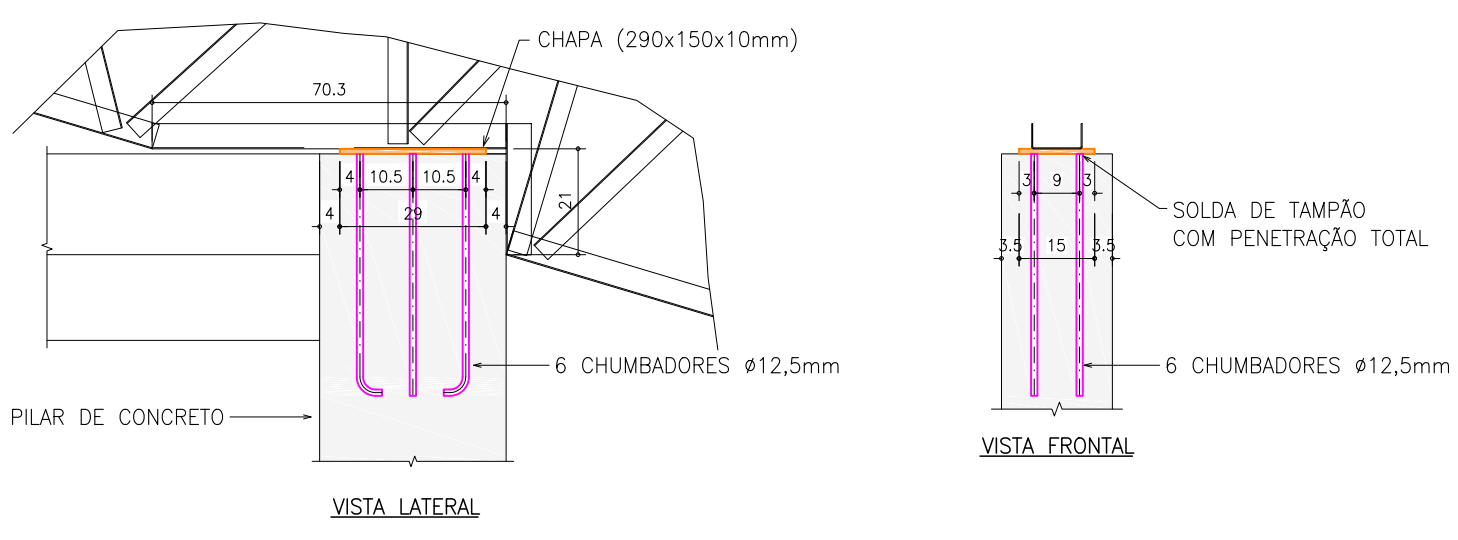
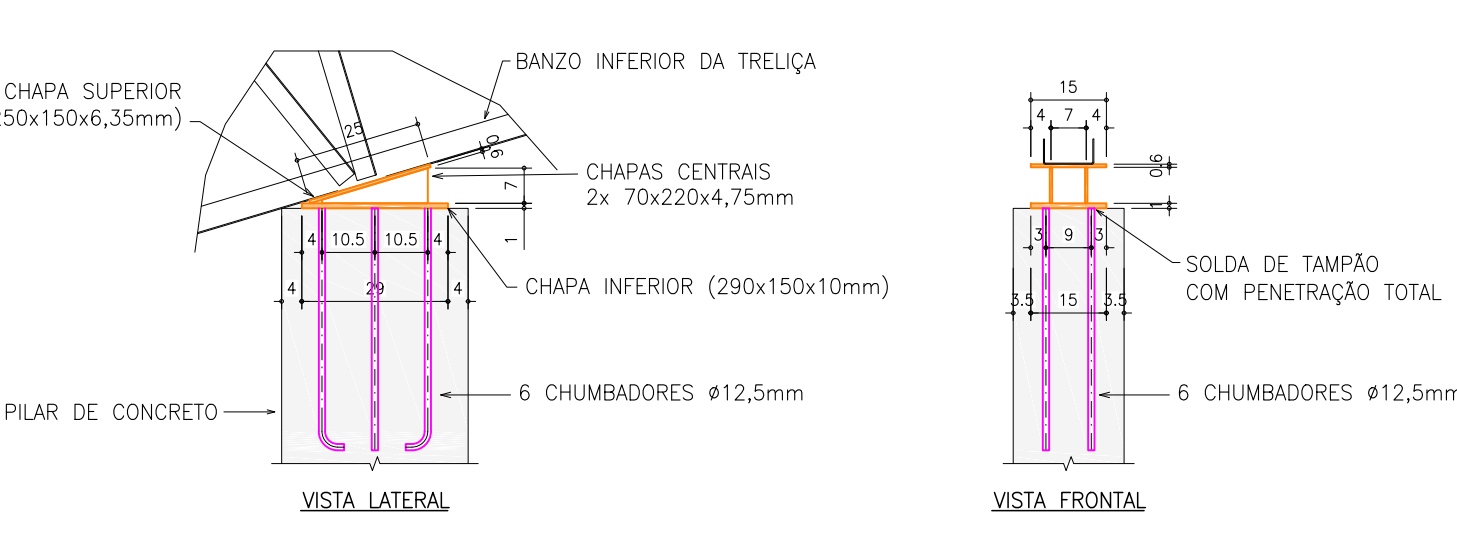


