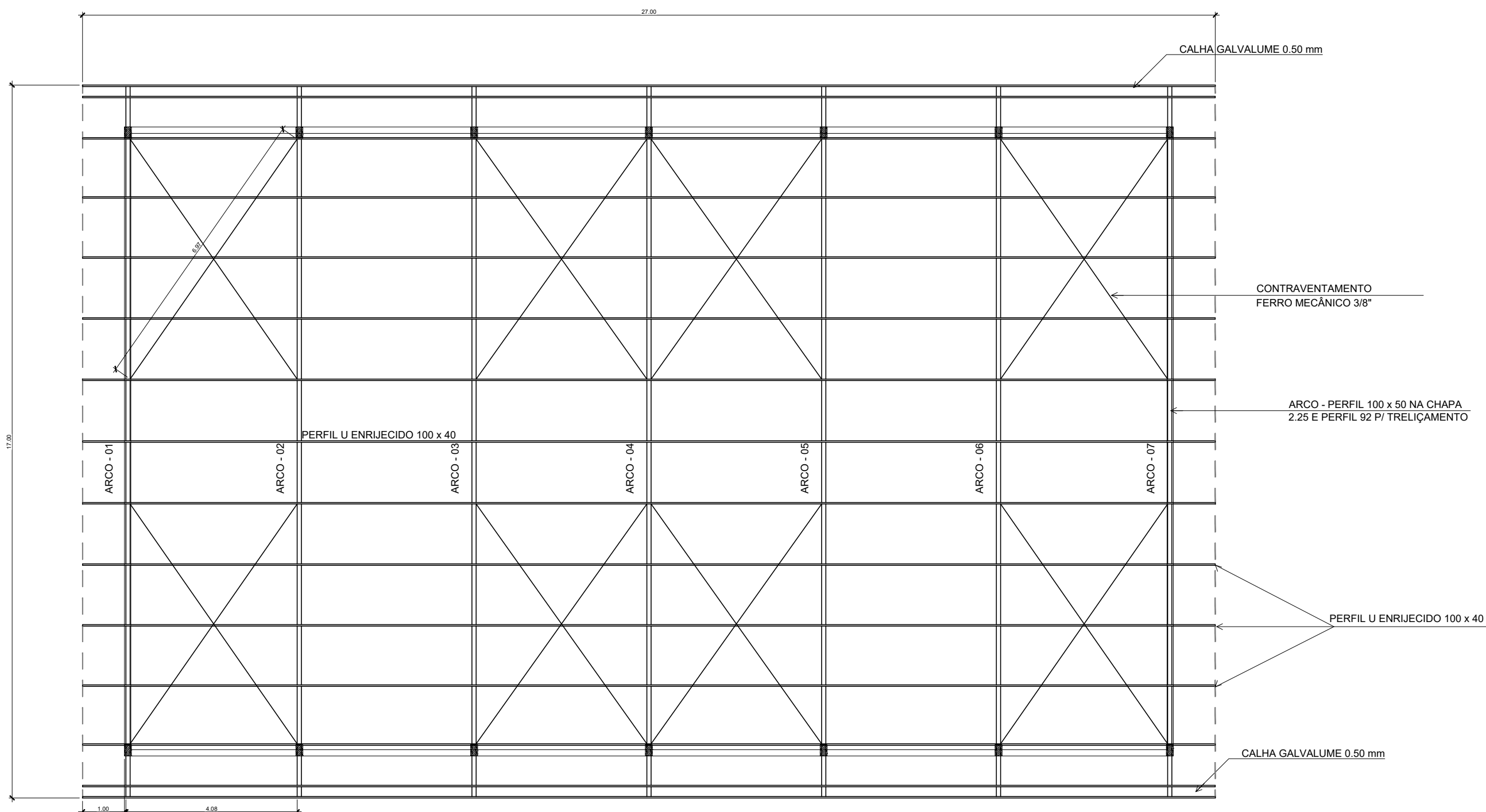
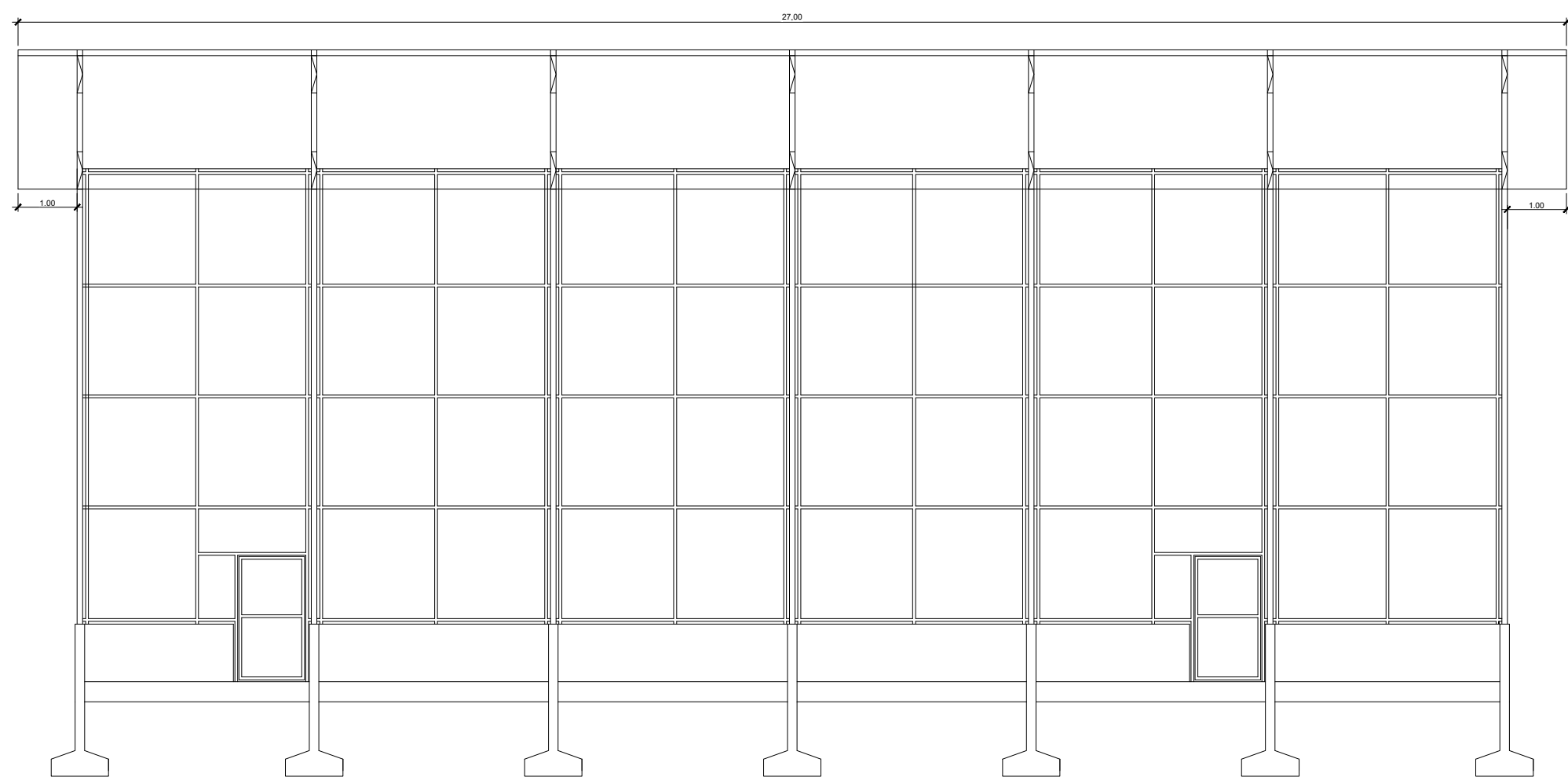


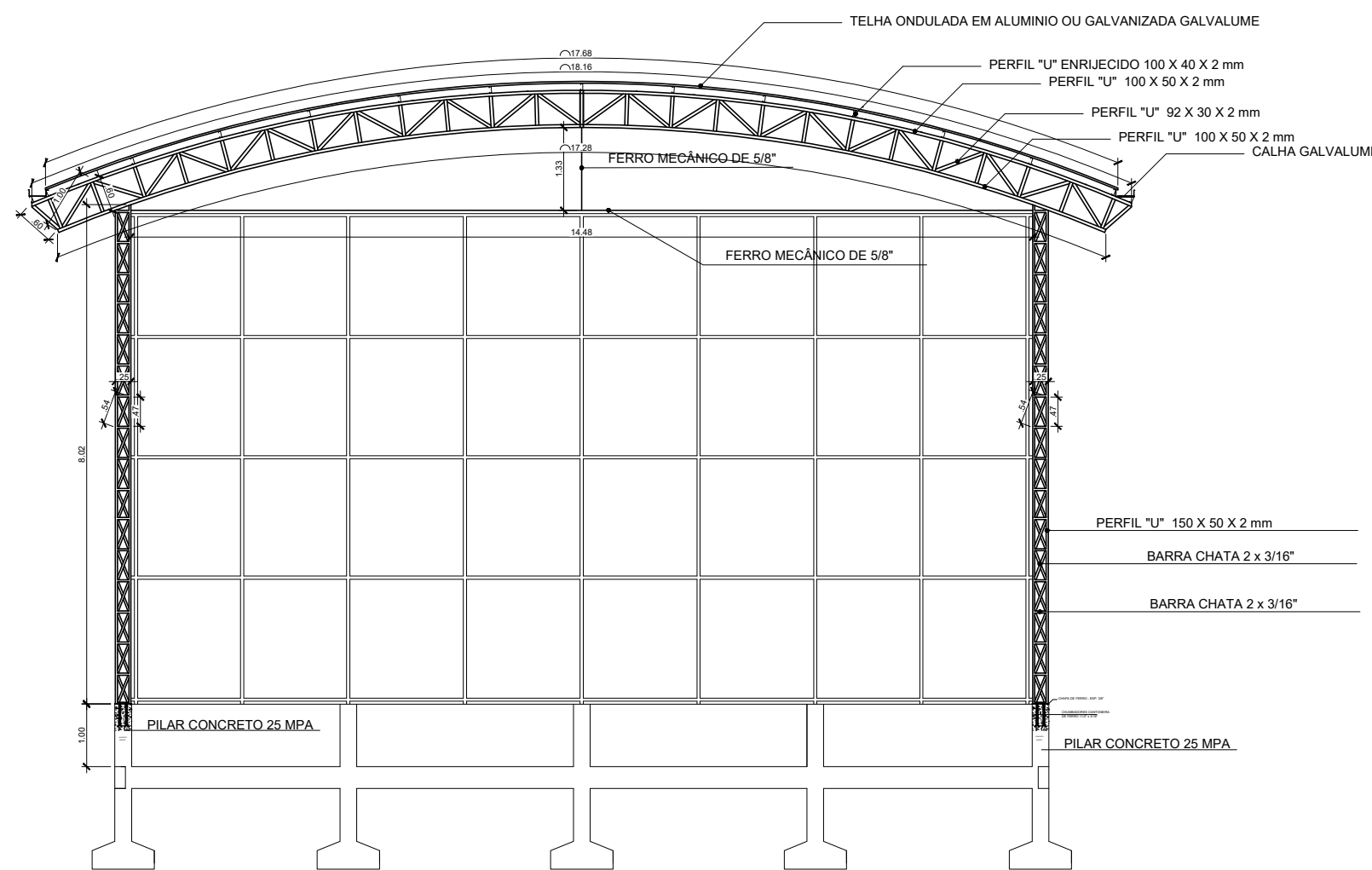
01 PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1/100



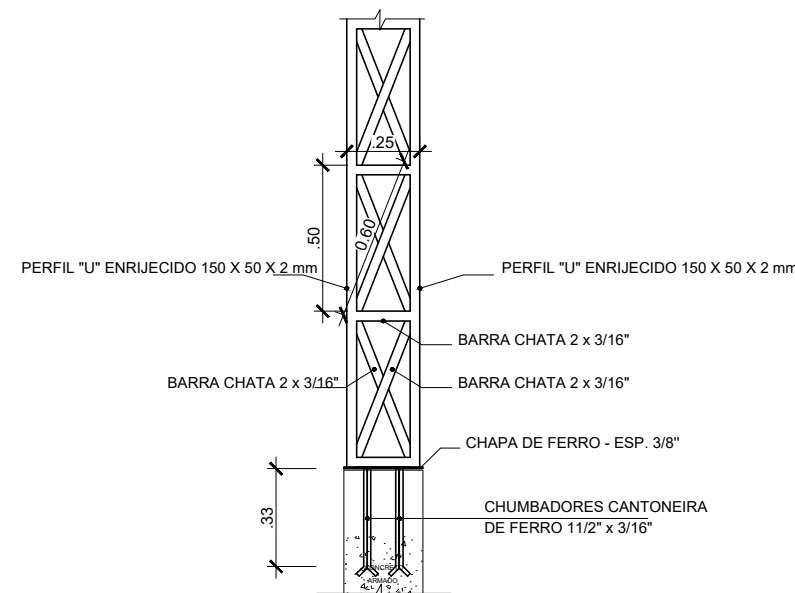
02 ESTRUTURA DE COBERTURA
Escala: 1/100



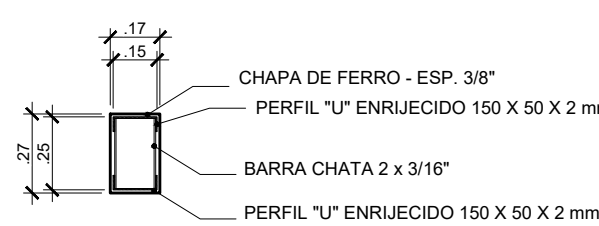
03 CORTE AA'
Escala: 1/100



04 CORTE BB'
Escala: 1/100



05 DETALHE
Escala: 1/25



06 DETALHE
Escala: 1/25

| PLANILHA DE CÁLCULO DO PESO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA | | | | | |
|--|--|------|--------|-----------|---------------------------------|
| Obra: | COBERTURA DA QUADRA E.M. PROF. AMÉLIA MASCARENHAS | | | | Fonte: Tabelas de Peso e Medida |
| Local: | RUA PROF. ERNESTO EVANGELISTA, BAIRRO SÃO BERNARDO - JUIZ DE FORA - MG | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | KG/METRO | PESO TOTAL |
