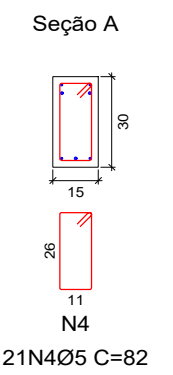
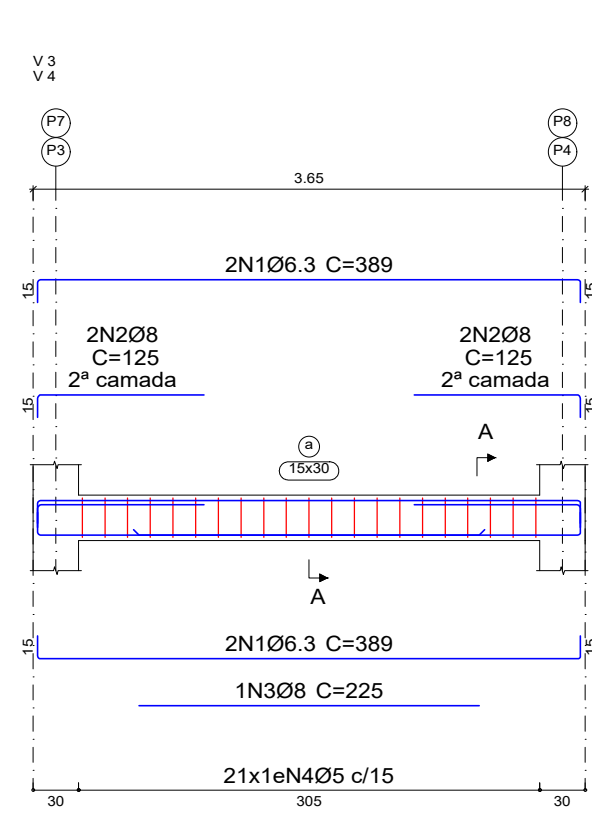
