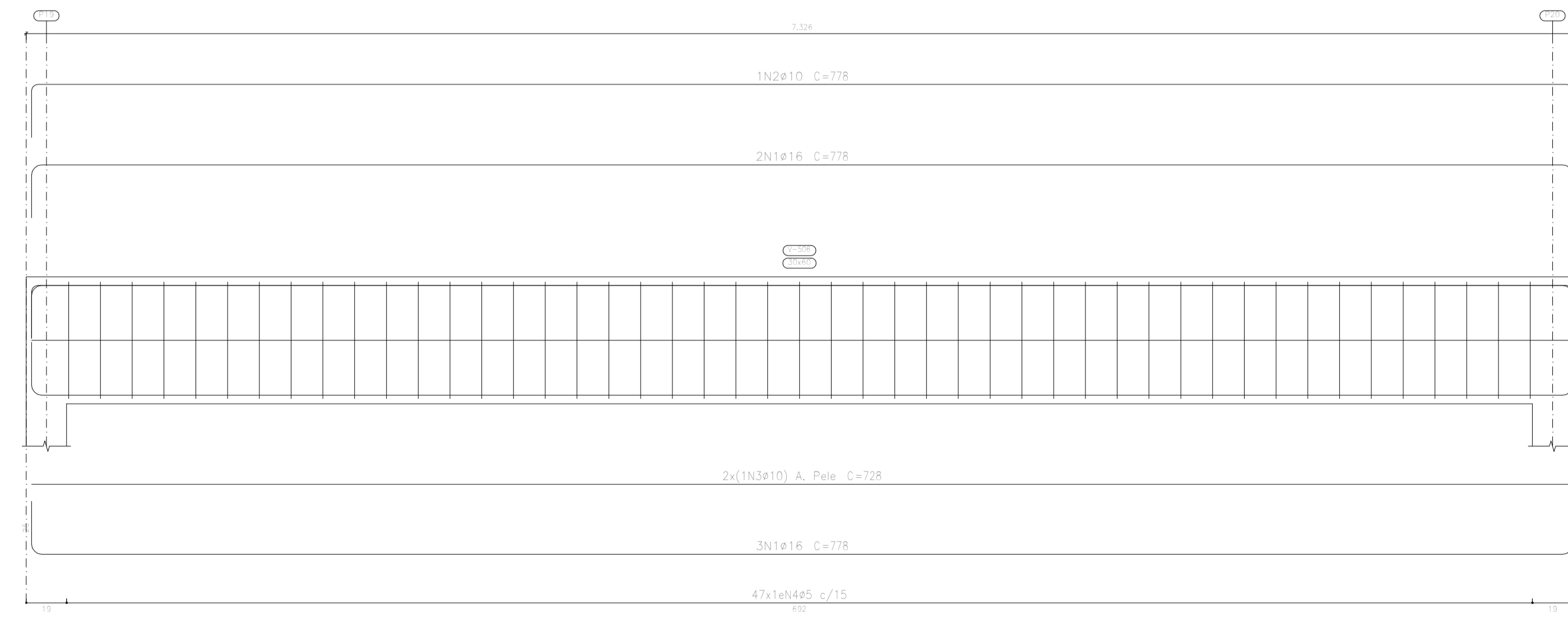
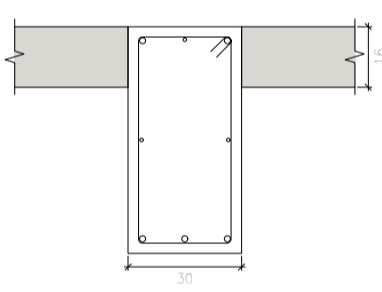


V 4

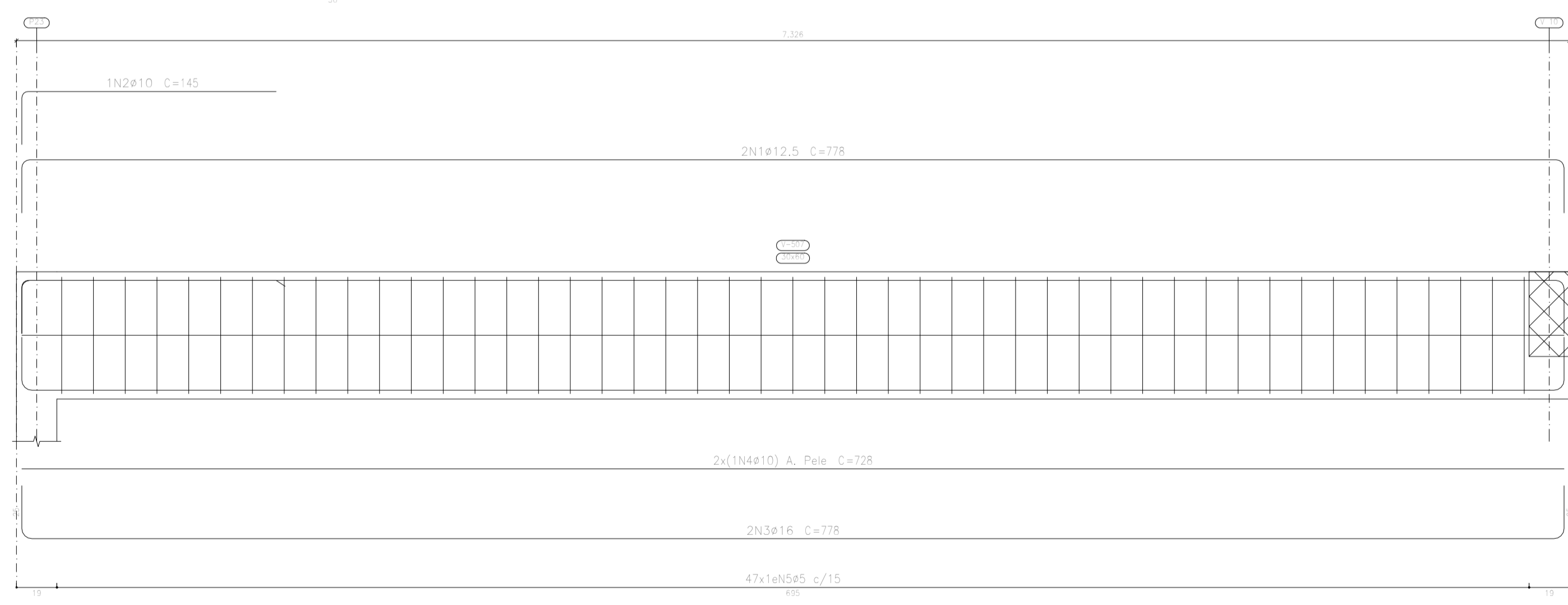
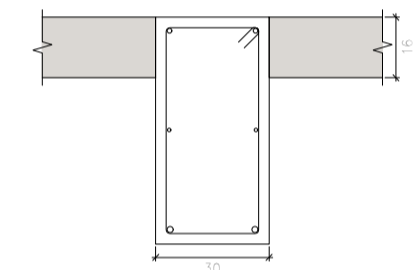


