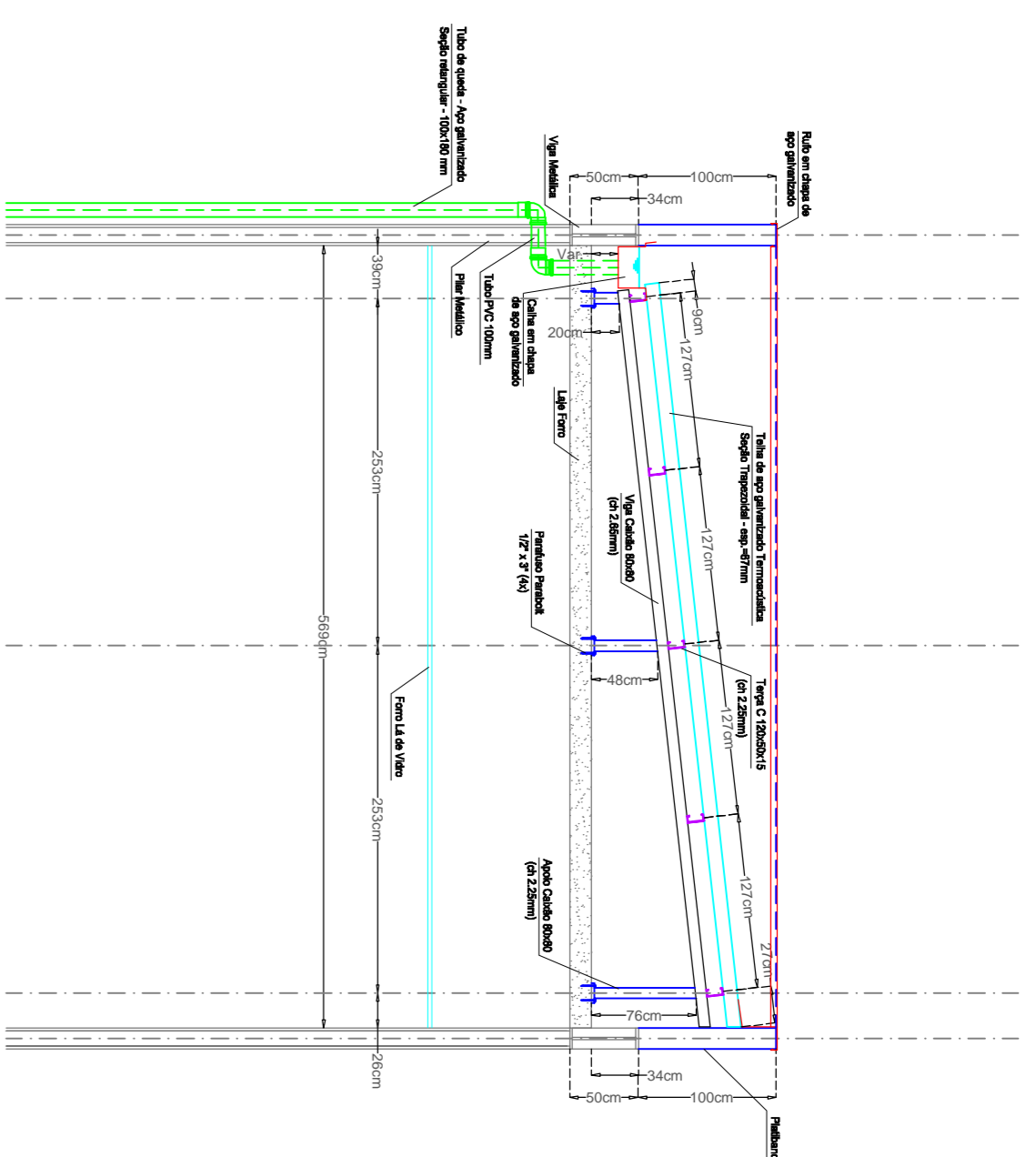