| 1.0 COMPOSIÇÃO DO PESO DA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO - QUADRA | | | | | |
| 1.1 | VIGAS METÁLICAS EM ARCO | | | | |
| 1.1.1 | Perfil 100 x 50 mm (7 peças longitudinais - c = 19,16 m) - esp. 2,0 mm | m | 127,12 | 3,42 | 434,15 |
| 1.1.2 | Perfil 100 x 50 mm (7 peças longitudinais - c = 17,50 m) - esp. 2,0 mm | m | 120,86 | 3,42 | 413,55 |
| 1.1.3 | Perfil 82 x 50 mm (189 peças verticais - c = 0,65 m) - esp. 2,0 mm | m | 113,60 | 2,36 | 268,28 |
| 1.1.4 | Perfil 82 x 50 mm (186 peças diagonais - c = 0,60 m) - esp. 2,0 mm | m | 108,00 | 2,26 | 243,68 |
| 1.1.5 | Barra redonda (mecânico) de 5/8" (16 peças contraventamento - c = 7,10 m) | m | 113,60 | 1,55 | 176,08 |
| 1.1.6 | Barra redonda (mecânico) de 5/8" (7 peças horizontal - c = 14,00 m) | m | 102,20 | 1,55 | 158,41 |
| 1.1.7 | Barra redonda (mecânico) de 5/8" (7 peças verticais - c = 1,50 m) | m | 10,50 | 1,55 | 16,28 |
| | TOTAL | | | | 1.835,45 |