| ITEM | QUANTIDADE | PERFIL | DIMENSOES | COMPRIMENTO | PESO UNITARIO | PESO TOTAL | AREA DE PINTURA |
|-----------------|------------|--------------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------------|
| 1 | 31 | Treliço Eixo B.C.D | 100x50x2 | 8598 | 26,1 | 780,41 | 50,87 |
| 2 | 31 | 100x50x2 | 8431 | 25,6 | 26,1 | 26,1 | 3,36 |
| 3 | 31 | 100x50x2 | 8548 | 25,95 | 71,85 | 10,03 | 1,33 |
| 4 | 31 | 100x50x2 | 12040 | 36,56 | 109,69 | 14,12 | 1,86 |
| 5 | 31 | 100x50x2 | 2597 | 7,89 | 23,66 | 3,05 | 0,40 |
| 6 | 31 | 90x40x2 | 380 | 1,49 | 138,4 | 17,91 | 2,35 |
| 7 | 31 | 90x40x2 | 756 | 1,94 | 5,82 | 0,75 | 0,10 |
| 8 | 31 | 90x40x2 | 767 | 1,97 | 64,95 | 8,4 | 1,11 |
| 9 | 31 | 90x40x2 | 610 | 1,56 | 18,87 | 2,41 | 0,31 |
| 10 | 61 | 90x40x2 | 638 | 1,65 | 9,88 | 1,28 | 0,17 |
| 11 | 31 | 90x40x2 | 701 | 1,8 | 5,4 | 0,7 | 0,09 |
| 12 | 31 | 90x40x2 | 876 | 2,25 | 74,21 | 9,59 | 1,26 |
| 13 | 61 | 90x40x2 | 659 | 1,89 | 10,13 | 1,31 | 0,17 |
| 14 | 31 | 100x50x2,25 | 703 | 2,39 | 1,77 | 0,83 | 0,11 |
| 15 | 31 | 90x40x2 | 450 | 1,15 | 3,46 | 0,45 | 0,06 |
| 16 | 31 | 90x40x2 | 467 | 1,2 | 3,6 | 0,47 | 0,06 |
| 17 | 31 | 100x50x2,25 | 290 | 0,89 | 2,68 | 0,35 | 0,05 |
| 18 | 31 | 90x40x2 | 807 | 2,07 | 6,21 | 0,8 | 0,11 |
| 19 | 31 | 90x40x2 | 868 | 2,22 | 5,77 | 0,75 | 0,10 |
| 20 | 61 | 200x200x8x6,35 | 7078 | 242,71 | 1456,28 | 51,55 | 6,75 |
| 21 | 691 | 130x55x2,25 | 100 | 0,32 | 21 | 2,59 | 0,34 |
| 22 | 84 | BARRA RED. | 12,7 | 500 | 0,5 | 41,77 | 5,56 |
| 23 | 61 | CH | 12,5x300 | 300 | 8,83 | 52,99 | 7,06 |
| 24 | 31 | CH | 6,35x150 | 250 | 1,87 | 5,81 | 0,76 |
| 25 | 61 | CH | 9,5x150 | 290 | 3,24 | 19,46 | 2,56 |
| 26 | 61 | CH | 4,75x69,97 | 210 | 0,55 | 3,29 | 0,43 |
| 27 | 91 | L | 40x40x2,25 | 914 | 1,23 | 11,09 | 1,45 |
| PESO TOTAL | | | | | | 2336,13 | 304,83 |
| AREA DE PINTURA | | | | | | 152,53 | 19,99 |