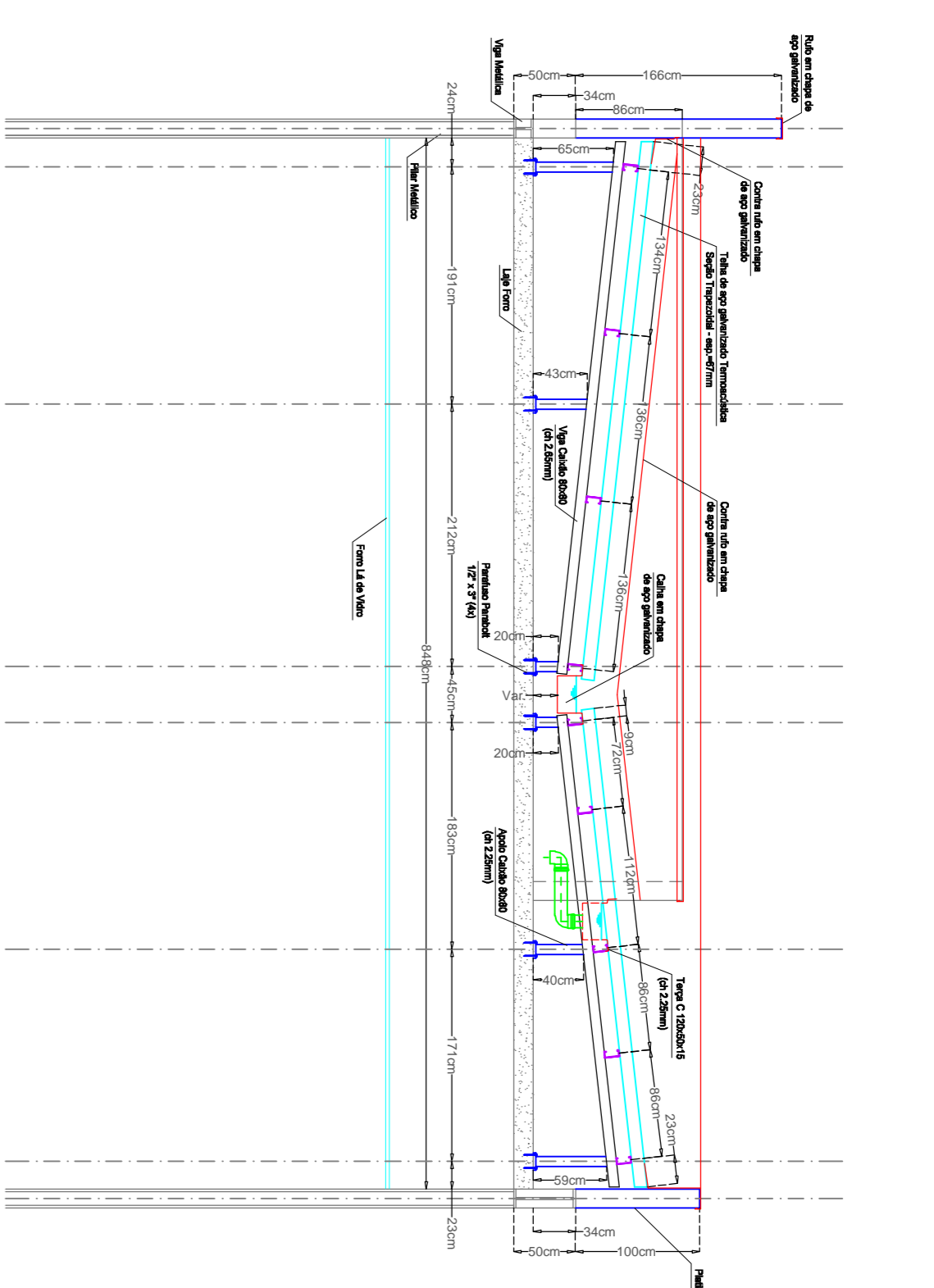