Cobertura Plenário
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

V 4



V 5



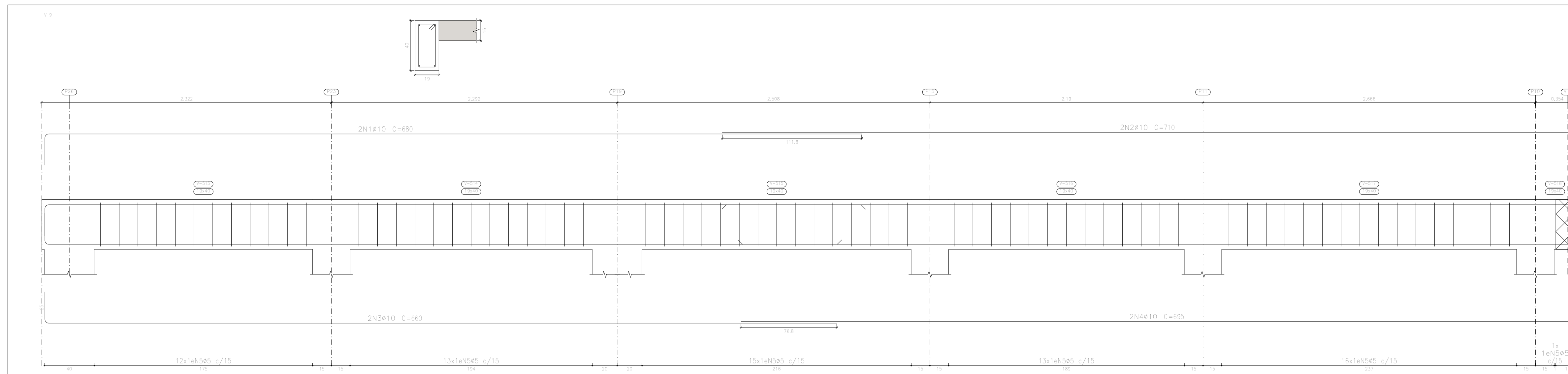
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------|
| V 3 | 1 | ø12,5 | 2 | | 778 | 1556 | 15,0 | | |
| | 2 | ø16 | 2 | | 778 | 1556 | 24,6 | | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 728 | 1456 | 9,0 | | |
| | 4 | ø5 | 47 | | 146 | 6862 | | 10,8 | |
| Total=100% | | | | | | | 53,5 | 11,9 | |
| V 4 | 1 | ø16 | 5 | | 778 | 3890 | 61,4 | | |
| | 2 | ø10 | 1 | | 778 | 778 | 4,8 | | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 728 | 1456 | 9,0 | | |
| | 4 | ø5 | 47 | | 168 | 7896 | | 12,4 | |
| Total=100% | | | | | | | 82,7 | 13,6 | |
| V 5 | 1 | ø12,5 | 2 | | 778 | 1556 | 15,0 | | |
| | 2 | ø10 | 1 | | 145 | 145 | 0,9 | | |
| | 3 | ø16 | 2 | | 778 | 1556 | 24,6 | | |
| | 4 | ø10 | 2 | | 728 | 1456 | 9,0 | | |
| | 5 | ø5 | 47 | | 168 | 7896 | | 12,4 | |
| Total=100% | | | | | | | 54,5 | 13,6 | |
| V 6 | 1 | ø12,5 | 2 | | 379 | 758 | 7,3 | | |
| | 2 | ø10 | 1 | | 120 | 120 | 0,7 | | |
| | 3 | ø10 | 1 | | 115 | 115 | 0,7 | | |
| | 4 | ø16 | 2 | | 379 | 758 | 12,0 | | |
| | 5 | ø10 | 2 | | 329 | 658 | 4,1 | | |
| | 6 | ø5 | 20 | | 168 | 3360 | | 5,3 | |
| Total=100% | | | | | | | 27,3 | 5,8 | |
| | | | | | | | ø5: | 0,0 | 44,9 |
| | | | | | | | ø10: | 42,1 | 0,0 |
| | | | | | | | ø12,5: | 41,0 | 0,0 |
| | | | | | | | ø16: | 134,9 | 0,0 |
| | | | | | | | Total: | 218,0 | 44,9 |