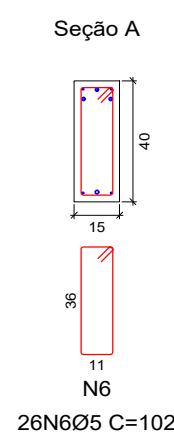
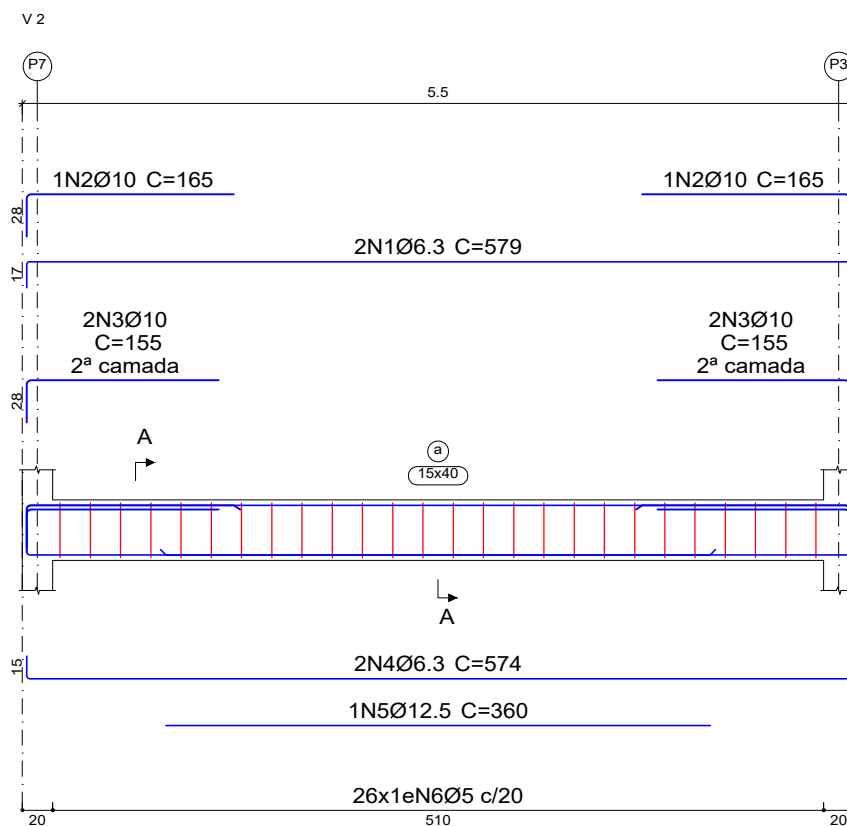
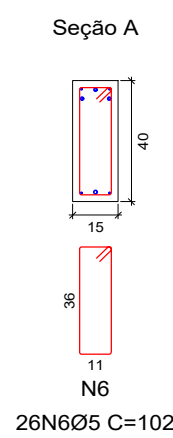
