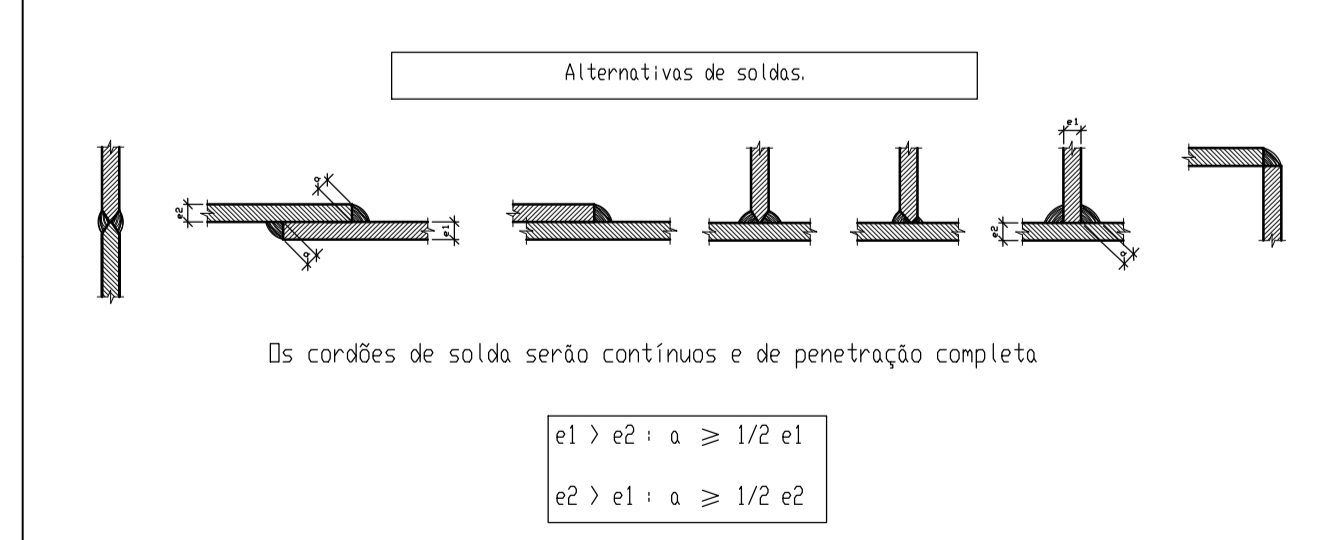


| Item             | Descrição   | Unidades | quant. | kg/m   | total kg  |
|------------------|---|----------|--------|--------|-----------|
| 1                | W-310X32,7 - AÇO ASTM-A36 COMP. 6m                            | Unid.    | 14     | 32,7   | 2746,8    |
| 2                | PERFIL UCD ENR. 150X60X17-2,00 - AÇO ASTM-A36 (X2)            | m        | 47,3   | 4,92   | 233       |
| 3                | PERFIL UCD ENR. 250X75X25-2,65 - AÇO ASTM-A36                 | m        | 248    | 8,82   | 2188      |
| 4                | PERFIL UCD SIMPLES 75X38-2,25 -AÇO ASTM-A36                   | m        | 295    | 2,63   | 776       |
| 5                | PERFIL UCD ENR. 100X40X15-2,00 - AÇO ASTM-A36                 | m        | 585    | 3,05   | 1784,3    |
| 6                | BARRA LISA Ø-10mm - AÇO ASTM-A36                              | m        | 185    | 0,57   | 106       |
| 7                | PERFIL UCD SIMPLES 45X25-2,65 -AÇO ASTM-A36                   | m        | 130    | 1,42   | 185       |
| 8                | PERFIL UCD SIMPLES 50X25-2,65 -AÇO ASTM-A36                   | m        | 120    | 1,95   | 234       |
| 9                | CHAPA DE AÇO #18,00X450X250 C/ 6 FUIROS Ø-18mm - ASTM-A36     | m²       | 3,16   | 149,50 | 470,92    |
| 10               | CHAPA DE AÇO #10,00X250X250 C/ 4 FUIROS Ø-12mm - ASTM-A36     | m²       | 0,038  | 74,48  | 27,93     |
| 11               | BARRA ROSCADA Ø-16mm COMP. 500mm                              | Unid.    | 14     | 1,56   | 21,9      |
| 12               | BARRA ROSCADA Ø-10mm COMP. 500mm                              | Unid.    | 6      | 0,57   | 3,42      |
| 13               | TUBO CIRCULAR Ø-50X2,65mm - ASTM-A36                          | m²       | 600    | 3,22   | 1932      |
| 14               | CHAPA DE AÇO #18,00X450X250 C/6 FUIROS Ø-18mm-A36 TRAPEZOIDAL | m²       | 4,91   | 149,50 | 734,40    |
| 15               | CHAPA DE AÇO #18,00X450X250 C/6 FUIROS Ø-18mm-A36 TRIÂNGULARE | m²       | 0,30   | 149,50 | 44,61     |
| 16               | TUBO CIRCULAR Ø-40X2,65mm - ASTM-A36                          | m        | 76     | 2,40   | 182,4     |
| Peso total       |   |          |        |        | 11.200 kg |
| Peso total + 10% |   |          |        |        | 12.320 kg |