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

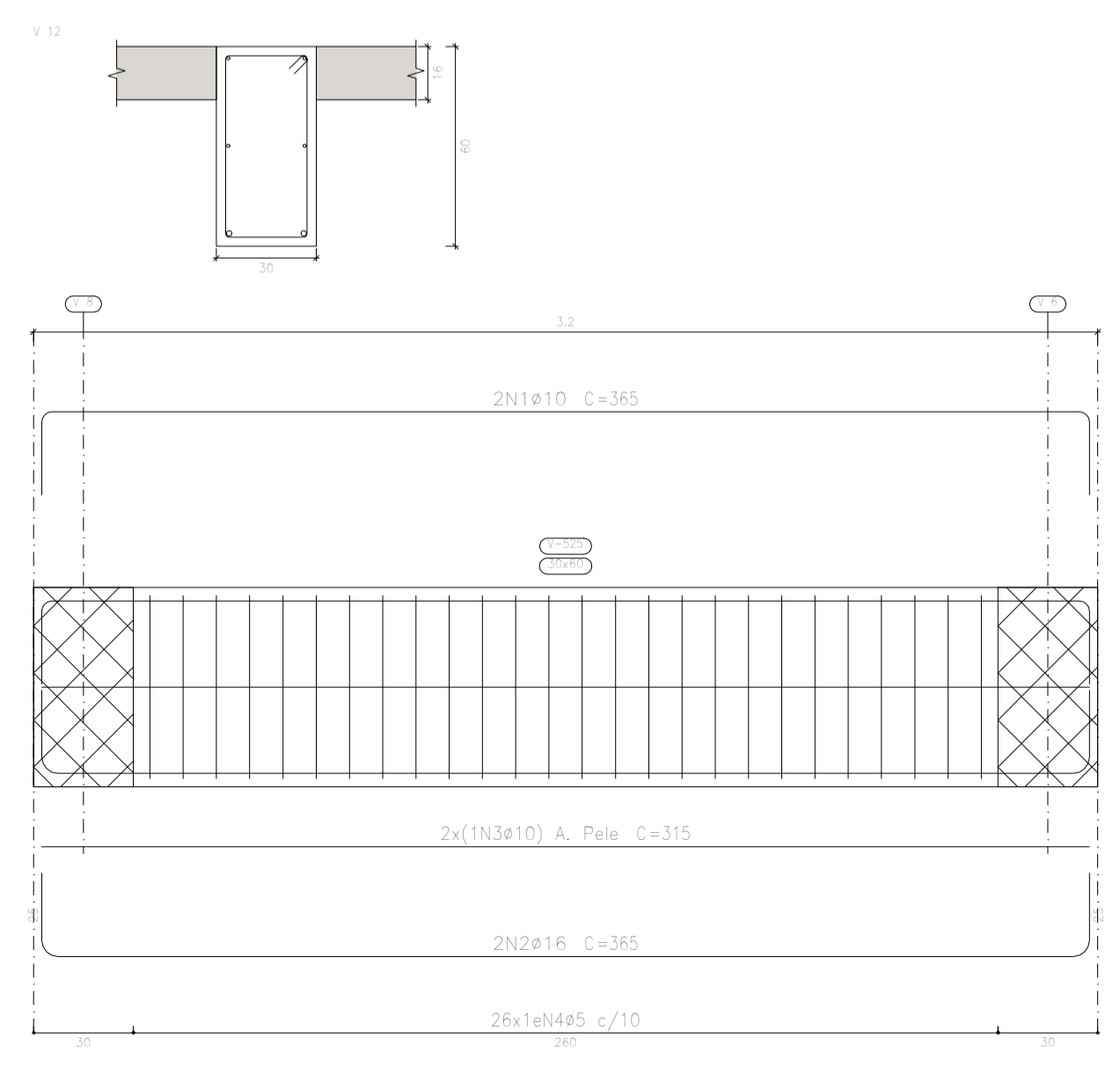
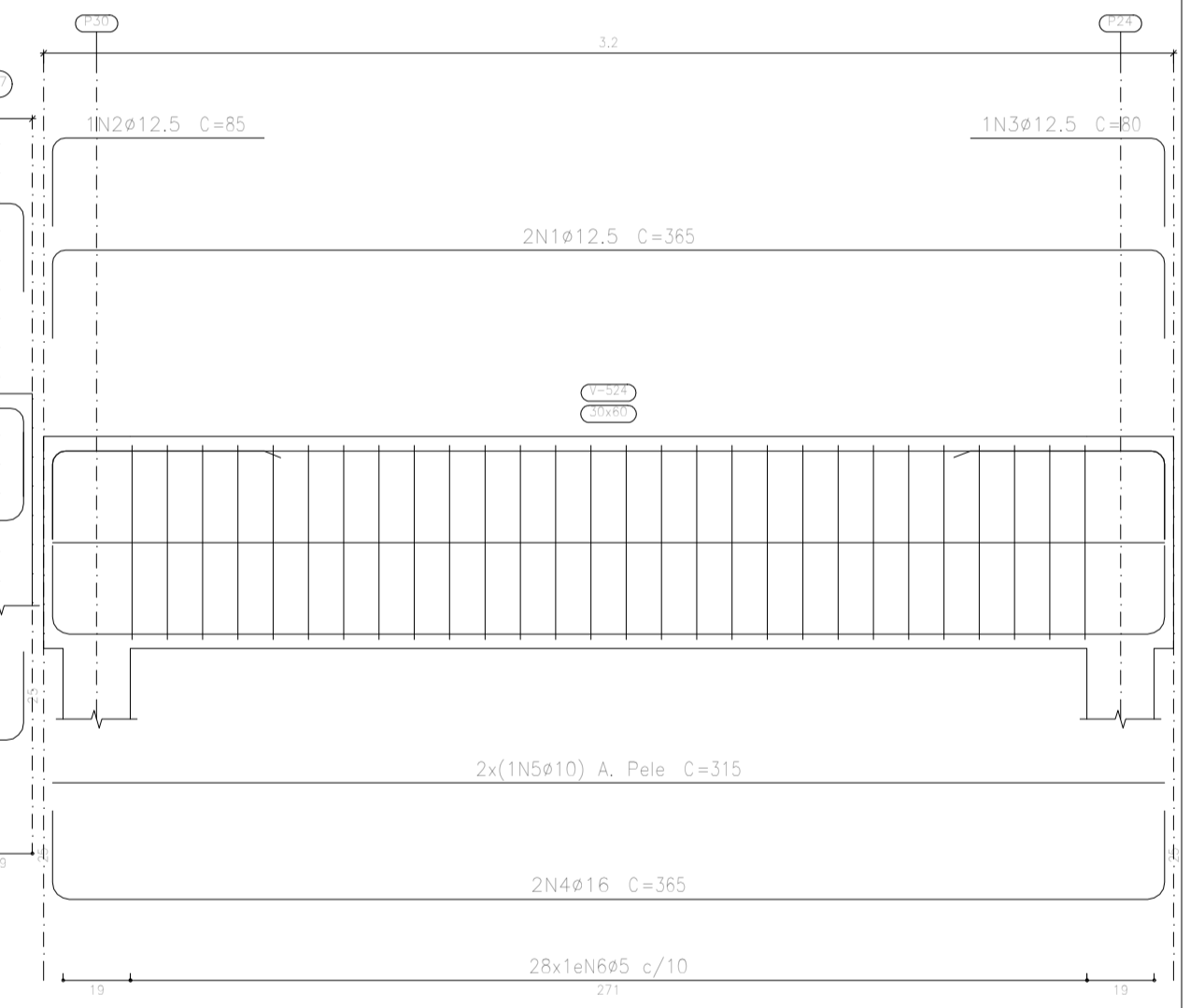
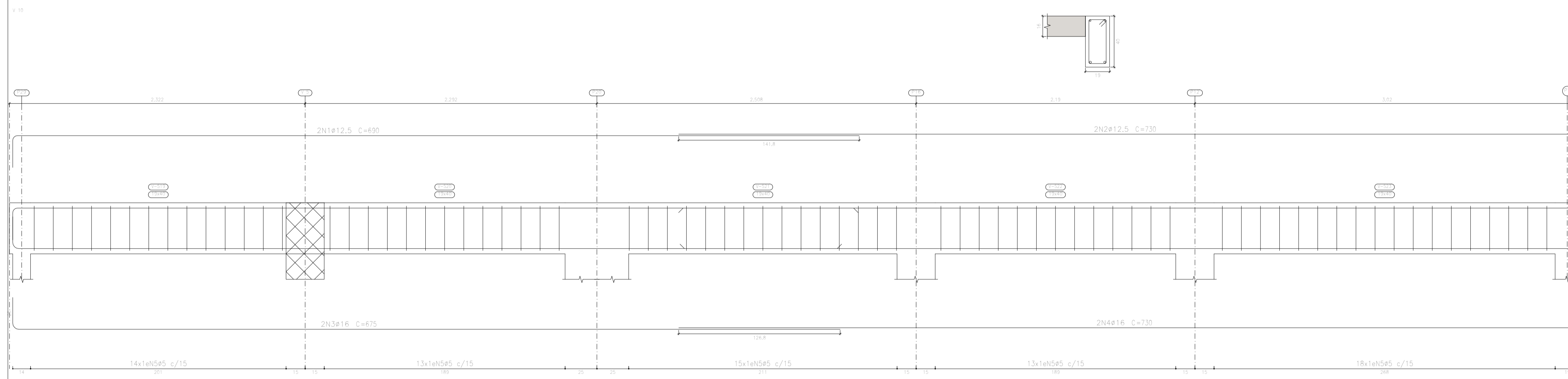
| | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| FDLHA 07 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| VIGAS > COBERTURA | ASSUNTQ: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | DCUPAQD: COMERCIAL | |
| | LDLAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINOPOLIS - MG | |
| | PROPRITARIQ: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | RESPONSAVEL TECNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| AREA TERRENQ: 2178,60 m2 | AREA CONSTRUQD: 303,50 m2 | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |