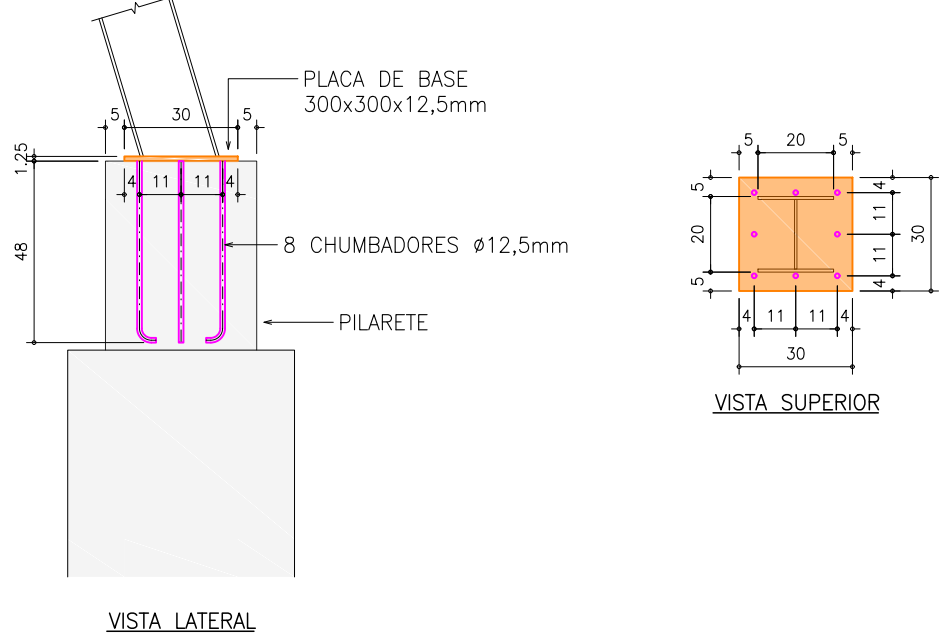
DET. DA ANCORAGEM COM RECORTE 1/15



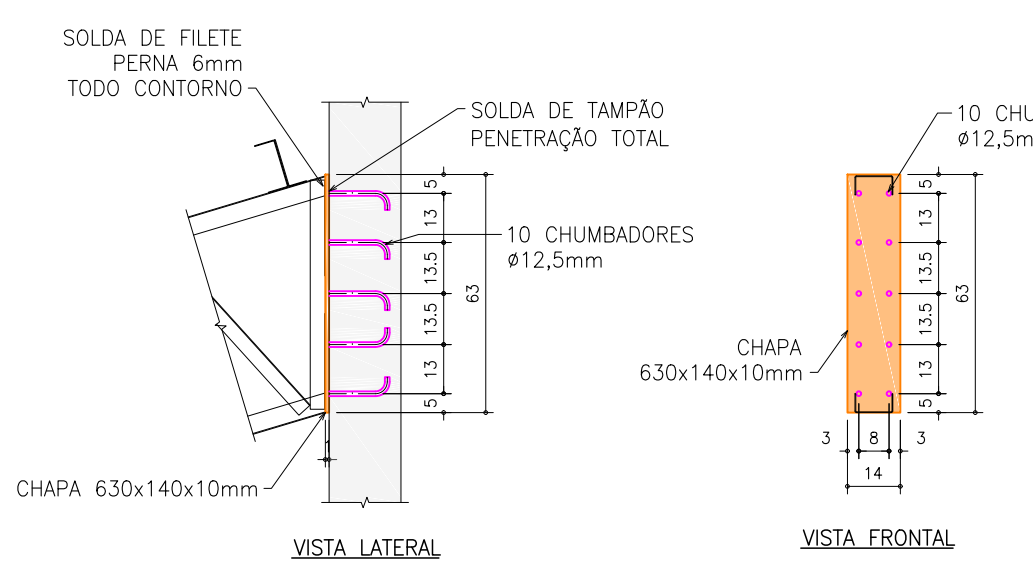
DET. DOS APARELHOS DE APOIO INCLINADOS 1/15



