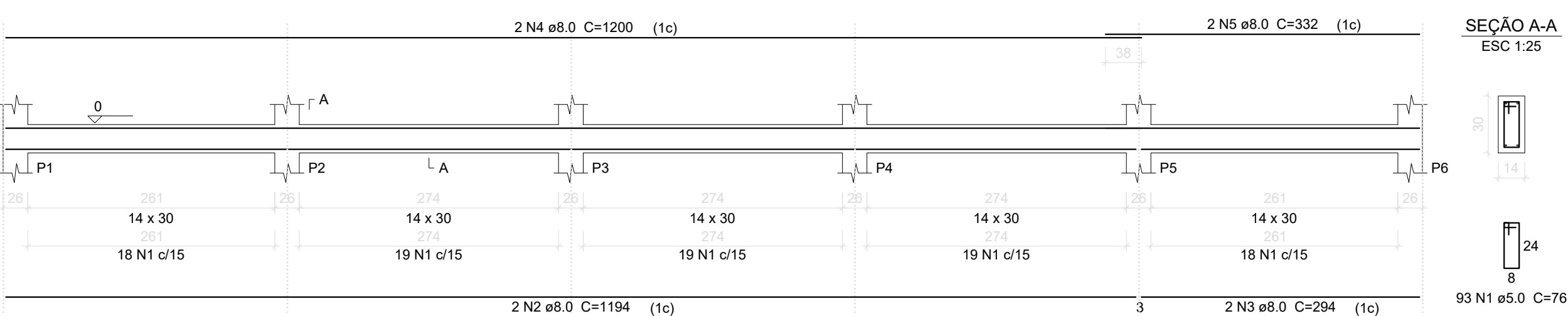
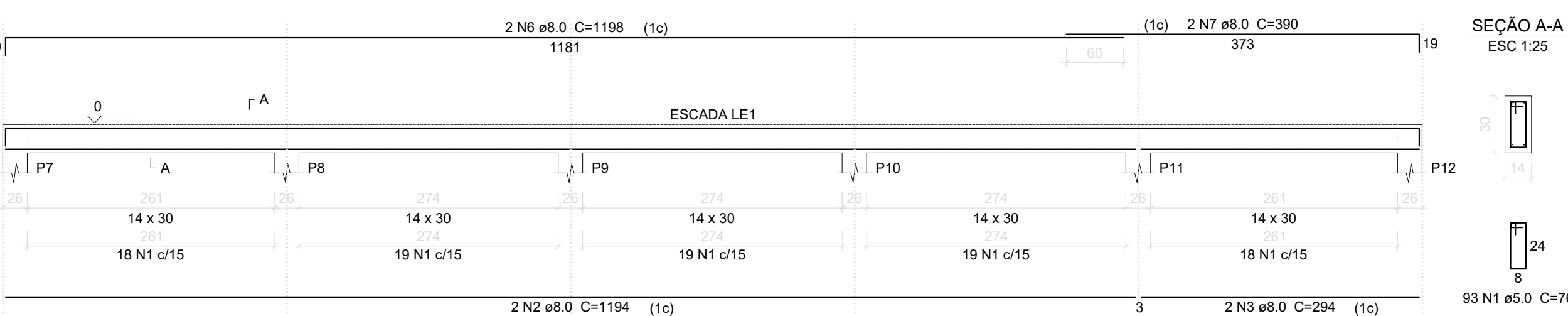