Cobertura Plenário
 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 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------|-----------------|---------------|------------|
| CA-50 ø10 | 229,1 | 155 | |
| ø12,5 | 107,5 | 114 | |
| ø16 | 150,8 | 262 | 531 |
| CA-60 ø5 | 739,1 | 128 | 128 |
| Total | | | 659 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Totol (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|--------------|------------------|------------|-------------|-------------|
| V.9 | 1 | ø10 | 2 | | 680 | 1360 | 8,4 | |
| | 2 | ø10 | 2 | | 710 | 1420 | 8,8 | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 680 | 1320 | 8,1 | |
| | 4 | ø10 | 2 | | 695 | 1390 | 8,6 | |
| | 5 | ø5 | 70 | | 106 | 7420 | | 11,6 |
| | | | | | Total+10% | | 37,3 | 12,8 |
| V.10 | 1 | ø12,5 | 2 | | 690 | 1380 | 13,3 | |
| | 2 | ø12,5 | 2 | | 730 | 1460 | 14,1 | |
| | 3 | ø16 | 2 | | 675 | 1350 | 21,3 | |
| | 4 | ø16 | 2 | | 730 | 1460 | 23,0 | |
| | 5 | ø5 | 73 | | 106 | 7738 | | 12,1 |
| | | | | | Total+10% | | 78,9 | 13,3 |
| V.11 | 1 | ø12,5 | 2 | | 365 | 730 | 7,0 | |
| | 2 | ø12,5 | 1 | | 85 | 85 | 0,8 | |
| | 3 | ø12,5 | 1 | | 80 | 80 | 0,8 | |
| | 4 | ø16 | 2 | | 365 | 730 | 11,5 | |
| | 5 | ø10 | 2 | | 315 | 630 | 3,9 | |
| | 6 | ø5 | 28 | | 168 | 4704 | | 7,4 |
| | | | | | Total+10% | | 26,4 | 8,1 |
| V.12 | 1 | ø10 | 2 | | 365 | 730 | 4,5 | |
| | 2 | ø16 | 2 | | 365 | 730 | 11,5 | |
| | 3 | ø10 | 2 | | 315 | 630 | 3,9 | |
| | 4 | ø5 | 26 | | 168 | 4368 | | 6,9 |
| | | | | | Total+10% | | 21,9 | 7,8 |
| | | | | | | | ø5: 0,0 | ø10: 41,8 |
| | | | | | | | ø10: 50,8 | ø12,5: 0,0 |
| | | | | | | | ø12,5: 39,6 | ø16: 0,0 |
| | | | | | | | ø16: 74,1 | Total: 41,8 |



FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

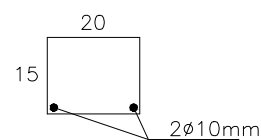
| | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 08 / 08 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| VIGAS COBERTURA | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | DCUPAÇD: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINOPOLIS - MG | |
| | PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m² | ÁREA CONSTRUÇD: 303,50 m² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. Total (cm) | Comp. Total (m) | Peso (Kg) | Peso (Kg) |
|------------|------|-------|----|------------------|-----------------|-----------|-----------|
| CA-50-A | 1 | Ø10 | 63 | 27236.0 | 272.36 | 171.6 | 0.00 |
| CA-60-B | | | | | | 0.00 | 0.00 |
| Total+10%: | | | | | | 188.8 | 0.00 |

VERGAS E CONTRAVERGAS

SEM ESCALA

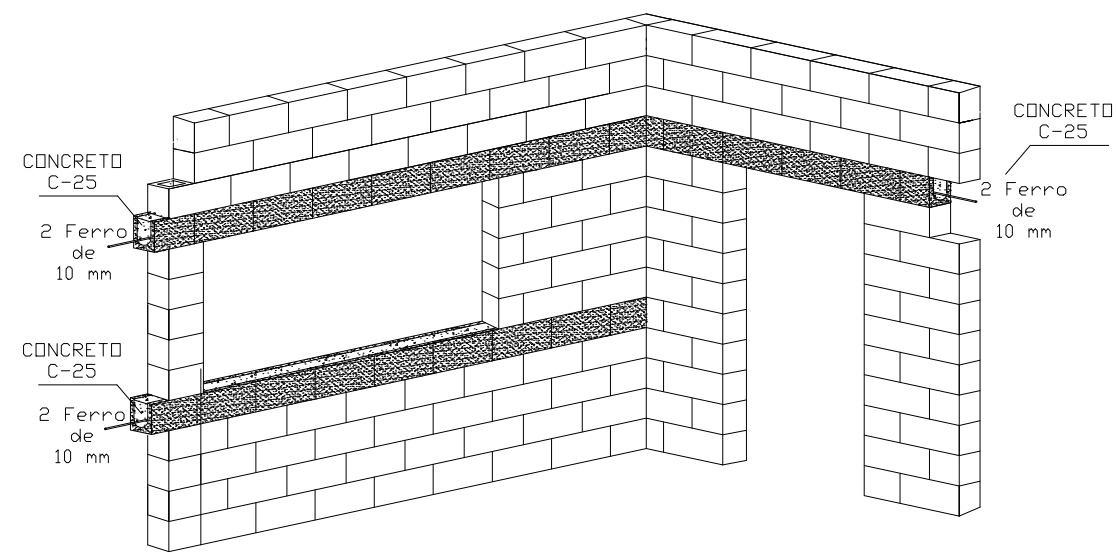
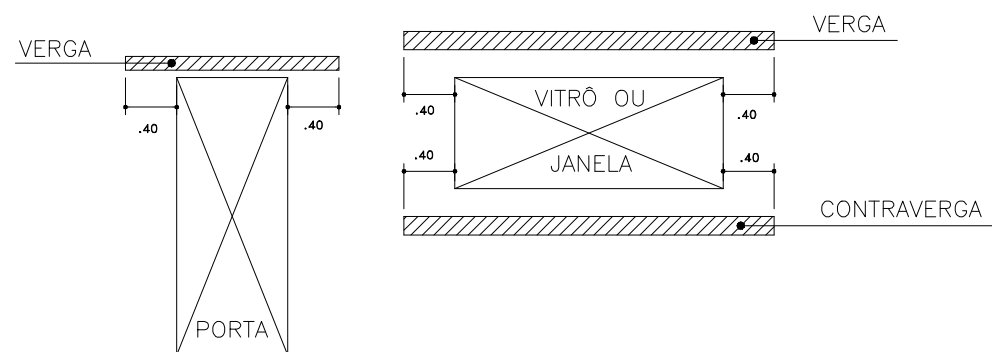
- EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VITRÔS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS.
- PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO:



PAREDES DE 1 TIJOLO

DEVERÁ ULTRAPASSAR 40cm DE CADA LADO (VER DETALHE A)

DETALHE A



○ DETALHE DE VERGAS E CONTRAVERGAS EFETUAR EM TODAS ESQUADRIAS SEM ESCALA

FABIANO MARTINS CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG: 125417/D