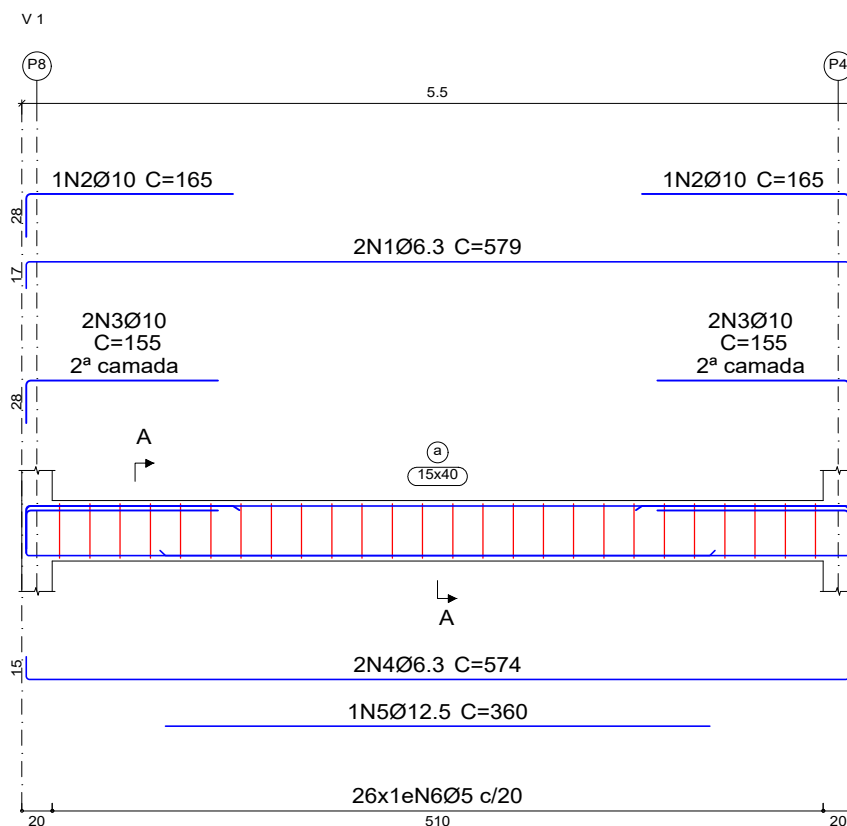
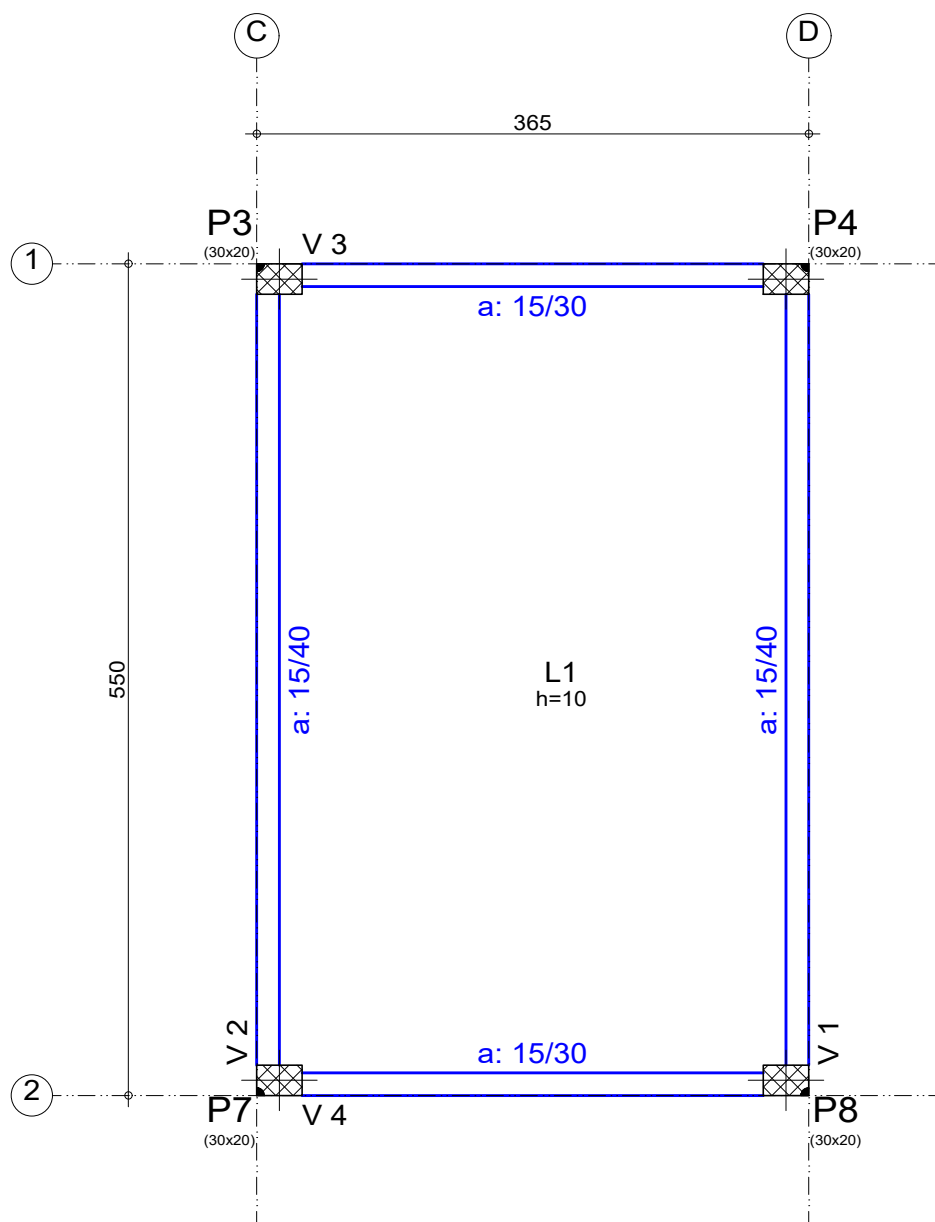