| 1.2 PILARES METÁLICOS | | | | | |
| 1.2.1 | Perfil 150 x 50 mm (2 peças longitudinais - c = 8,02 m) - esp. 2,0 mm | m | 224,56 | 4,21 | 945,40 |
| 1.2.2 | Barra Chata 2 x 3/16" (1702x4) peças verticais - c = 0,25 m) | m | 119,00 | 1,89 | 224,91 |
| 1.2.3 | Barra Chata 2 x 3/16" (1602x4) peças diagonais - c = 0,54 m) | m | 241,82 | 1,89 | 457,23 |
| 1.2.4 | Chapa de ferro espessura de 3/8" (tensão de platina na base - 14 x 0,22 x 0,17 m) | m2 | 0,84 | 74,72 | 62,77 |
| 1.2.5 | Chumbadores em cantoneira de ferro 1 1/2" x 3/16" - 38 peças - c = 2,42 m) | m | 11,20 | 2,69 | 30,12 |
| | TOTAL | | | | 1.705,47 |
| 1.3 PERFIL DE RIGIDEZ DE TELHAS | | | | | |
| 1.3.1 | Perfil "U" enrujido 100 x 40 mm (15 peças longitudinais - c = 27,00 m) - esp. 2,0 mm | m | 405,00 | 3,11 | 1.259,55 |
| | TOTAL | | | | 1.259,55 |
| | PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA | KG | | | 4.800,28 |
| | PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA MAIS PERDAS DE 4% | | | | 4.992,29 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COMP | COMP ARCO | TOTAL |
| 1 | Telha Ondulada Galvalume ou Galvanizada | m² | 27,00 | 17,08 | 477,35 |
| 2 | Calha Galvalume ou Galvanizada 50 cm (com dimensões 240x260x240mm) 2 metros | m | 54,00 | | 54,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------------|-----------|---|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | PROJETO ESTRUTURA E COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| REV | POR | DATA | DESCRIÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| 00 | XX | 00/00/0000 | XX | | | | | | | | | | | | |
| | | | | QUADRA E.M. AMÉLIA MASCARENHAS | | | | | | | | | | | |
| | | | | LOCAL: RUA PROF. ERNESTO EVANGELISTA, BAIRRO SÃO BERNARDO, CEP. 36062-140, JUIZ DE FORA - MG | | | | | | | | | | | |
| | | | | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| | | | | PLANTA DE COBERTURA, ESTRUTURA METÁLICA, CORTES E DETALHAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| | | | | AUTOR: | | | | | | AUTOR: | | | | | |
| | | | | ARQ. VIVIANE CATTEM MORENO | | | | | | ENG. CARLOS RENATO PRUCOLI | | | | | |
| | | | | CAVRES: A158072-B | | | | | | CBA/ES: 011715-D | | | | | |
| | | | | 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. | | | | | | | | | | | |
| | | | | DESENHO: VIVIANE MORENO | | | | | | | | | | | |
| | | | | ESCALA: INDICADA | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA: 20/05/2023 | | | | | | | | | | | |
| | | | | CÓDIGO: EMAB-JF-29840 | | | | | | | | | | | |
| | | | | PRANCHA: 01/01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | RVD: | | | | | | | | | | | |
| | | | | MOVI | | | | | | | | | | | |
| | | | | www.movi.com.br | | | | | | | | | | | |