CORTE F-F  
ESCALA 1/30



CORTE G-G  
ESCALA 1/30

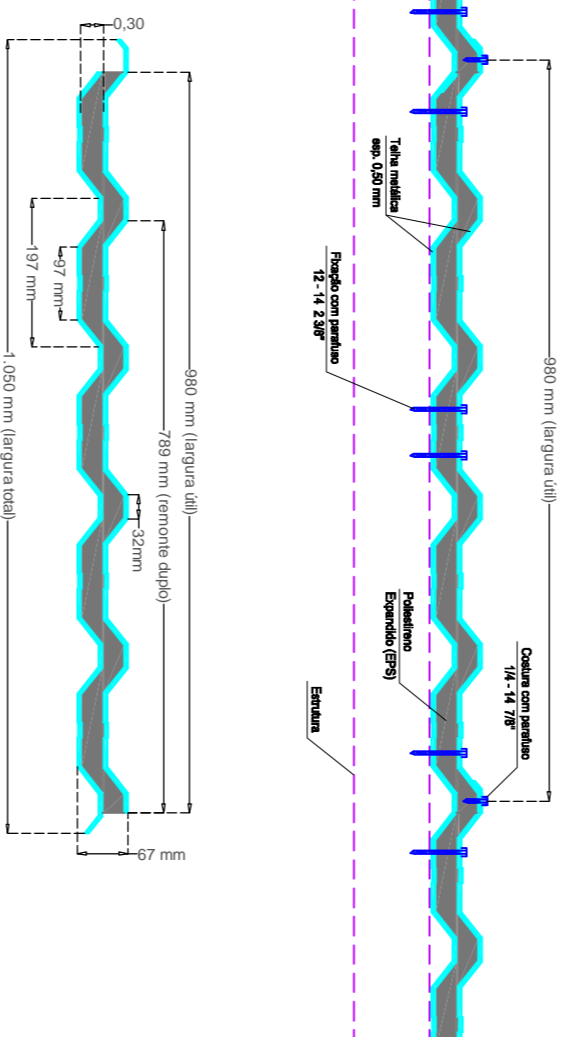


CORTE E-E  
ESCALA 1/30

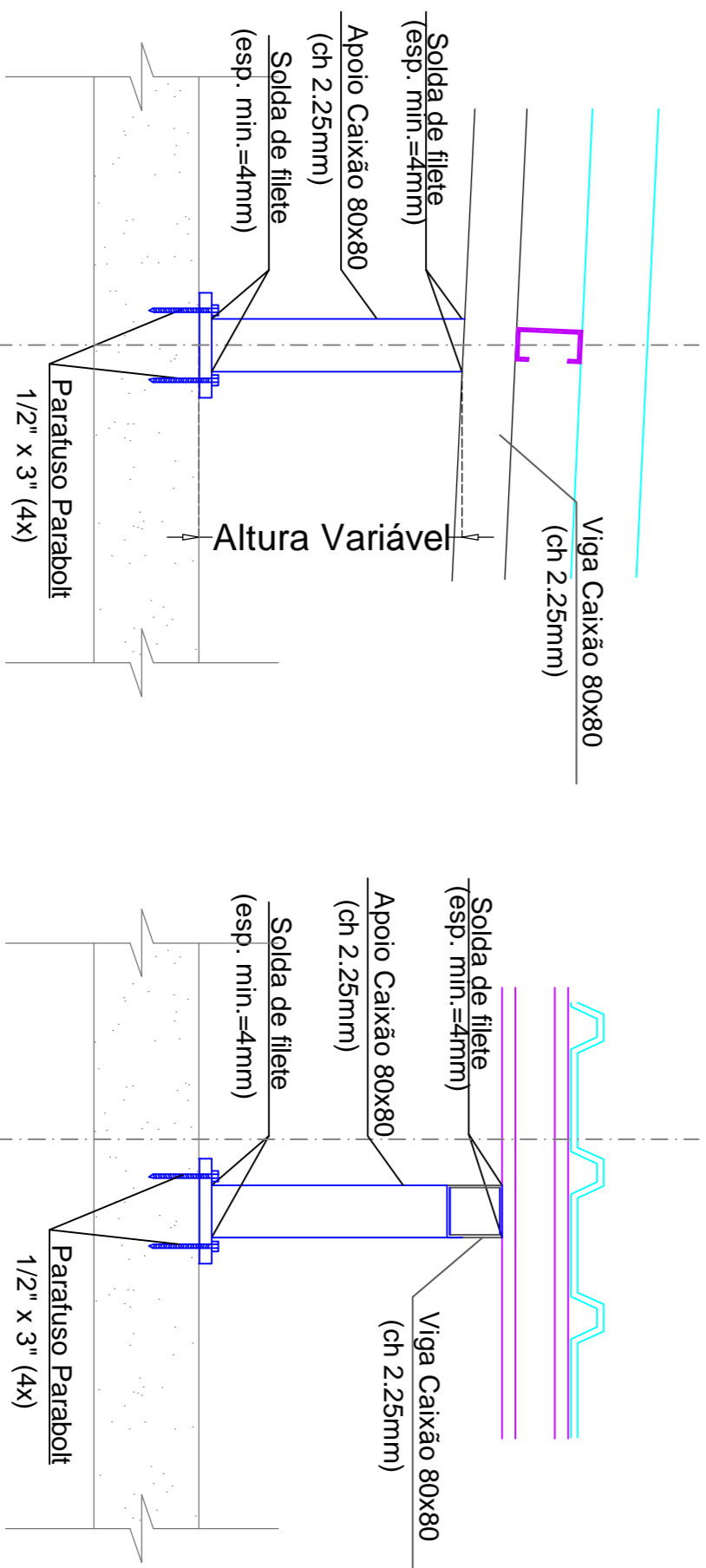
| ELEMENTO               | PERFIL                   | PESO UNITARIO (kg/m) | QUANTIDADE | PESO TOTAL (kg) | AREA DE PINTURA (m2) |
|------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|
| Vigas - Seção Caixaão  | 80X80 (ch=2,25 mm)       | 6,82                 | 244,03     | 1664,28         | 780,90               |
| Apoios - Seção Caixaão | 80X80 (ch=2,25 mm)       | 6,82                 | 69,1       | 471,26          | 221,12               |
| Chapa de Ligação       | 160X160 (ch=6 mm)        | 37,28                | 3,38       | 125,98          | 0,17                 |
| Terças                 | C 120X50X15 (ch=2,25 mm) | 4,75                 | 746,6      | 3546,35         | 373,30               |
| Parafuso Parabolit     | 1/2"x3"                  |                      | 528        | X X X           | X X X                |
| <b>TOTAL</b>           |                          |                      |            | <b>5807,87</b>  | <b>1375,49</b>       |

