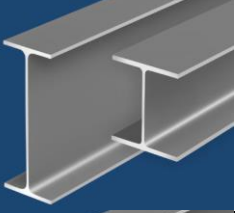
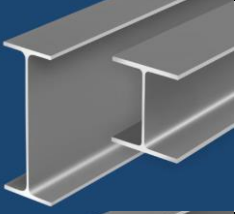
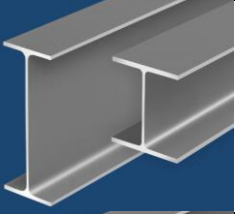
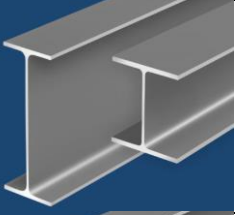
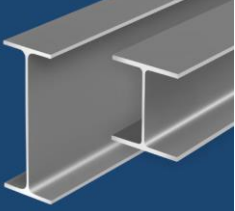
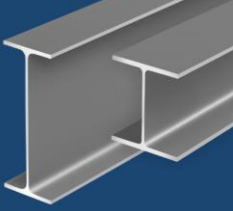
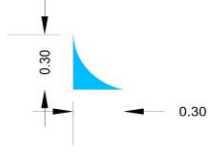


Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista

Peças e Materiais para a Treliça da ETE

| | Imagem | Qtd | Descrição | Perfil | Designação | Massa Linear | Área "A" | Dimensões Mínimas | | | | | | Eixo X - X | | | | Eixo Y - Y | | | | Propried. Torção | | Esbeltez Local | | | |
|-----|---|-----|--|---------------------|-------------|--------------|----------|-------------------|--------|------|------|-------|-------|------------|------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-------|
| | | | | | | | | Altura | Massa | d | bt | tw | tt | h | d' | Ix | Wx | rx | Zx | Iy | Wy | ry | Zy | It | Cw | bf/2tf | d'/tw |
| | | | | | | | | [mm x kg/m] | [kg/m] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [cm ⁴] | [cm ³] | [cm] | [cm ⁴] | [cm ⁴] | [cm ³] | [cm] | [cm ³] | [cm ⁴] | [cm ⁶] | [-] | [-] |
| 001 |  | 24 | Barras com 6,00 metros livres para acabamento cada | Perfil Laminado "W" | W150 x 13,0 | 13,0 | 16,6 | 148 | 100 | 4,3 | 4,9 | 138,2 | 118,2 | 635 | 86 | 6,18 | 96 | 82 | 16 | 2,22 | 26 | 1,72 | 4181 | 10,20 | 27,49 | | |
| 002 |  | 8 | Barras com 4,40 metros livres para acabamento cada | Perfil Laminado "W" | W150 x 13,0 | 13,0 | 16,6 | 148 | 100 | 4,3 | 4,9 | 138,2 | 118,2 | 635 | 86 | 6,18 | 96 | 82 | 16 | 2,22 | 26 | 1,72 | 4181 | 10,20 | 27,49 | | |
| 003 |  | 18 | Barras com 0,87 metros livres para acabamento cada | Perfil Laminado "W" | W150 x 13,0 | 13,0 | 16,6 | 148 | 100 | 4,3 | 4,9 | 138,2 | 118,2 | 635 | 86 | 6,18 | 96 | 82 | 16 | 2,22 | 26 | 1,72 | 4181 | 10,20 | 27,49 | | |
| 004 |  | 8 | Barras com 1,13 metros livres para acabamento cada | Perfil Laminado "W" | W150 x 13,0 | 13,0 | 16,6 | 148 | 100 | 4,3 | 4,9 | 138,2 | 118,2 | 635 | 86 | 6,18 | 96 | 82 | 16 | 2,22 | 26 | 1,72 | 4181 | 10,20 | 27,49 | | |
| 005 |  | 10 | Barras com 1,00 metros livres para acabamento cada | Perfil Laminado "W" | W150 x 13,0 | 13,0 | 16,6 | 148 | 100 | 4,3 | 4,9 | 138,2 | 118,2 | 635 | 86 | 6,18 | 96 | 82 | 16 | 2,22 | 26 | 1,72 | 4181 | 10,20 | 27,49 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|--|-------------------------|-------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|----|------|----|----|----|------|----|------|------|-------|-------|
| 018 |  | 21 | Barras com 0,96 metros livres para acabamento cada | Perfil Laminado "W" | W150 x 13,0 | 13,0 | 16,6 | 148 | 100 | 4,3 | 4,9 | 138,2 | 118,2 | 635 | 86 | 6,18 | 96 | 82 | 16 | 2,22 | 26 | 1,72 | 4181 | 10,20 | 27,49 |
| 019 |  | 42 | Chapa Grossa recortada 5/16", 30 centímetros de domprimento, por 30 centímetros de largura, recortado conforme curvatura da tubulação. | Aço patinável ASTM A242 | 5/16" | 62,246 | 0,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Lençóis Paulista, 25 de maio de 2016.

Quirino Cochi Júnior
 Coordenador de Distribuição de Água, Coleta, Afastamento
 e Tratamento de Esgotos