Peso total 11.200 kg  
 Peso total + 10% 12.320 kg

- NOTAS**
- Estrutura metálica:
    - PERFIS ELETROSSOLDADOS: Aço USI SAC 250
    - PERFIS LAMINADOS: Aço ASTM A-572 GRAU 50
    - PERFIS PERFILADOS E DOBRADOS: Aço ASTM A-36
    - SOLDAS : Conforme "AWS".
  - Todas as medidas encontram-se em milímetro; Elevações / níveis em metro.
  - Verificar no local da obra as condições gerais, as conexões com estruturas existentes e checar as dimensões antes do início da fabricação.
  - Deverá ser confirmada resistência à compressão do concreto da estrutura existente através da realização de ensaios. Resistência à compressão adotada cálculo: fck=20MPa.
  - Concreto armado: Fck=30 MPa Aço: CA50A/CA60B
- TODOS OS VALORES DA LISTA DE MATERIAL SÃO TEÓRICOS PODENDO HAVER VARIAÇÕES TANTO NA QUANTIDADE COMO NO PESO.
- O fabricante da estrutura deverá atender aos requisitos de qualidade exigidos para a obra tais como:
    - Soldas devidamente esmerilhadas
    - Emassamentos onde for julgado necessário pela fiscalização
  - Durante estocagem, manipulação e condicionamento para transporte das peças, todo cuidado deve ser tomado para evitar danos às mesmas.
  - A instalação dos chumbadores e acessórios embutidos deverá obedecer as prescrições da NORMA ABNT NBR / 8800/86 P.7.5.1.
  - As unioes das peças devem ser executadas de forma a se garantir a continuidade das seções. Qualquer detalhe deve ser definido em um projeto especial de Fabricação e Montagem. Recomendamos de forma simplificada, as formas de de emenda abaixo descritas:



**1** PLANTA BAIXA- LOCAÇÃO DO ALAMBRADO  
 ESC: 1/50

|  |   |               |   |        |          |         |        |
|--|---|---------------|---|--------|----------|---------|--------|
| RESPONSÁVEL: TÉCNICO   | JOÃO FELIPE RODRIGUES CAMPOS<br>CREA/RJ 202107481 | EMPRESA/CNPJ: | USBZ ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA<br>40.838.126/0001-54 | DATA   | 09.02.22 | LF DES. |        |
| A REV.   |   | DESCRIÇÃO     | OBRA CIVIL- CONSTRUÇÃO                                |        |          |         |        |
| TÍTULO: ESTRUTURA METÁLICA - QUADRA BAIRRO AMAZONA           |   |               |   |        |          |         |        |
| LOCAL: VILA IPANEMA (AMAZONAS) - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS/RJ |   |               |   |        |          |         |        |
| DESENHO: LOCAÇÃO DO ALAMBRADO                                |   |               |   |        |          |         |        |
| ESCALA:  | Indicada  | DATA:         | 09/02/2022  | NÚMERO |          | FORMATO | A1     |
|  |   |               |   |        |          |         | REV. A |