Area de Cobertura = 1.369,90 m2

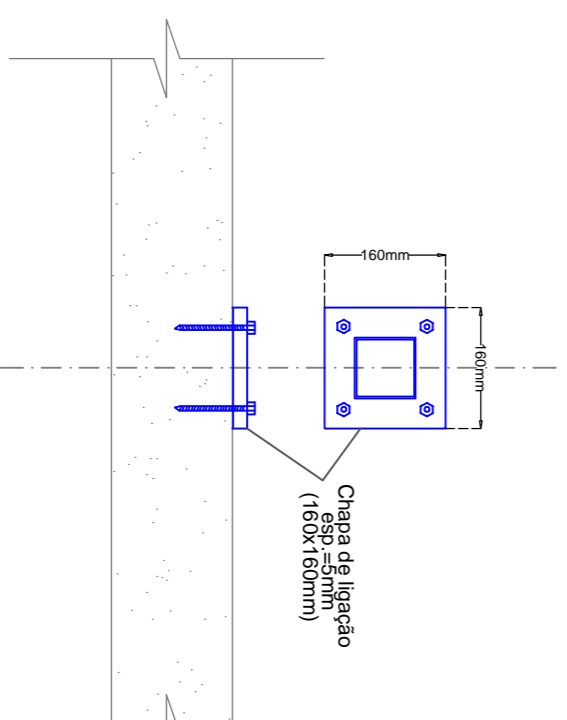
| MODELOS | ESPECIFICAÇÕES | CATEGORIA | PROTEÇÃO | UTILIZAÇÃO |
|---------|----------------|-----------|----------|------------|
|         | 14             | 7/8       | 8/8"     | 3          |
|         | 42             | 2.3/8     | 8/8"     | 3          |



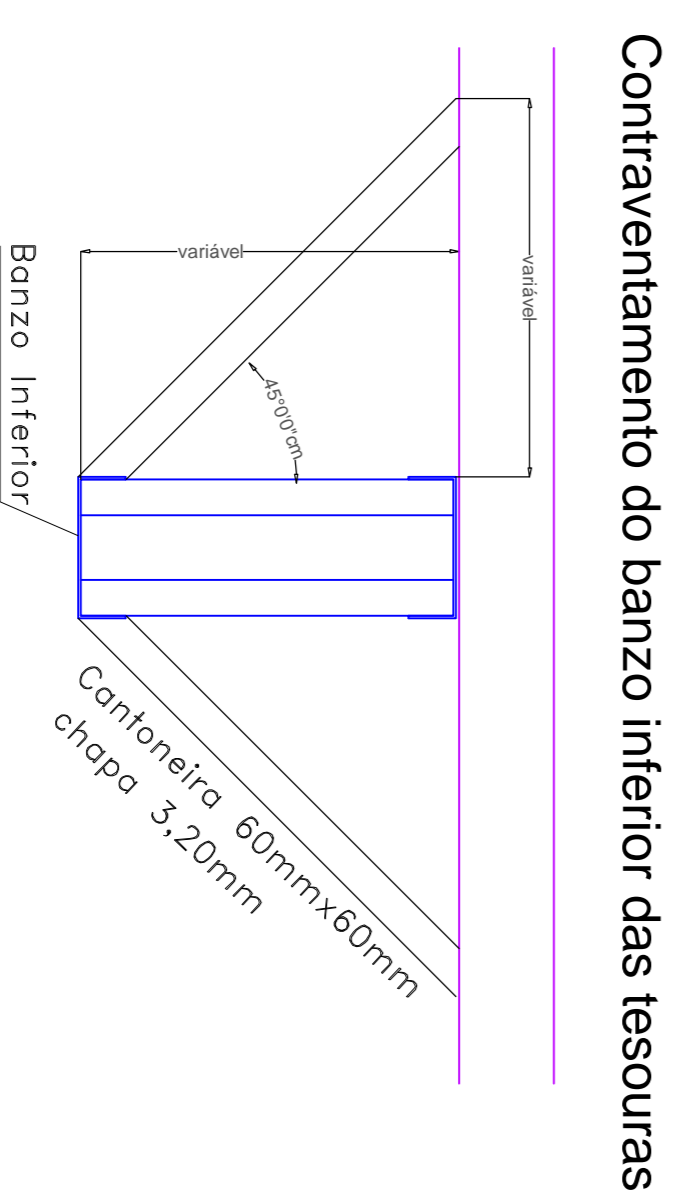
- OBSERVAÇÕES**
- 1- Estrutura de aço galvaneado SAE 1020 (Fu=430MPa Fuz=370MPa) com perfis de chapa dobrada e perfis laminados.
  - 2- Para ligações soldadas utilizar eletrodos E-70XX, de acordo com AWS D1.1:1992, com espessura efetiva do cordão solda superior a 6mm.
  - 3- TODAS AS DIMENSÕES DA OBRA DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.
  - 4- Cobertura com telhas de aço galvanizado tipo:zoadas imitadas:clásticas
  - 5- Normas aplicadas:
    - NBR-8681 - Adesão e Segurança nas Estruturas.
    - NBR-8800 - Proj. e Execução de Estruturas de Aço.
    - NBR-9120 - Cargas para Cálculo de Est. de Edifícios.
    - NBR-4782 - Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio.



