

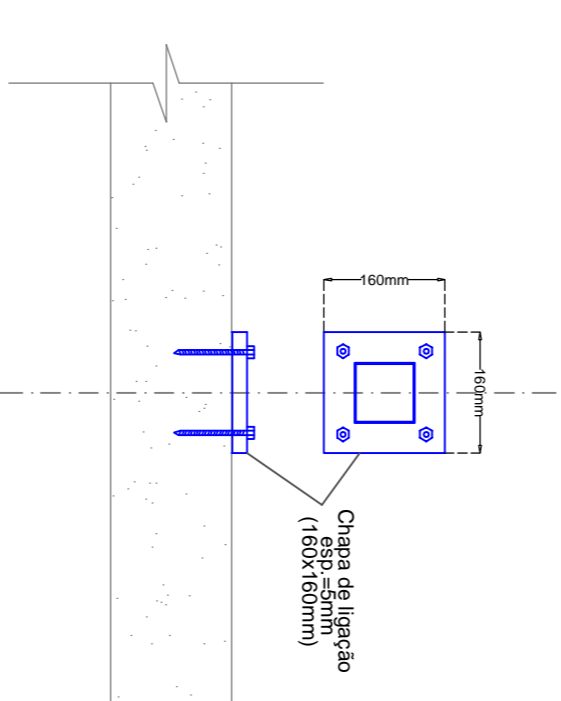
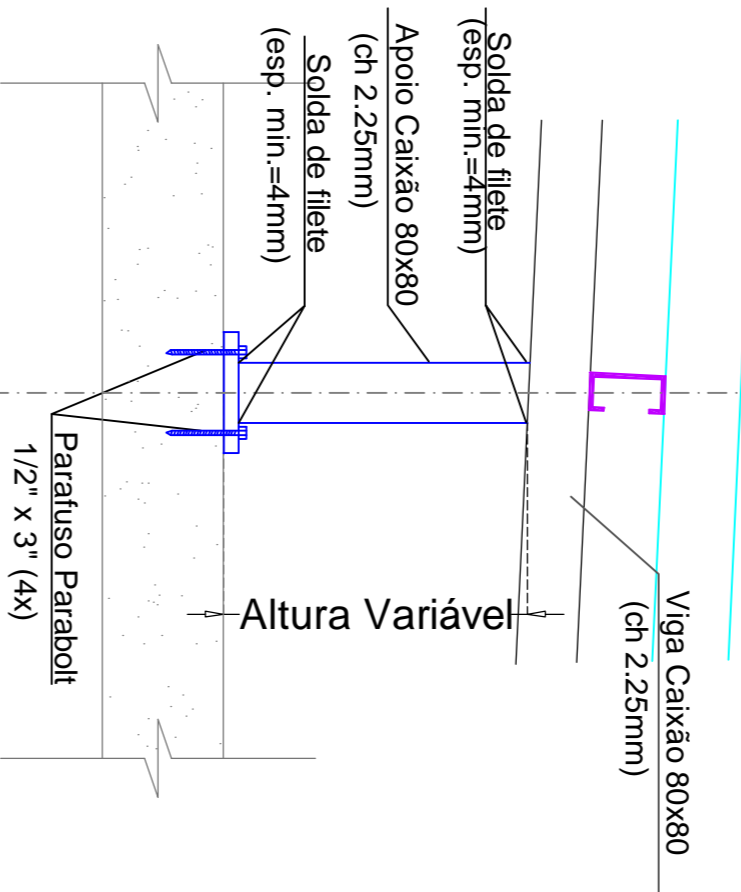
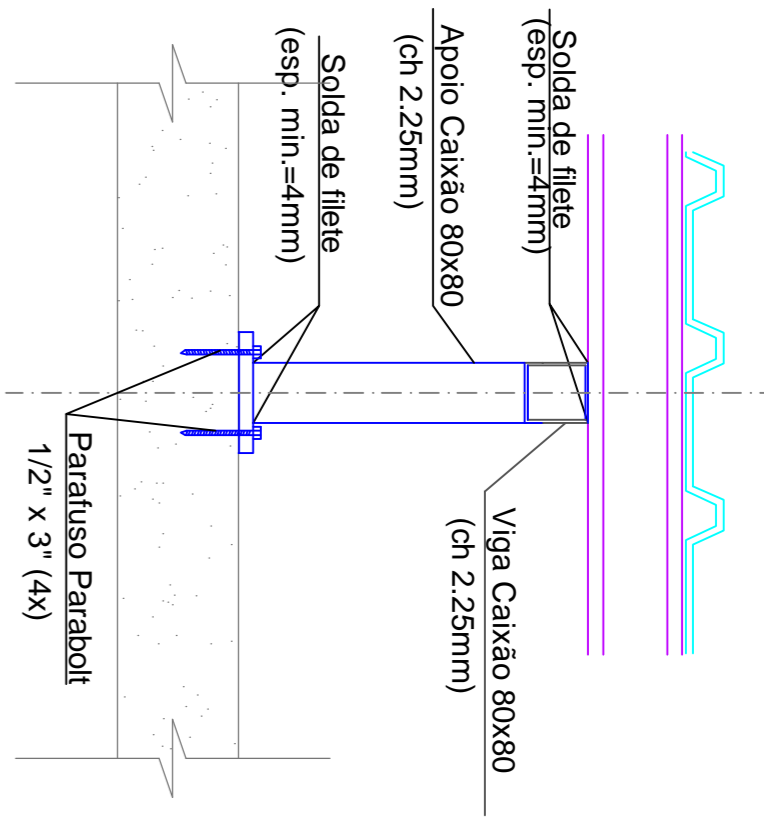
PLANTA DA COBERTURA - NOVA ESTRUTURA PROPOSTA  
ESCALA 1/100

