



- ESPECIFICAÇÕES ESTRUTURA METÁLICA:**
- 1- AS UNIDADES DE MEDIDA NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETROS.
  - 2- AÇOS:
    - PERFIS U,UENR e L EM AÇO ASTM A-36
    - CHAPAS EM AÇO CARBONO CF-30
    - CHUMBADORES AÇO ASTM A-36, TIPO AQI380
  - PRO OU SIMILAR
    - PARAFUSOS E PORCAS ASTM A-307
  - 3- PINTURA:
    - PRIMER: UMA DEMÃO DE EPÓXI COM 100µ DE ESPESSURA SECA, COM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS E ISENTO DE METAIS PESADO COM SÓLIDOS POR VOLUME DE 77%.
    - ACABAMENTO: UMA DEMÃO DE POLIURETANO ACRÍLICO SEMI-BRILHO COM 60µ DE ESPESSURA NA COR ESPECIFICADA COM SÓLIDOS POR VOLUME DE 70%.
  - 4- ELETRODOS: Fw >485MPa. TODAS AS LIGAÇÕES NÃO INDICADAS DEVEM SER REALIZADAS COM SOLDA DE FILETE EM TODAS AS FACES POSSÍVEIS COM 3mm DE ESPESSURA.
  - 5- AÇÕES:
    - PERMANENTE:14kg/m² (TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) DE 30MM; REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,5MM CADA
    - SOBRECARGA DE CÁLCULO = 25kgs/m²
    - VENTO: Vk=44m/s; Ci=-0,8
  - 6- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

| Quantitativo Treliza 01 e 04 |             |  |             |                 |
|------------------------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| Descrição                    | C total (m) |  | Peso (kg/m) | Peso Total (kg) |
| U 150x50x3                   | 63,491      |  | 5,605       | 355,867055      |
| U 125x50x2                   | 68,1876     |  | 3,407       | 232,3151532     |
|                              |             |  |             | 588,1822082     |

| Quantitativo Treliza 05 |             |  |             |                 |
|-------------------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| Descrição               | C total (m) |  | Peso (kg/m) | Peso Total (kg) |
| U 100x40x2              | 19,532      |  | 2,7         | 52,7364         |
| U 75x40x2               | 24,391      |  | 2,308       | 56,294428       |
|                         |             |  |             | 109,030828      |

| Quantitativo Treliza 02 e 03 |             |  |             |                 |
|------------------------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| Descrição                    | C total (m) |  | Peso (kg/m) | Peso Total (kg) |
| U 200x50x6,3                 | 33,208      |  | 13,5        | 448,308         |
| U 200x75x4,75                | 33,1        |  | 12,342      | 408,5202        |
| U 150x50x2,65                | 69,7866     |  | 4,98        | 347,537268      |
| U 150x50x3,75                | 1,35        |  | 6,918       | 9,3393          |
|                              |             |  |             | 1213,704768     |

| Quantitativo Treliza 06 e 07 |             |  |             |                 |
|------------------------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| Descrição                    | C total (m) |  | Peso (kg/m) | Peso Total (kg) |
| U 150x50x2,65                | 19,564      |  | 4,98        | 97,42872        |
| U 125x50x2                   | 54,494      |  | 3,407       | 185,661058      |
|                              |             |  |             | 283,089778      |

| Quantitativo Travamento e Terça |             |  |             |                 |
|---------------------------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| Descrição                       | C total (m) |  | Peso (kg/m) | Peso Total (kg) |
| Ø12,7                           | 96,118      |  | 0,994       | 95,541292       |
| L 30x3                          | 106,744     |  | 1,272       | 135,778368      |
| UENR 150x60x20x2                | 464,999     |  | 4,616       | 2146,435384     |
|                                 |             |  |             | 2377,755044     |