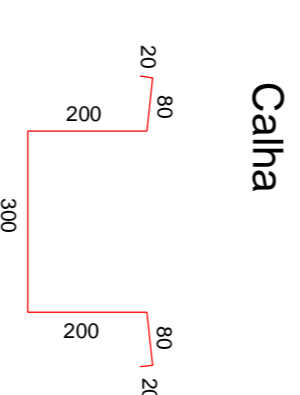
Detalhamento dos Apoios - (ap - 132x)  
Escala 1/100



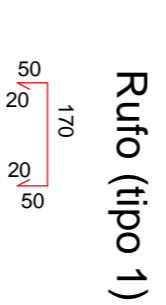
Detalhamento dos Chumbadores (132x)  
Escala 1/100



Contraventamento do banzo interior das tesouras



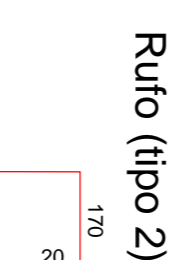
Calha



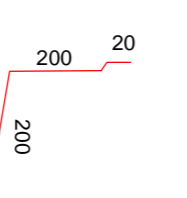
Rufo (tipo 1)



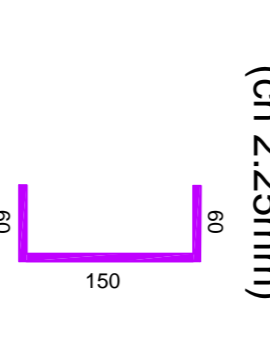
Terça C 120X50X15 (ch 2,25mm)



Rufo (tipo 2)



Contra rufo



Perfil U 150X60 (ch 2,25mm)

\* medida em milímetros  
sem escala

| REVISÃO | ASSUNTO | DATA |
|---------|---------|------|
|         |         |      |

Detalhe tipo  
Sem escala

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

CLIENTE: **CÂMARA MUNICIPAL DE PAULÍNIA**  
Rua Carlos Pazeti, nº290

PROJETO: Projeto Executivo de Cobertura

ASSINTO: **CORTES E - E / F - F / G - G**

|                             |                   |           |
|-----------------------------|-------------------|-----------|
| DATA                        | REV./             | FORMATO   |
| 07/03/2018                  | 0                 | A1        |
| VISTO                       | ESCALA DES        | ESP. TUBO |
| Indicada                    | 1:0,1             |           |
| DESENHO N°                  | COB - 12/15       |           |
| ENGENHEIRO RESPONSÁVEL      | RICARDO GONÇALVES |           |
| ENGENHEIRO DE PROJETOS      | RICARDO GONÇALVES |           |
| ENGENHEIRO DE CÁLCULO       | RICARDO GONÇALVES |           |
| ENGENHEIRO DE FUNDAMENTAÇÃO | RICARDO GONÇALVES |           |
| DESENHISTA PROJETISTA       | RICARDO GONÇALVES |           |

Festi@terra.com.br  
www.vanderlefesti.com

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|