CAIXA D'ÁGUA
Piso
Escala: 1:50

| CAIXA D'ÁGUA - Superfície total: 20,08 m² | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|--|
| Elemento | Formas (m²) | Volume (m³) | Barras (kg) | |
| L.A.J.E.S. | 17,39 | 1,74 | 71 | |
| Vigas: fundo | 2,45 | 0,99 | 57 | |
| Forma lateral | 10,19 | | | |
| Plataes (Sup. Formas) | 1,80 | 0,12 | 8 | |
| Total | 31,83 | 2,85 | 136 | |
| Índices (por m²) | 1,585 | 0,142 | 6,77 | |

CAIXA D'ÁGUA
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

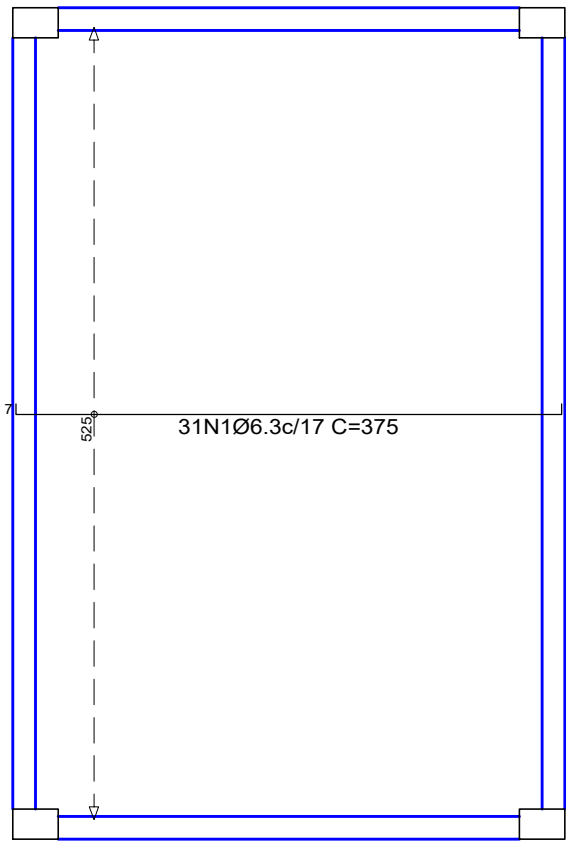
| Resumo Aço | | Comp. total (m) | Peso (kg) | Total |
|------------------|-------|--------------------|--------------|-------|
| Desenho de vigas | | | | |
| CA-50 | Ø6.3 | 77.2 | 19 | 44 |
| | Ø8 | 14.5 | 6 | |
| | Ø10 | 19.0 | 12 | |
| | Ø12.5 | 7.2 | 7 | |
| CA-60 | Ø5 | 87.5 | 14 | 14 |
| Total | | | | 58 |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (kg) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|----------|------|-------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| V 1 | 1 | Ø6.3 | 2 | 544 | 579 | 1158 | 2.8 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 137 | 165 | 330 | 2.0 | |
| | 3 | Ø10 | 4 | 127 | 155 | 620 | 3.8 | |
| | 4 | Ø6.3 | 2 | 544 | 574 | 1148 | 2.8 | |
| | 5 | Ø12.5 | 1 | 360 | 360 | 360 | 3.5 | |
| | 6 | Ø5 | 26 | 11 | 102 | 2652 | | 4.2 |
| | | | | | | Total: | 14.9 | 4.2 |
| V 2 | 1 | Ø6.3 | 2 | 544 | 579 | 1158 | 2.8 | |
| | 2 | Ø10 | 2 | 137 | 165 | 330 | 2.0 | |
| | 3 | Ø10 | 4 | 127 | 155 | 620 | 3.8 | |
| | 4 | Ø6.3 | 2 | 544 | 574 | 1148 | 2.8 | |
| | 5 | Ø12.5 | 1 | 360 | 360 | 360 | 3.5 | |
| | 6 | Ø5 | 26 | 11 | 102 | 2652 | | 4.2 |
| | | | | | | Total: | 14.9 | 4.2 |
| V 3=V 4 | 1 | Ø6.3 | 4 | 399 | 389 | 1556 | 3.8 | |
| | 2 | Ø8 | 4 | 110 | 125 | 500 | 2.0 | |
| | 3 | Ø8 | 1 | 225 | 225 | 225 | 0.9 | |
| | 4 | Ø5 | 21 | 11 | 82 | 1722 | | 2.7 |
| | | | | | | Total: | 6.7 | 2.7 |
| | | | | | | (x2): | 13.4 | 5.4 |
| | | | | | | Ø5: | 0.0 | 13.8 |
| | | | | | | Ø6.3: | 18.8 | 0.0 |
| | | | | | | Ø10: | 11.6 | 0.0 |
| | | | | | | Ø12.5: | 7.0 | 0.0 |
| | | | | | | Total: | 43.2 | 13.8 |