| RESUMO DE PERIFIS, CHAPAS E PARAFUSOS - TOTAL |                            |                      |            |                 |                                   |
|---|----------------------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------------------------|
| ELEMENTO                                      | PERFIL                     | PESO UNITÁRIO (Kg/m) | QUANTIDADE | PESO TOTAL (Kg) | AREA DE PINTURA (m <sup>2</sup> ) |
| Vigas - Seção Caixa                           | 80x80 (ch=2,25 mm)         | 6,82                 | 244,03     | 1664,28         | 780,90                            |
| Apoios - Seção Caixa                          | 80x80 (ch=2,25 mm)         | 6,82                 | 69,10      | 471,26          | 221,12                            |
| Chapa de Ligação                              | 160x160 (ch=5 mm)          | 3,28                 | 3,38       | 125,98          | 0,17                              |
| Terças  | C 120x50x15 (ch=2,25 mm)   | 4,75                 | 1098,00    | 5215,50         | 549,00                            |
| Banzo Superior                                | C 150x60x30 (ch=4,2 mm)    | 5,23                 | 113,74     | 594,98          | 61,42                             |
| Banzo Interior                                | U 150x60 (ch=2,25 mm)      | 5,23                 | 79,72      | 418,14          | 25,04                             |
| Montantes                                     | L 50x50 (ch=2,25 mm)       | 2,38                 | 195,84     | 462,18          | 35,17                             |
| Diagonais                                     | L 60x60 (ch=3,20 mm)       | 3,64                 | 128,97     | 465,25          | 8,50                              |
| Contraventamentos                             | Chapa de Ligação (ch=5 mm) | 3,28                 | 12,48      | 40,61           | 0,64                              |
| Parafuso Parabolit                            | 1/2"x3"                    | x x x                | 528,00     | x x x           | x x x                             |
| <b>TOTAL</b>                                  |                            |                      |            | <b>9559,10</b>  | <b>1701,92</b>                    |