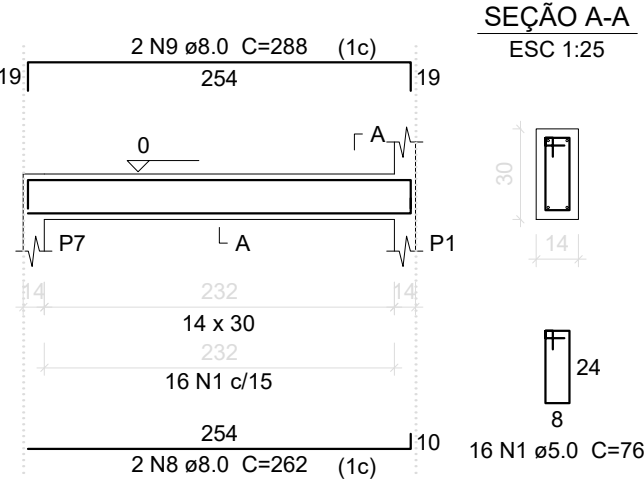
VB101



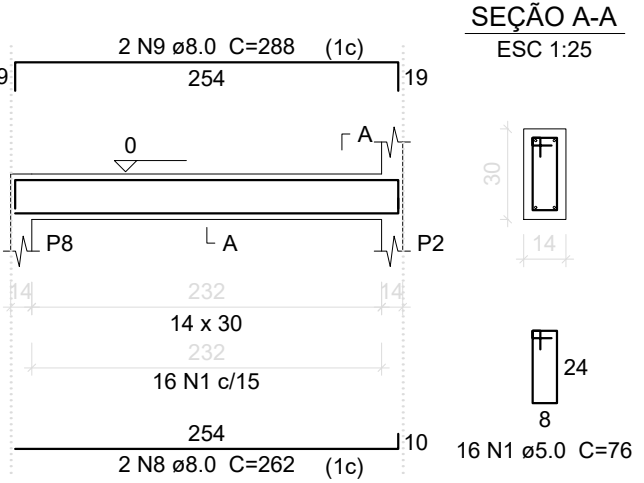
VB102



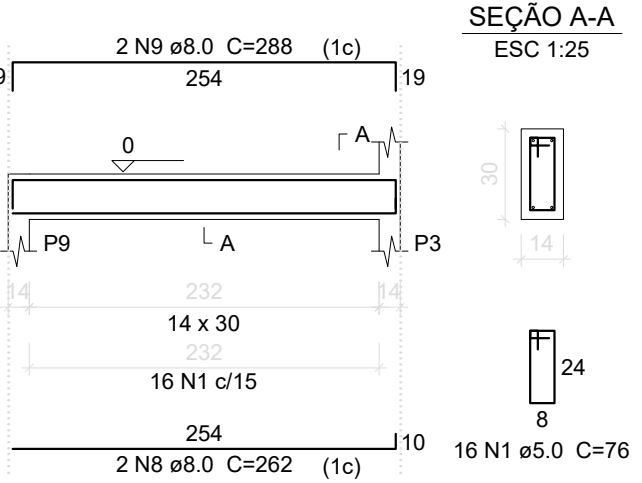
VB103



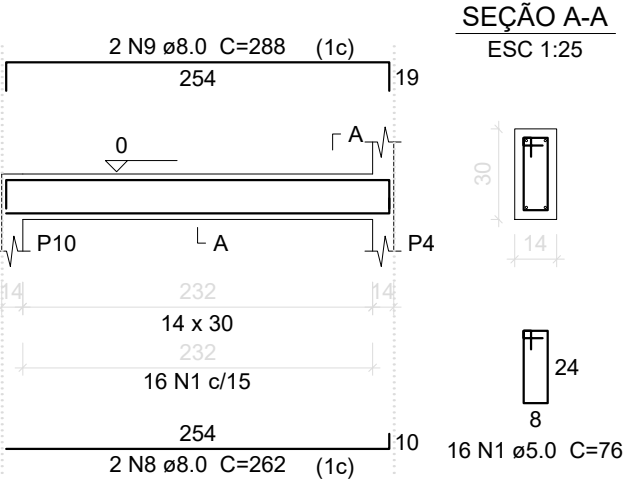
VB104



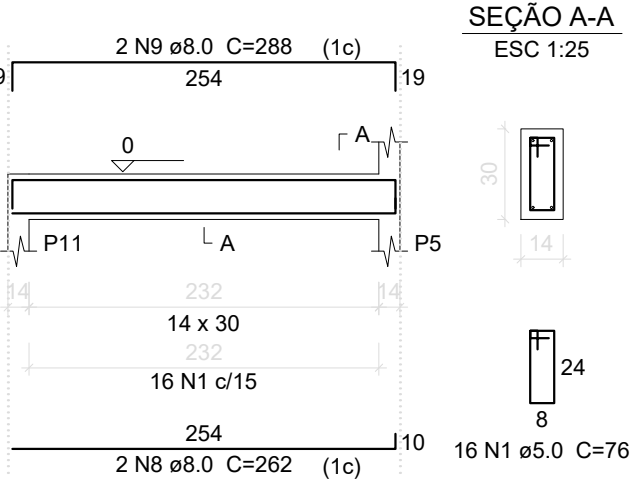
VB105



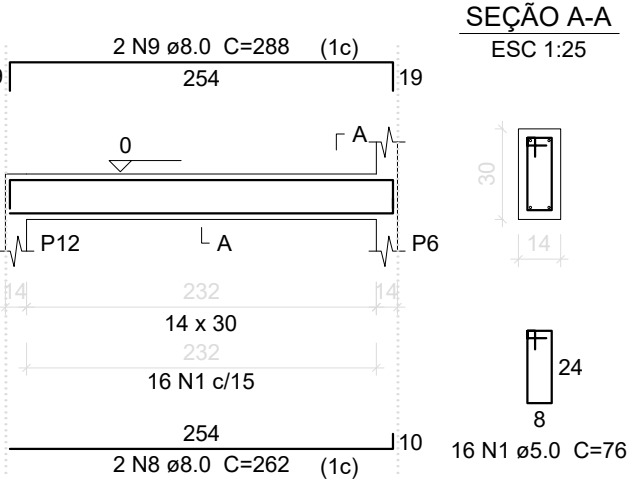
VB106



VB107



VB108



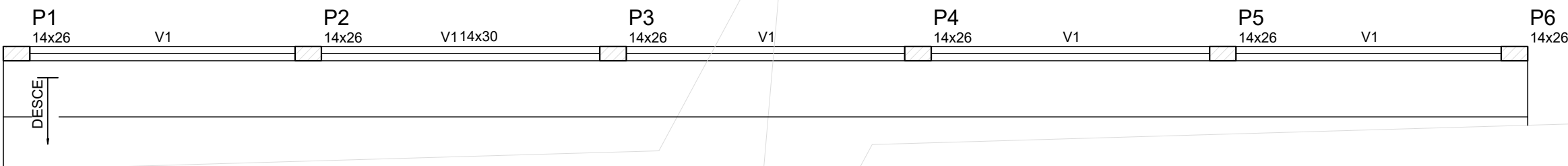
Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 282 | 76 | 21432 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 4 | 1194 | 4776 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 294 | 1176 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 332 | 664 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 390 | 780 |
| | 8 | 8.0 | 12 | 262 | 3144 |
| | 9 | 8.0 | 12 | 288 | 3456 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 188 | 73.44 |
| CA60 | 5.0 | 214.4 | 32.67 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | | 73.44 |
| CA60 | | | 32.67 |

Vol. de concreto total (C-25) = 1.92 m³
Área de forma total = 33.74 m²



Forma do pavimento NIVEL 1

escala 1:50

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 14x30 | 0 | 165 |

| Dados | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
|-------|--------|-------------|------------|-----------------------|-----------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Localizada |
| LE1 | Maciça | 15 | 0 | 165 | 1147 | 0 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|---------------|
| 1ck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 250 | 238000 |

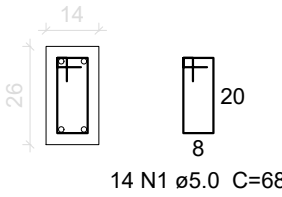
| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14 x 26 | 0 | 165 |
| P2 | 14 x 26 | 0 | 165 |
| P3 | 14 x 26 | 0 | 165 |
| P4 | 14 x 26 | 0 | 165 |
| P5 | 14 x 26 | 0 | 165 |
| P6 | 14 x 26 | 0 | 165 |

| Legenda dos Pilares | |
|---------------------|----------------------------|
| | Pilar que morre |
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |
| | Pilar com mudança de seção |