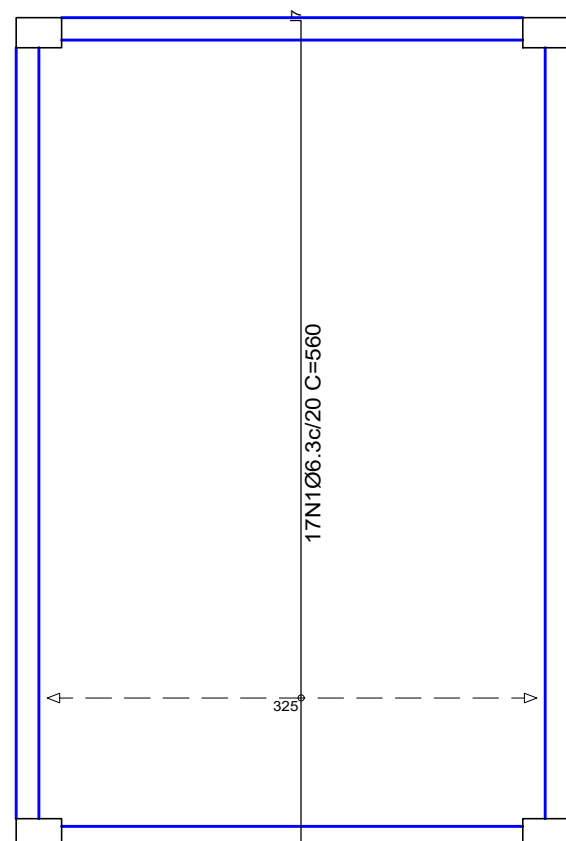
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|--------------------------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura longitudinal inferior | 1 | Ø6.3 | 31 | 7 | 361 | 7 | 375 | 11625 | 28.5 | |
| | | | | | | | | Total: | 28.5 | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 28.5 |
| | | | | | | | | | Total: | 28.5 |

| CAIXA D'ÁGUA | Resumo Aço | Comp. total | Peso |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| Armadura longitudinal inferior | CAIXA D'ÁGUA | (m) | (kg) |
| Concreto: C25, em geral | Armadura longitudinal inferior | | |
| CA-50 e CA-60 | CA-50 | Ø6.3 | 116.3 |
| Escala: 1:50 | | | 28 |



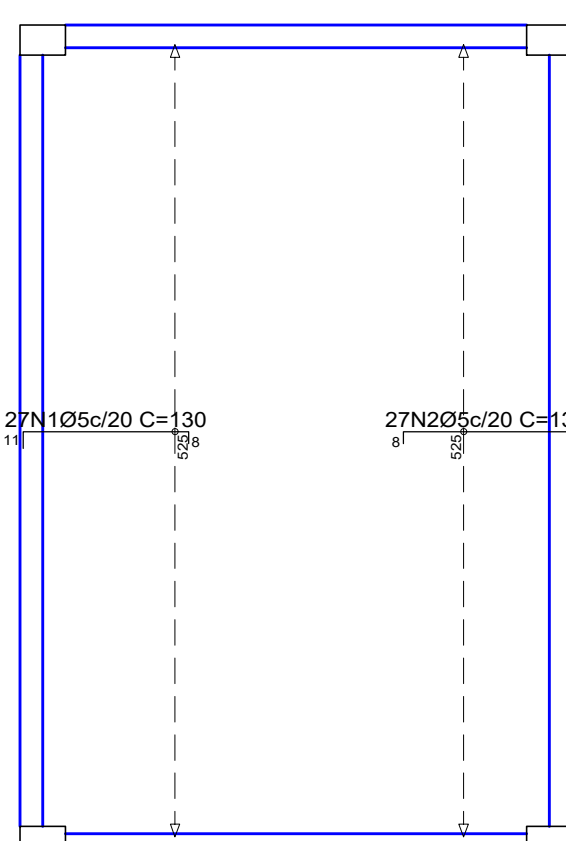
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-------------------------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura transversal inferior | 1 | Ø6.3 | 17 | 7 | 546 | 7 | 560 | 9520 | 23.3 | |
| | | | | | | | | Total: | 23.3 | |
| | | | | | | | | | Ø6.3: | 23.3 |
| | | | | | | | | | Total: | 23.3 |

| CAIXA D'ÁGUA | Resumo Aço | Comp. total | Peso |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------|
| Armadura transversal inferior | CAIXA D'ÁGUA | (m) | (kg) |
| Concreto: C25, em geral | Armadura transversal inferior | | |
| CA-50 e CA-60 | CA-50 | Ø6.3 | 95.2 |
| Escala: 1:50 | | | 23 |



