## LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 131104.5 kg. | SUPERFICE A TRATAR: 2507.7 m²

| MAR. POS. | QTDE | DESCRIÇÃO | MAT. | Peso Unit. | Peso Tot. | AREA m² | NOTAS | FASES OPERATIVAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PEÇA209 | 1 | W410X85 | | 104.8 | 104.8 | 1.9 | | |
| PEÇA209 | 1 | W410X85 x 1229.1 | A36 | 104.8 | 104.8 | 1.9 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA210 | 4 | W530X85 | | 1057.3 | 4229.2 | 84.7 | | |
| PEÇA210 | 4 | W530X85 x 12500.0 | A36 | 1057.3 | 4229.2 | 21.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA211 | 2 | W530X85 | | 406.5 | 813.0 | 16.3 | | |
| PEÇA211 | 2 | W530X85 x 4805.9 | A36 | 406.5 | 813.0 | 8.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA212 | 4 | W530X85 | | 296.1 | 1184.2 | 23.7 | | |
| PEÇA212 | 4 | W530X85 x 3500.0 | A36 | 296.1 | 1184.2 | 5.9 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA213 | 1 | W530X85 | | 253.3 | 253.3 | 5.1 | | |
| PEÇA213 | 1 | W530X85 x 3000.0 | A36 | 253.3 | 253.3 | 5.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA214 | 1 | W530X85 - 3000 | | 264.3 | 264.3 | 5.4 | | |
| POS. 5 | 2 | Lam. 10.0 x 502.0 x 77.9 | S235-JR | 3.0 | 6.1 | 0.2 | | |
| POS. 61 | 1 | W530X85 x 3000.0 | A36 | 253.3 | 253.3 | 5.1 | | |
| POS. 102 | 1 | Lam. 9.5 x 515.0 x 161.4 | S235-JR | 4.9 | 4.9 | 0.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA215 | 1 | W530X85 - 3500 | | 306.3 | 306.3 | 6.2 | | |
| POS. 5 | 2 | Lam. 10.0 x 502.0 x 77.9 | S235-JR | 3.0 | 6.1 | 0.2 | | |
| POS. 8 | 1 | Lam. 9.5 x 397.0 x 161.9 | S235-JR | 4.2 | 4.2 | 0.1 | | |
| POS. 49 | 1 | W530X85 x 3500.0 | A36 | 296.1 | 296.1 | 5.9 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA216 | 1 | W530X85 - 3500 | | 306.3 | 306.3 | 6.2 | | |
| POS. 5 | 2 | Lam. 10.0 x 502.0 x 77.9 | S235-JR | 3.0 | 6.1 | 0.2 | | |
| POS. 49 | 1 | W530X85 x 3500.0 | A36 | 296.1 | 296.1 | 5.9 | | |
| POS. 103 | 1 | Lam. 9.5 x 397.0 x 161.4 | S235-JR | 4.2 | 4.2 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA217 | 1 | W530X85 | | 403.2 | 403.2 | 8.1 | | |
| PEÇA217 | 1 | W530X85 x 4766.8 | A36 | 403.2 | 403.2 | 8.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA218 | 3 | W530X85 | | 410.8 | 1232.3 | 24.7 | | |
| PEÇA218 | 3 | W530X85 x 4856.2 | A36 | 410.8 | 1232.3 | 8.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA219 | 1 | W530X85 - 3836 | | 334.3 | 334.3 | 6.8 | | |
| POS. 5 | 2 | Lam. 10.0 x 502.0 x 77.9 | S235-JR | 3.0 | 6.1 | 0.2 | | |
| POS. 67 | 1 | Lam. 9.5 x 345.0 x 161.9 | S235-JR | 3.9 | 3.9 | 0.1 | | |
| POS. 70 | 1 | W530X85 x 3836.0 | A36 | 324.4 | 324.4 | 6.5 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA220 | 88 | L 76.2 X 9.5 | | 3.2 | 278.1 | 8.4 | | |
| PEÇA220 | 88 | L 76.2 X 9.5 x 320.0 | S235-JR | 3.2 | 278.1 | 0.1 | | |

## LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 131104.5 kg. | SUPERFICE A TRATAR: 2507.7 m²

| MAR. POS. | QTDE | DESCRIÇÃO | MAT. | Peso Unit. | Peso Tot. | AREA m² | NOTAS | FASES OPERATIVAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PEÇA221 | 108 | L 76.2 X 9.5 | | 3.7 | 400.7 | 11.6 | | |
| PEÇA221 | 108 | L 76.2 X 9.5 x 360.0 | S235-JR | 3.7 | 400.7 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA222 | 2 | L 119.4 X 11.8 | | 6.0 | 11.9 | 0.3 | | |
| PEÇA222 | 2 | L 119.4 X 11.8 x 290.0 | S235-JR | 6.0 | 11.9 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA223 | 12 | LAM. 9.5 | | 2.8 | 34.1 | 1.0 | | |
| PEÇA223 | 12 | Lam. 9.5 x 290.0 x 136.8 | S235-JR | 2.8 | 34.1 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA224 | 36 | L 76.2 X 9.5 | | 3.7 | 133.6 | 3.9 | | |
| PEÇA224 | 36 | L 76.2 X 9.5 x 360.0 | A36 | 3.7 | 133.6 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA225 | 34 | L 76.2 X 9.5 | | 3.0 | 100.6 | 2.9 | | |
| PEÇA225 | 34 | L 76.2 X 9.5 x 290.0 | S235-JR | 3.0 | 100.6 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA226 | 16 | L 76.2 X 9.5 | | 1.9 | 30.9 | 0.9 | | |
| PEÇA226 | 16 | L 76.2 X 9.5 x 190.0 | S235-JR | 1.9 | 30.9 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA227 | 20 | L 76.2 X 9.5 | | 2.5 | 50.8 | 1.5 | | |
| PEÇA227 | 20 | L 76.2 X 9.5 x 250.0 | S235-JR | 2.5 | 50.8 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA228 | 1 | W530X85 - 4191.5 | | 369.7 | 369.7 | 7.6 | | |
| POS. 5 | 2 | Lam. 10.0 x 502.0 x 77.9 | S235-JR | 3.0 | 6.1 | 0.2 | | |
| POS. 104 | 1 | W530X85 x 4191.5 | A36 | 354.5 | 354.5 | 7.1 | | |
| POS. 105 | 1 | Lam. 9.5 x 406.9 x 170.9 | S235-JR | 4.5 | 4.5 | 0.2 | | |
| POS. 106 | 1 | Lam. 9.5 x 500.0 x 161.8 | S235-JR | 4.6 | 4.6 | 0.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA229 | 1 | W530X85 - 8383.3 | | 722.9 | 722.9 | 14.7 | | |
| POS. 75 | 3 | Lam. 9.5 x 500.0 x 161.8 | S235-JR | 4.6 | 13.8 | 0.5 | | |
| POS. 107 | 1 | W530X85 x 8383.3 | A36 | 709.1 | 709.1 | 14.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA230 | 1 | W530X85 | | 77.1 | 77.1 | 1.5 | | |
| PEÇA230 | 1 | W530X85 x 912.0 | A36 | 77.1 | 77.1 | 1.5 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA231 | 18 | LAM. 37.5 | | 202.3 | 3641.6 | 27.3 | | |
| PEÇA231 | 18 | Lam. 37.5 x 940.0 x 740.0 | S235-JR | 202.3 | 3641.6 | 1.5 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA232 | 36 | LAM. 19 | | 40.8 | 1468.1 | 25.5 | | |
| PEÇA232 | 36 | Lam. 19.0 x 350.0 x 940.0 | S235-JR | 40.8 | 1468.1 | 0.7 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA233 | 72 | LAM. 19 | | 8.3 | 596.2 | 15.2 | | |
| PEÇA233 | 72 | Lam. 19.0 x 350.0 x 268.0 | S235-JR | 8.3 | 596.2 | 0.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA234 | 72 | VERG 1'' | | 5.6 | 406.1 | 8.2 | | |
| PEÇA234 | 72 | VERG 1'' x 1428.2 | S235-JR | 5.6 | 406.1 | 0.1 | | |

## LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 131104.5 kg. | SUPERFICE A TRATAR: 2507.7 m²

| MAR. POS. | QTDE | DESCRIÇÃO | MAT. | Peso Unit. | Peso Tot. | AREA m² | NOTAS | FASES OPERATIVAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PEÇA235 | 23 | LAM. 37.5 | | 180.8 | 4158.4 | 31.3 | | |
| PEÇA235 | 23 | Lam. 37.5 x 840.0 x 740.0 | S235-JR | 180.8 | 4158.4 | 1.4 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA236 | 26 | LAM. 19 | | 30.3 | 786.5 | 14.2 | | |
| PEÇA236 | 26 | Lam. 19.0 x 300.0 x 840.0 | S235-JR | 30.3 | 786.5 | 0.5 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA237 | 52 | LAM. 19 | | 7.0 | 363.5 | 9.3 | | |
| PEÇA237 | 52 | Lam. 19.0 x 300.0 x 260.5 | S235-JR | 7.0 | 363.5 | 0.2 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA238 | 92 | VERG 1'' | | 5.6 | 511.5 | 10.4 | | |
| PEÇA238 | 92 | VERG 1'' x 1406.8 | S235-JR | 5.6 | 511.5 | 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA239 | 20 | LAM. 19 | | 28.2 | 563.2 | 10.9 | | |
| PEÇA239 | 20 | Lam. 19.0 x 300.0 x 840.0 | S235-JR | 28.2 | 563.2 | 0.5 | | |
| | | | | | | | | |
| PEÇA240 | 40 | LAM. 19 | | 7.2 | 286.8 | 7.3 | | |
| PEÇA240 | 40 | Lam. 19.0 x 300.0 x 268.0 | S235-JR | 7.2 | 286.8 | 0.2 | | |

## LISTA MATERIAIS

| ITEM | Qtde | DESCRIÇAO | Comprimento (m) Área (m²) | PESO UN. (m) Kg/m Kg/m² | PESO TOTAL (Kg) | Material | ÁREA TOT. (mq.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | L 76.2 X 9.5 | 13.0 | 10.7 | 134 | A36 | 3.9 |
| 2 | 1 | L 76.2 X 9.5 | 84.9 | 10.7 | 861 | S235-JR | 25.2 |
| 3 | 1 | L 119.4 X 11.8 | 0.6 | 21.1 | 12 | S235-JR | 0.3 |
| 4 | 1 | Lam. 9.5 | 13.3 | 74.6 | 992 | S235-JR | 33.9 |
| 5 | 1 | Lam. 10 | 10.9 | 78.5 | 859 | S235-JR | 25.4 |
| 6 | 1 | Lam. 19 | 27.2 | 149.2 | 4064 | S235-JR | 82.3 |
| 7 | 1 | Lam. 37.5 | 26.5 | 294.4 | 7800 | S235-JR | 58.6 |
| 8 | 1 | VERG 1'' | 232.3 | 4.0 | 918 | S235-JR | 18.6 |
| 9 | 1 | W310X44.5 | 84.5 | 44.7 | 3773 | A36 | 106.7 |
| 10 | 1 | W310X97.0 | 12.0 | 97.0 | 1164 | A36 | 21.5 |
| 11 | 1 | W360X51.0 | 130.6 | 50.0 | 6524 | A36 | 179.5 |
| 12 | 1 | W360X110 | 30.5 | 109.1 | 3328 | A36 | 52.1 |
| 13 | 1 | W410X85 | 607.0 | 85.3 | 51738 | A36 | 919.6 |
| 14 | 1 | W530X85 | 578.9 | 84.6 | 48939 | A36 | 980.1 |
| | | | | | | | |
| Total: | | | | | 131105 | | 2507.7 |

**Schuring & Schuring Ltda.**

Escritorio Tecnico B.E.SCHURING – Projetos Estruturais
Av. XV de Novembro, 489 - Porto 2o. Andar – Cuiaba MT
Fone:(065) 3321 9959---Fax:(065) 3623 5066---Internet: Email – schuring@schuring.com.br

ORLA DO PORTO-VG
CENTRO CULTURAL

PROJETO METALICO

CLIENTE

RESP. TEC. EXECUÇÃO:
Eng. Civil

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REVISÃO | REVISÃO | | | | ANDRÉ | |
| EMISSÃO | PROJETO COMPLETO | | | | ANDRÉ | |
| | DISCRIMINAÇÃO | DATA | PROJ. | DES. | VERIF. | APROV. |

ALAMEDA JÚLIO MULLER

AUTORES DO PROJETO:

Engº. Civil BENEDITO ELISEU SCHURING
CREA 3600-D MT

Engº. Civil ANDRE LUIZ SCHURING
CREA 10000-D MT

CONTEÚDO: LISTA DE MATERIAS

DATA: 13/08/2018
ESCALA 1/10
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
ARQUIVO
FOLHA No. 55

100 mm