| Quantitativo Total |             |  |             |                 |
|--------------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| Descrição          | C total (m) |  | Peso (kg/m) | Peso Total (kg) |
| U 150x50x3         | 63,491      |  | 5,605       | 355,867055      |
| U 125x50x2         | 68,1876     |  | 3,407       | 232,3151532     |
| U 200x50x6,3       | 33,208      |  | 13,5        | 448,308         |
| U 200x75x4,75      | 33,1        |  | 12,342      | 408,5202        |
| U 150x50x2,65      | 69,7866     |  | 4,98        | 347,537268      |
| U 150x50x3,75      | 1,35        |  | 6,918       | 9,3393          |
| Ø12,7              | 96,118      |  | 0,994       | 95,541292       |
| L 30x3             | 106,744     |  | 1,272       | 135,778368      |
| UENR 150x60x20x2   | 464,999     |  | 4,616       | 2146,435384     |
| U 100x40x2         | 19,532      |  | 2,7         | 52,7364         |
| U 75x40x2          | 24,391      |  | 2,308       | 56,294428       |
| U 150x50x2,65      | 19,564      |  | 4,98        | 97,42872        |
| U 125x50x2         | 54,494      |  | 3,407       | 185,661058      |
|                    |             |  |             | 4571,76         |

| Quantitativo Ligações nos Pilares |           |             |          |       |                |
|-----------------------------------|-----------|-------------|----------|-------|----------------|
| Treliza                           | Descrição | Dimensão(m) | Peso(KG) | Qntd. | Peso total(KG) |
| T01/T04                           | Chapa 01  | 200x400x10  | 6,28     | 2     | 12,56          |
| T01/T04                           | Chapa 02  | 200x240x10  | 3,768    | 3     | 11,30          |
| T01/T04                           | Chapa 03  | 140x200x10  | 2,198    | 3     | 6,59           |
| T02/T03                           | Chapa 04  | 240x400x10  | 7,536    | 2     | 15,07          |
| T02/T03                           | Chapa 05  | 200x250x10  | 3,925    | 2     | 7,85           |
| T05                               | Chapa 06  | 140x150x10  | 1,6485   | 4     | 6,59           |
| T06/T07                           | Chapa 07  | 200x140x10  | 2,198    | 4     | 8,79           |
|                                   |           |             |          |       | 68,77          |
| Chumbador                         |           | 1/2"x4"     |          | 80    |                |

| Quantitativo Ligações       |                    |       |         |         |
|-----------------------------|--------------------|-------|---------|---------|
| Descrição                   | Perfil             | Qntd. | C total | Unidade |
| Cantoneira Terça/Alvenaria  | 2"x2"x1/8"         | 13    | 2,6     | m       |
| Chumbador quimico           | 1/2"               | 26    |         | un      |
|                             |                    |       |         |         |
| Cantoneira Travamento 45°   | 1"x1"x1/8"         | 46    | 4,6     | m       |
| Parafuso                    | A307               | 92    |         | un      |
|                             |                    |       |         |         |
| Cantoneira reservatorio     | 4"x4"x3/8"         | 4     | 1       | m       |
| Chumbador quimico           |                    | 4     | 16      | un      |
|                             |                    |       |         |         |
| Cantoneira Terça/Travamento | 1.1/4"x1.1/4"x1/8" | 108   | 5,5728  | KG      |
| Parafuso A325N              |                    | 216   |         | un      |
|                             |                    |       |         |         |
| Cantoneira Terça/Banzo Sup. | 2.1/2"x2.1/2"x1/8" | 111   | 35,298  | KG      |
| Parafuso A325N              |                    | 666   |         | un      |

TECHNISAN ENGENHARIA

Rua Cel. Niederauer, 608 - B. Centro - Santa Maria/RS

Projeto de Cobertura Metálica

Centro de Atendimento Municipal a Pessoas com TEA  
Rua Prof. Teixeira, esq. Rua Visconde de Pelotas, Santa Maria - RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Proprietário

ENG. CIVIL PAOLA COSTA BEBER

Responsável técnico

SINDUSCON/ SANTA MARIA - RS

Contratante

ENG. CIVIL THIAGO M. PIOVEZAN

Responsável técnico

CORTES, LIGAÇÕES QUANTITATIVOS

ESCALA: INDICADA  
DATA: JUNHO 2024  
REVISÃO: 00

Prancha

04/04