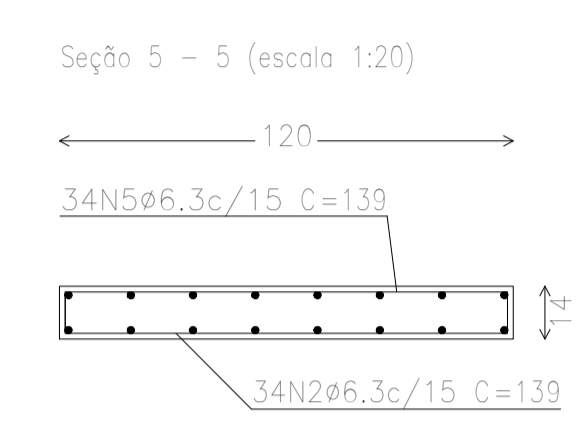
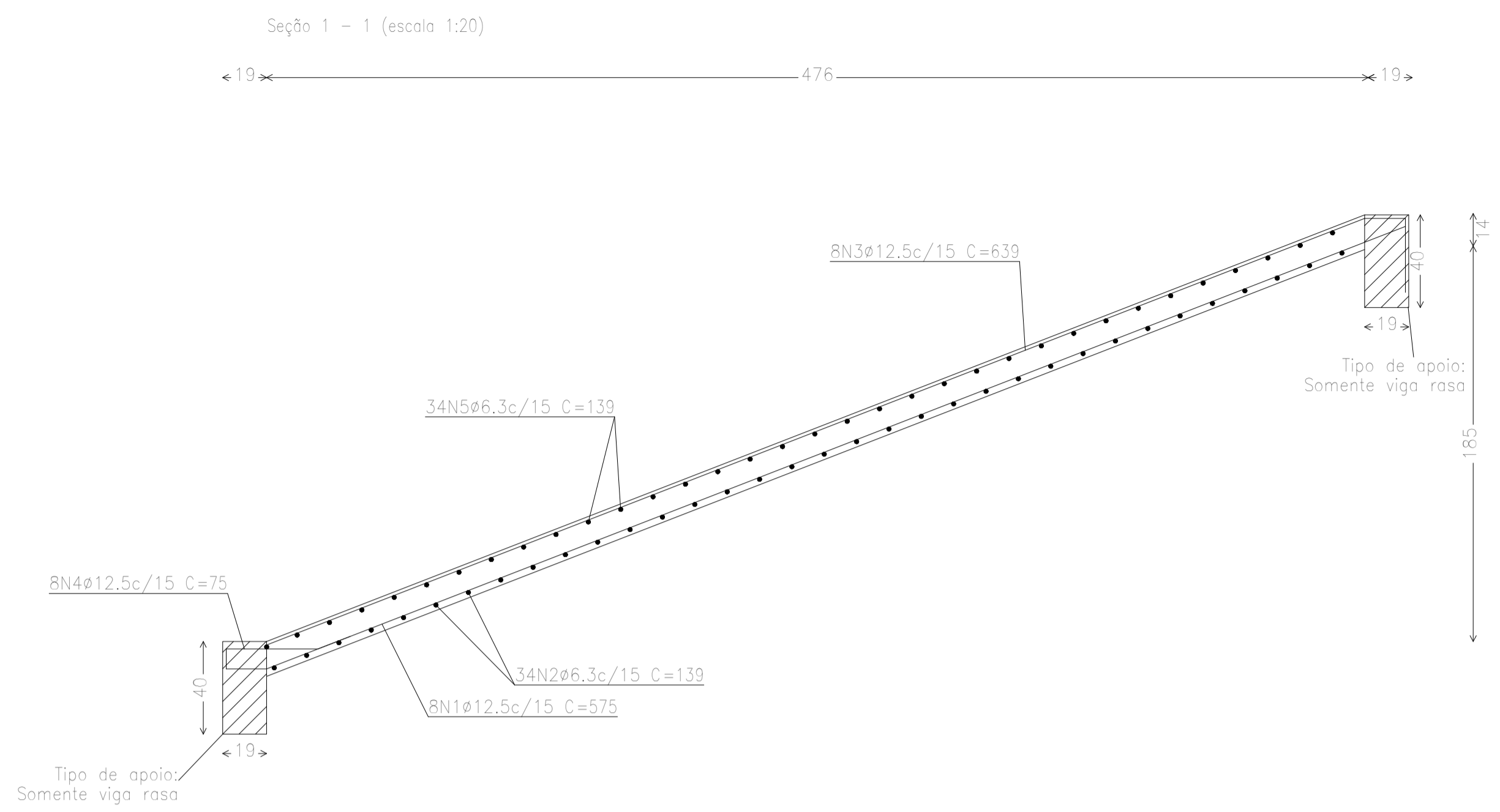
LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP: 5062886729