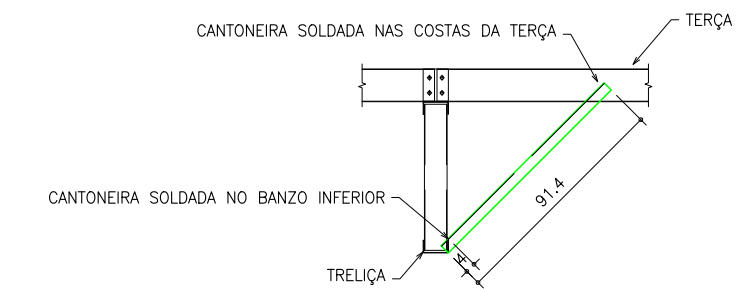
DET. FIXACAO DOS PERFIS INCLINADOS 1/20



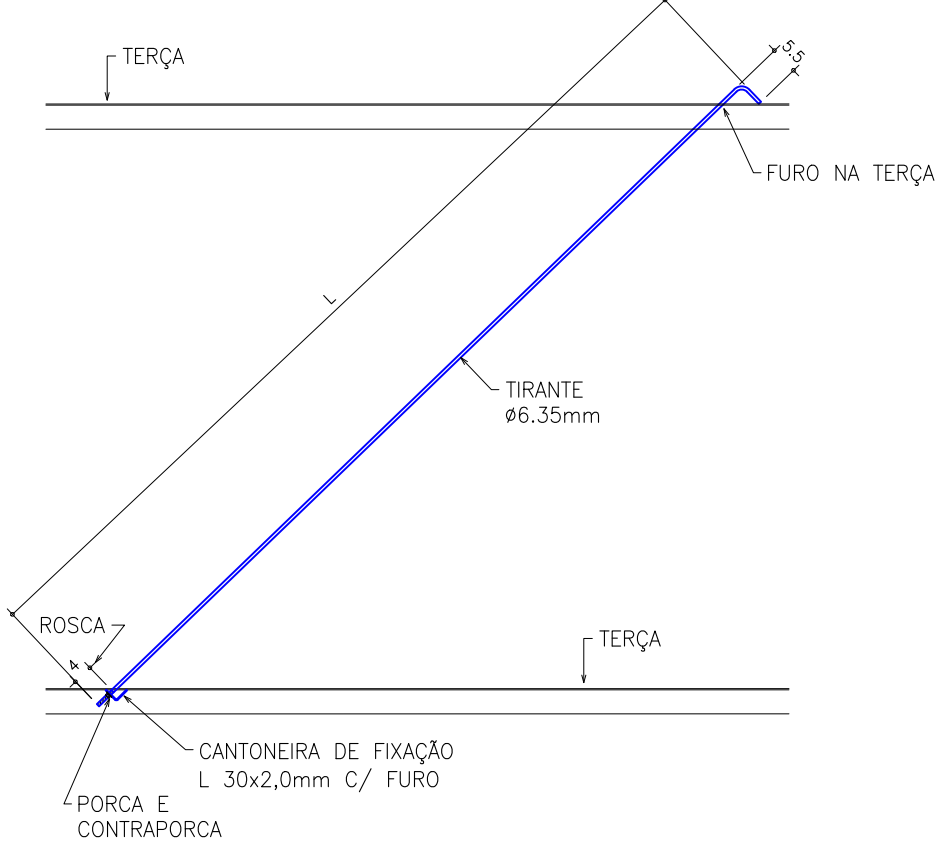
DET. FIXACAO DAS TRELICAS 1/20



DET. DAS MÃOS-FRANÇAS DE TRAVAMENTO DO BANZO INFERIOR 1/30



DET. MONTAGEM DOS TIRANTES DE TERÇA 1/15



ELEVACAO EIXO B.C.D 1/30

ELEVACAO EIXO A 1/30

| ITEM | QUANTIDADE | PERFIL | DIMENSOES | COMPRIMENTO | PESO UNITARIO | PESO TOTAL | AREA DE PINTURA |
|-----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------------|
| 1 | 1 | Treliço Eixo A | 100x50x2 | 8598 | 26,1 | 780,41 | 50,87 |
| 2 | 1 | 100x50x2 | 8431 | 25,6 | 26,1 | 26,1 | 3,36 |
| 3 | 1 | 100x50x2 | 11876 | 36,08 | 36,08 | 4,64 | 0,61 |
| 4 | 1 | 100x50x2 | 12040 | 36,56 | 36,56 | 4,71 | 0,62 |
| 5 | 32 | 90x40x2 | 580 | 1,49 | 47,62 | 6,16 | 0,81 |
| 6 | 1 | 90x40x2 | 756 | 1,94 | 1,94 | 0,25 | 0,03 |
| 7 | 11 | 90x40x2 | 767 | 1,97 | 21,65 | 2,8 | 0,37 |
| 8 | 4 | 90x40x2 | 610 | 1,56 | 6,22 | 0,8 | 0,11 |
| 9 | 2 | 90x40x2 | 638 | 1,65 | 3,3 | 0,43 | 0,06 |
| 10 | 1 | 90x40x2 | 701 | 1,8 | 1,8 | 0,23 | 0,03 |
| 11 | 13 | 90x40x2 | 876 | 2,25 | 29,23 | 3,78 | 0,50 |
| 12 | 1 | 90x40x2 | 619 | 1,59 | 1,59 | 0,21 | 0,03 |
| 13 | 1 | 90x40x2 | 869 | 2,22 | 2,22 | 0,29 | 0,04 |
| 14 | 2 | 200x200x8x6,35 | 7078 | 242,71 | 485,43 | 17,18 | 2,26 |
| 15 | 23 | L | 130x55x2,25 | 100 | 0,32 | 7,37 | 0,96 |
| 16 | 28 | BARRA RED. | 12,7 | 500 | 0,5 | 13,92 | 1,85 |
| 17 | 2 | CH | 12,5x300 | 300 | 8,83 | 17,66 | 2,35 |
| 18 | 2 | CH | 6,35x150 | 250 | 1,87 | 3,74 | 0,49 |