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NIVEL 1 - L2

ESC 1:20



Relação do aço

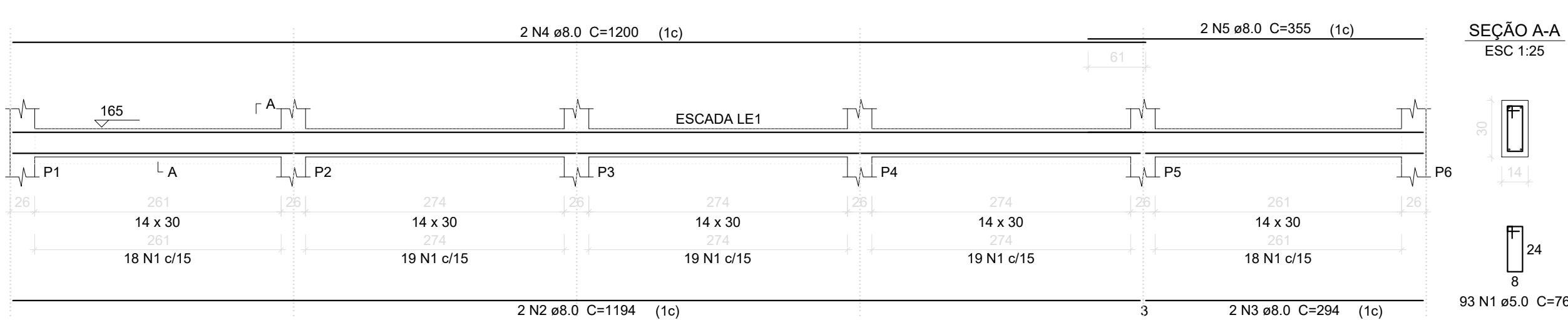
| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 84 | 68 | 5712 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 24 | 203 | 4872 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|------|-------------|-----------|
| CA50 | 10.0 | 48.8 | 29.70 |
| CA60 | 5.0 | 57.2 | 8.73 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | 29.70 | |
| CA60 | | 8.73 | |

Vol. de concreto total (C-25) = 0.36 m³
Área de forma total = 7.92 m²

V1



Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 93 | 76 | 7068 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 1194 | 2388 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 294 | 598 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 355 | 710 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 60.9 | 23.76 |
| CA60 | 5.0 | 70.7 | 10.80 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | | 23.76 | |
| CA60 | | 10.80 | |

Vol. de concreto total (C-25) = 0.63 m³
Área de forma total = 11.1 m²

NOTAS

LEGENDA

MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

1 - Medidas em metros.

| | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|
| CONTRATADA: | CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | CONTRATO Nº: | 895627-2019 |
| | CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar Centro, Montes Claros/MG, CEP: 38401-074 | RESP. TEC. | GABRIEL VINÍCIUS MARTINS |
| | | REG. CREA: | 230779/D-MG |
| CONTRATANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG | MUNICÍPIO/ÁREA: | MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG |
| | CNPJ Nº: 01.612.476/0001-46 Rua Curitiba, 112 Centro, Japoneiro/MG, CEP: 39.335-000 | RESPONSÁVEL CONTRATANTE: | PREF. MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG |
| | | ENDEREÇO DA OBRA: | AVENIDA GETULIO VARGAS, JAPONVAR - MG |
| TÍTULO: | PROJETO ESTRUTURAL | DATA: | 16/07/2021 |
| | PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE JAPONVAR - MG | ESCALA: | INDICADA |
| | FORMA, ARMAÇÃO VIGAS E PILARES, QUADRO DE AÇO (ARQUIBANCAÇA) | PRANCHA: | 03/04 |
| 0 | EMISSÃO INICIAL | ARQUIVO: | DE-2021.1186-MG.JAP-EST-EXE.001=1 |
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. VERIF. APROV. |