Área de Cobertura = 1,389,90 m<sup>2</sup>

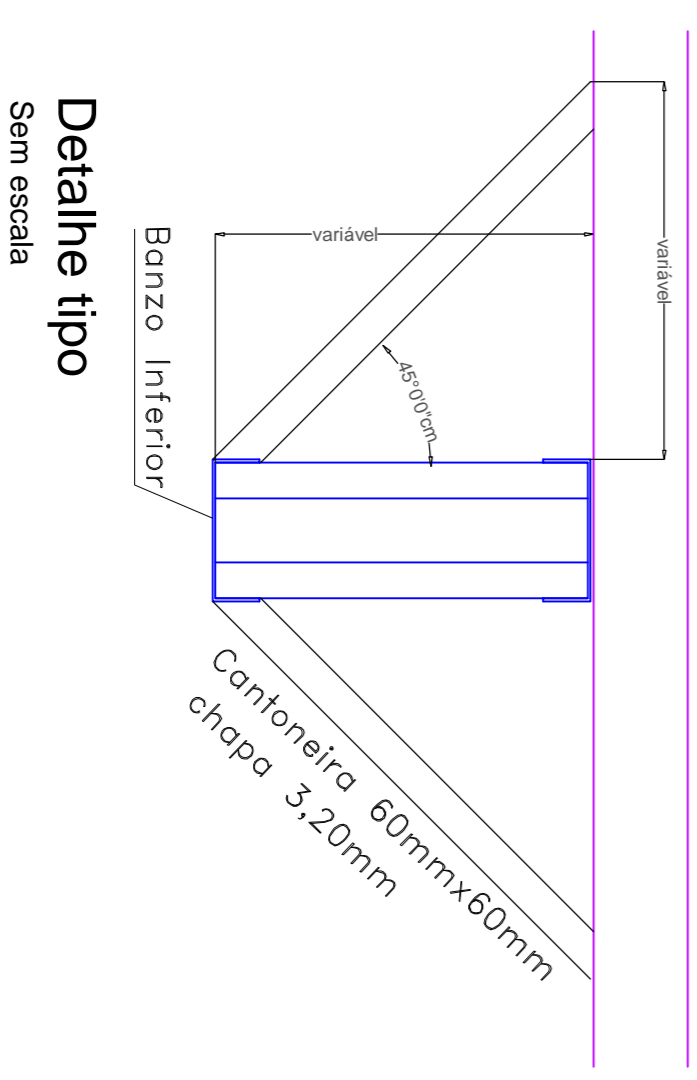
**OBSERVAÇÕES**

- Estrutura em aço carbono SAE 1020 (F<sub>y</sub>=180MPa F<sub>u</sub>=370MPa) com perfis de chapa dobrada e perfis laminados. Para composição dos elementos estruturais.
- Para ligações soldadas utilizar eletrodos E-70XX, de acordo com AWS D1.1:92, com espessura eletiva do cordão solda superior a 6mm.
- TODAS AS DIMENSÕES DA OBRA DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.
- Cobertura com telhas de aço galvanizado trapezoidais laminação 5.
- Normas aplicadas: NBR-8881 - Aços e Segurança nas Estruturas; NBR-8800 - Fio e Execução de Estruturas de Aço; NBR-8121 - Cargas para Cálculo de Est. das Edificações; NBR-14782 - Dimensionamento de Estruturas de Aço. Constituídas por Perfis Formados a Frio.



Detalhamento dos Chumbadores (132x)  
Escala 1/100

Contraventamento do banzo interior das tesouras



Detalhe tipo  
Sem escala

**Festi & Festi Ltda.**  
PROJETOS DE SANEAMENTO  
PLANEJAMENTO URBANO

|          |                                      |          |                   |              |                   |
|----------|--------------------------------------|----------|-------------------|--------------|-------------------|
| CLIENTE  | CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA         | DATA     | 07/03/2018        | REV. FORMATO | A1                |
| LOCAL    | Rua Carlos Pazeti, nº290             | VISTO    | ESCALA DES        | ESC          | PL07              |
| PROJETO  | Projeto Executivo de Cobertura       | INDICADA | 1,0-1             | PROJETA      | RICARDO G. GUSMÃO |
| ASSINADO | PLANTA DA COBERTURA - NOVA ESTRUTURA | PROJETA  | RICARDO G. GUSMÃO | PROJETA      | RICARDO G. GUSMÃO |