| 19 | 2 | CH | 9,5x150 | 290 | 3,24 | 6,48 | 0,86 |
| 20 | 4 | CH | 4,75x69,97 | 210 | 0,55 | 2,19 | 0,29 |
| 21 | 31 | L | 40x40x2,25 | 914 | 1,23 | 3,7 | 0,48 |
| PESO TOTAL | | | | | | 780,41 | 101,11 |
| AREA DE PINTURA | | | | | | 50,87 | 6,66 |

RESUMO DE MATERIAIS:

Peso total de aço, com perdas de 5% = 9604 kgf
Área total de pintura, sem quebra = 758 m²

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

Perfis, chapas e chumbadores em aço carbono padrão ASTM A36, com tensão de escoamento mínimo de 250 MPa.

Todas as peças pintadas com primer anticorrosivo, em duas demãos, e acabamento em duas demãos de tinta acrílica.

Todas as soldas de filete, eletrodo E70XX, com perna mínima de 5mm, ao longo de todo o comprimento de contato entre os perfis. Após a solda, fazer o retoque da pintura.

Chumbamento da estrutura nos pilares e vigas através de chumbadores (insertos) pré-concretados nos elementos.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
SIAPE 169238 / CREARS 160461

Eng. civil Almir Barros da Silva Santos Neto
SIAPE 230082 / CREARS 09276

PROJETO: PRÉDIO ESTRUTURAL

PRÉDIO DO RESTAURANTE E SALAS MULTISSO DO COLÉGIO POLITÉCNICO

ENDEREÇO: COLÉGIO POLITÉCNICO, CIDADE UNIVERSITÁRIA, AV. RORAIMA, 1000, SANTA MARIA, RS.

PRÉDIO: Planta de cobertura

Elevação eixos A,B,C e D

Detalhamento das bases dos perfis inclinados

Detalhamento das chumbações

Detalhamento das mãos-français

Revista: 00

Data: 19/09/2022

Escala: Indicada

Projeto: EST-M

01/04