CONSUL-PRIME-BRASIL

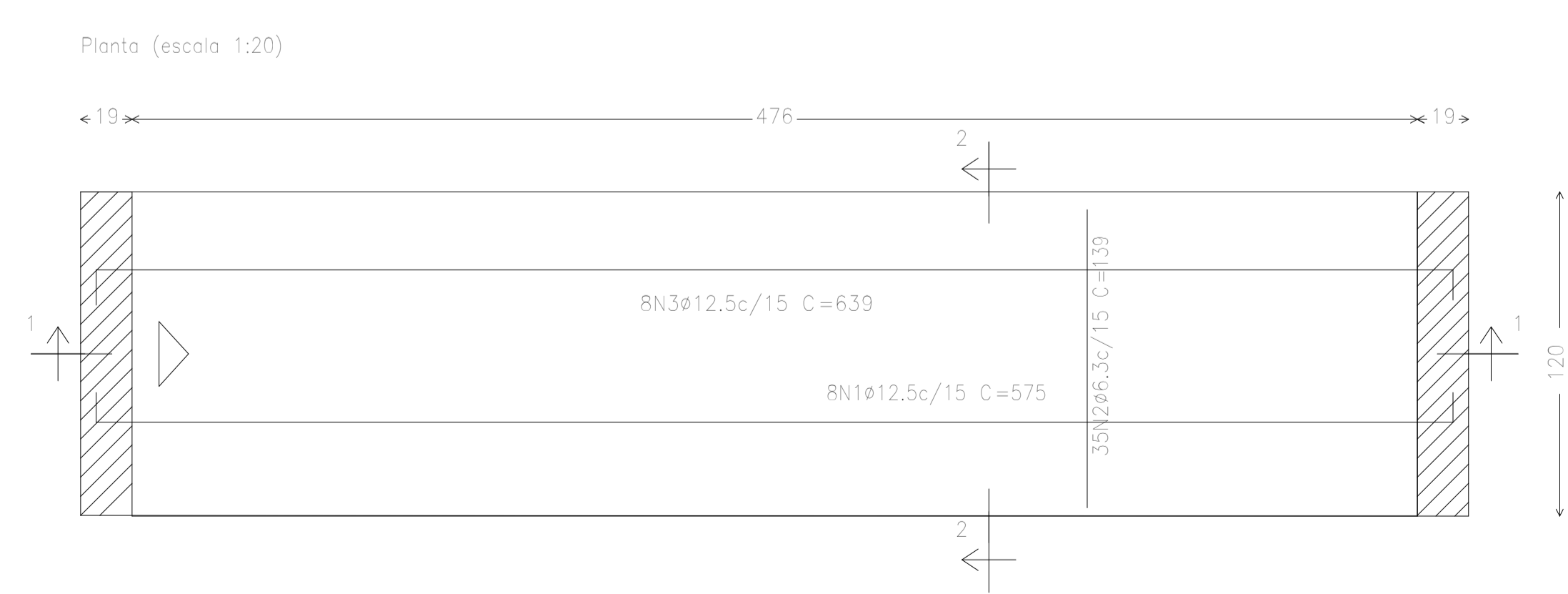
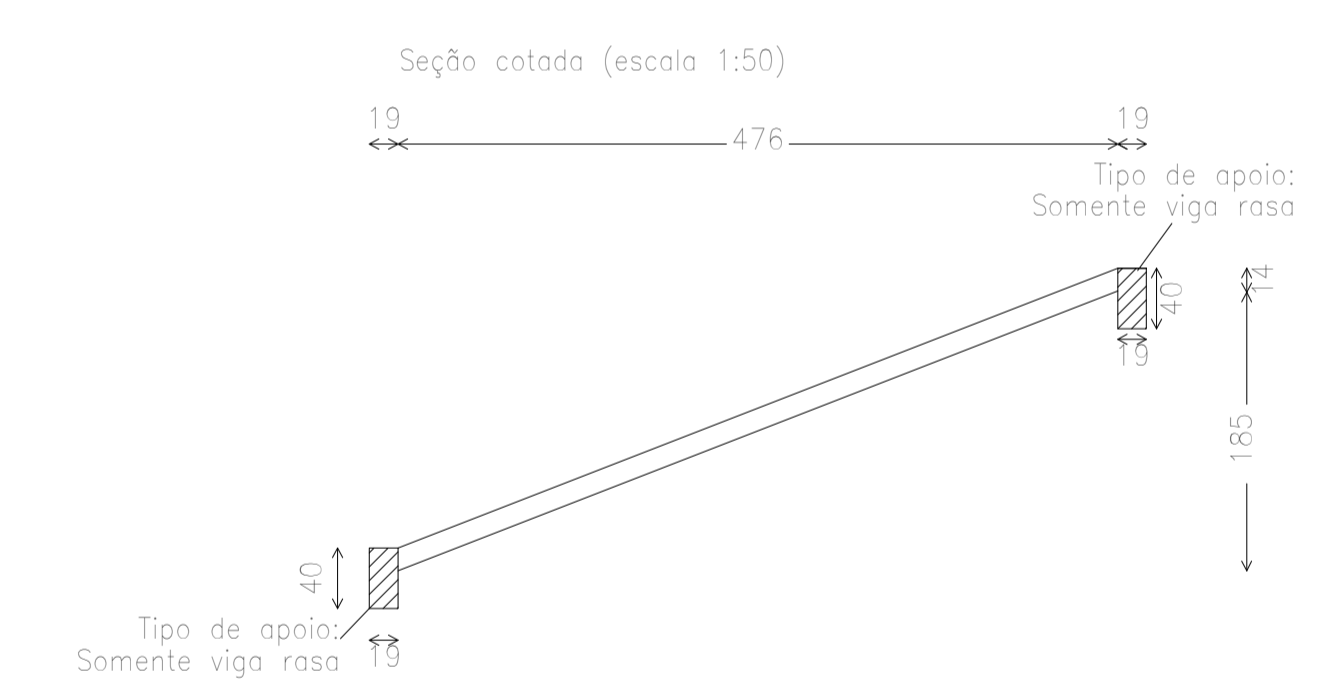
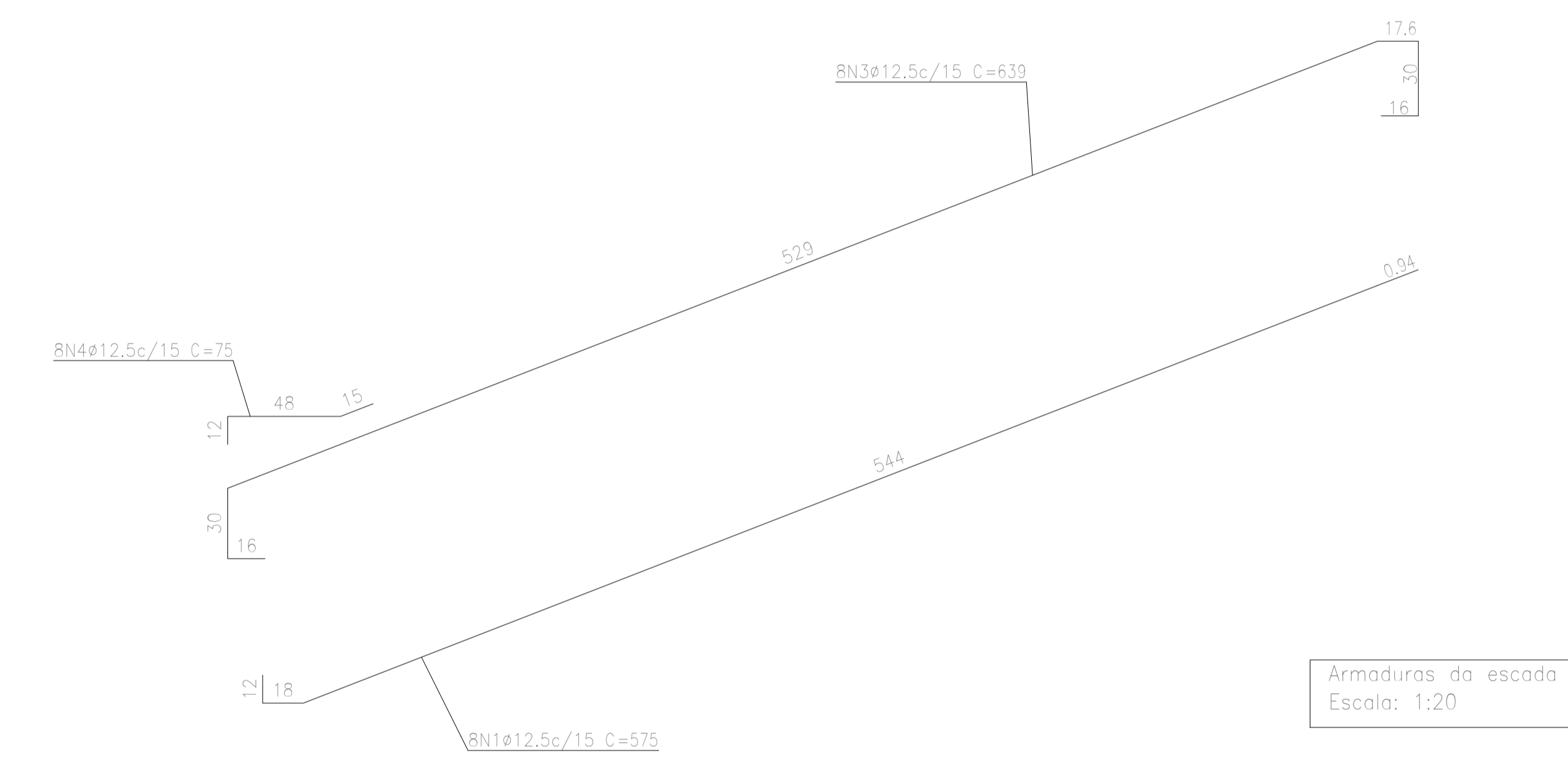
| FOLHA 01 / 01 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
|------------------------|--|--|
| VERGAS CONTRAVERGAS | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | OCUPAÇÃO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINÓPOLIS - MG | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINÓPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| | ÁREA TERRENO: 2178.60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303.50 m ² |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Tota (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|------------|------|-------|----|------------|-----------|------------|------------|-----|
| Escada | 1 | ø12,5 | 8 | 575 | 4600 | 46,0 | | |
| | 2 | ø6,3 | 34 | 139 | 4726 | 11,8 | | |
| | 3 | ø12,5 | 8 | 639 | 5112 | 51,1 | | |
| | 4 | ø12,5 | 8 | 75 | 600 | 6,0 | | |
| | 5 | ø6,3 | 34 | 139 | 4726 | 11,8 | | |
| Total=100% | | | | | | 139,4 | 0,0 | |
| | | | | | | ø6,3: | 26,0 | 0,0 |
| | | | | | | ø12,5: | 113,4 | 0,0 |
| Total: | | | | | | 139,4 | 0,0 | |