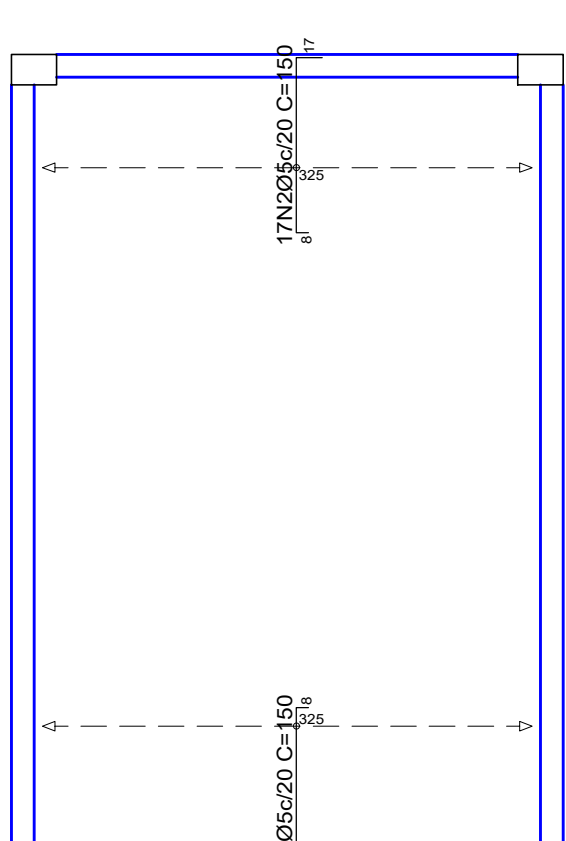
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|--------------------------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura longitudinal superior | 1 | Ø5 | 27 | 11 | 111 | 8 | 130 | 3510 | 5.5 | |
| | 2 | Ø5 | 27 | 8 | 112 | 10 | 130 | 3510 | 5.5 | |
| | | | | | | | | | Total: | 11.0 |
| | | | | | | | | | Ø5: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 0.0 |

| CAIXA D'ÁGUA | Resumo Aço | Comp. total | Peso |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|------|
| Armadura longitudinal superior | CAIXA D'ÁGUA | (m) | (kg) |
| Concreto: C25, em geral | Armadura longitudinal superior | | |
| CA-50 e CA-60 | CA-60 | Ø5 | 70.2 |
| Escala: 1:50 | | | 11 |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Dob. (cm) | Reta (cm) | Dob. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-------------------------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura transversal superior | 1 | Ø5 | 17 | 17 | 125 | 8 | 150 | 2550 | 4.0 | |
| | 2 | Ø5 | 17 | 8 | 125 | 17 | 150 | 2550 | 4.0 | |
| | | | | | | | | | Total: | 8.0 |
| | | | | | | | | | Ø5: | 0.0 |
| | | | | | | | | | Total: | 0.0 |

| CAIXA D'ÁGUA | Resumo Aço | Comp. total | Peso |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------|
| Armadura transversal superior | CAIXA D'ÁGUA | (m) | (kg) |
| Concreto: C25, em geral | Armadura transversal superior | | |
| CA-50 e CA-60 | CA-60 | Ø5 | 51.0 |
| Escala: 1:50 | | | 8 |



Juiz de Fora
Secretaria de Obras -SO



| REVISÕES | | | | PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO | | | |
|----------|------------|------------|------------------|--|---|--|--|
| REV | POR | DATA | DESCRIÇÃO | MUSEU MARIANO PROCÓPIO - VIVEIRO CISNES E DEPÓSITO | | | |
| 00 | Clayton M. | 10/08/2023 | EMISSION INICIAL | ENDERECO: RUA MARIANO PROCÓPIO, 1100, BAIRRO MARIANO PROCÓPIO, JUIZ DE FORA - MG | | | |
| | | | | IDETALHAMENTO GERAL PAVIMENTO RESERVATÓRIO | | | |
| | | | | AUTOR: | AUTOR: | AUTOR: | |
| | | | | ARQ: VIVIANE CATTEN MORENO CAU/ES: A158072-8 | ENG. CARLOS RENATO PRÚCOLI CREA/ES: 031715-D | ENG. CLAYTON MONTANARO CREA/ ES: 047798/D | |

DESENHO: CLAYTON MONTANARO
ESCALA: INDICADA
DATA: 10/08/2023
CÓDIGO: EST-AMPL-MMP-JF-7
FRANCHA:
07/08
RVS: 10/08/2023
MONTANARO
www.montanaro.com.br
MONTANARO

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.