Materiais
 Concreto: C25, em geral
 Aço: CA-50 e CA-60
 Ações: ABNT NBR 6118(ELU)
APOIOS
 superior: Somente viga rasa
 inferior: Somente viga rasa
 intermediária: Paredo de alvenaria

| Quadro de Cargas | |
|------------------|------------------------|
| Tipo de cargas | Cargas |
| Guarda-corpos | 0,300 t/m |
| Sobrecarga | 0,300 t/m ² |
| Degradav. | 0,200 t/m ² |



Documento assinado digitalmente
 LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 Data: 08/01/2024 16:05:58-0300
 Verifique em https://validar.jf.gov.br

FABIANO MARTINS CUNHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 125417/D

LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/SP: 5062886729

CONSUL-PRIME-BRASIL

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| FOLHA 01 / 01 | PROJETO ESTRUTURAL | ESCALA INDICADA |
| ESCADA | ASSUNTO: CAMARA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | DCUPAÇAO: COMERCIAL | |
| | LOCAL: RUA DR. ADAUTO LEITE LEMOS S/N - DELFINOPOLIS - MG | |
| | PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFINOPOLIS | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANO MARTINS CUNHA - CREA/MG: 125417/D | |
| ÁREA TERRENO: 2178,60 m ² | ÁREA CONSTRUÇÃO: 303,50 m ² | |
| DATA: 05/01/2024 | PROJETISTA: LUIZA IGNEZ MOLLICA MAROTTA - CREA/SP: 5062886729 | |