

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 130000**

**130000 TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES (ESTE GRUPO DE SERVIÇOS NÃO FORMA PARTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO; SERÃO UTILIZADOS NA OBRA QUANDO**

**130100 CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO/ RPVC**

**130101 CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RÍGIDO / RPVC, DN ATE 350 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | M<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,002400    | 8,90              | 0,02        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,002400    | 23,41             | 0,06        |
|            |  |         |             |                   | <b>0,08</b> |

**130104 CARGA E DESCARGA DE TUBO PVC RÍGIDO / RPVC, DN 400 A 700 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | M<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,004000    | 8,90              | 0,04        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,004000    | 23,41             | 0,09        |
|            |  |         |             |                   | <b>0,13</b> |

**130200 CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE Fº Fº DUCTIL OU AÇO**

**130201 CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fº Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO, PARA DN ATE 300 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | T<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial  |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|--------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,450000    | 8,90              | 4,01         |
| H020000301 | Caminhao guindaste - 5t                | H       | 0,450000    | 89,00             | 40,05        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,450000    | 23,41             | 10,53        |
|            |  |         |             |                   | <b>54,59</b> |

**130204 CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fº Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO, PARA DN 350 A 600 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | T<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial  |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|--------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,450000    | 8,90              | 4,01         |
| H020000301 | Caminhao guindaste - 5t                | H       | 0,450000    | 89,00             | 40,05        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,450000    | 23,41             | 10,53        |
|            |  |         |             |                   | <b>54,59</b> |

**130207 CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fº Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO, PARA DN ACIMA DE 600 mm**

| Código     | Descrição                                | Unidade | Coeficiente | T<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial  |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|--------------|
| B010000097 | Servente                                 | H       | 0,450000    | 8,90              | 4,01         |
| H020000340 | Guindaste hidraulico s/pneus bucyrus-18t | H       | 0,450000    | 80,08             | 36,04        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos   | H       | 0,450000    | 23,41             | 10,53        |
|            |  |         |             |                   | <b>50,58</b> |

**130300 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO**

**130301 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, PARA DN ATE 600 mm**

| Código     | Descrição                                | Unidade | Coeficiente | T<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial  |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|--------------|
| B010000097 | Servente                                 | H       | 0,500000    | 8,90              | 4,45         |
| H020000340 | Guindaste hidraulico s/pneus bucyrus-18t | H       | 0,500000    | 80,08             | 40,04        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos   | H       | 0,500000    | 23,41             | 11,71        |
|            |  |         |             |                   | <b>56,20</b> |

**130304 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, PARA DN 700 A 1200 mm**

| Código     | Descrição                                | Unidade | Coeficiente | T<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial  |
|------------|--|---------|-------------|-------------------|--------------|
| B010000097 | Servente                                 | H       | 0,600000    | 8,90              | 5,34         |
| H020000340 | Guindaste hidraulico s/pneus bucyrus-18t | H       | 0,600000    | 80,08             | 48,05        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos   | H       | 0,600000    | 23,41             | 14,05        |
|            |  |         |             |                   | <b>67,44</b> |

**130307 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, PARA DN ACIMA DE 1200 mm**

| Código     | Descrição | Unidade | Coeficiente | T<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|-----------|---------|-------------|-------------------|-------------|
| B010000097 | Servente  | H       | 0,850000    | 8,90              | 7,57        |

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - GRUPO 130000

**130000 TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES (ESTE GRUPO DE SERVIÇOS NÃO FORMA PARTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO; SERÃO UTILIZADOS NA OBRA QUANDO**

|            |  |   |          |       |              |
|------------|--|---|----------|-------|--------------|
| H020000340 | Guindaste hidraulico s/pneus bucyrus-18t | H | 0,850000 | 80,08 | 68,07        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos   | H | 0,850000 | 23,41 | 19,90        |
|            |  |   |          |       | <b>95,54</b> |

**130400 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO/ RPVC**

**130401 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO/ RPVC COM DN ATE 350 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | MxKM<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|----------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,000500    | 8,90                 | -           |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,000500    | 23,41                | 0,01        |
|            |  |         |             |                      | <b>0,01</b> |

**130404 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO RPVC COM DN 350 A 700 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | MxKM<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|----------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,000500    | 8,90                 | -           |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,000500    | 23,41                | 0,01        |
|            |  |         |             |                      | <b>0,01</b> |

**130500 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE Fº Fº DUCTIL OU**

**130501 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE Fº Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | TxKM<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|----------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,004000    | 8,90                 | 0,04        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,006000    | 23,41                | 0,14        |
|            |  |         |             |                      | <b>0,18</b> |

**130600 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS DE CONCRETO**

**130601 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS DE CONCRETO PARA DN ATE 600 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | TxKM<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|----------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,003000    | 8,90                 | 0,03        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,010000    | 23,41                | 0,23        |
|            |  |         |             |                      | <b>0,26</b> |

**130604 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS DE CONCRETO PARA DN 700 A 1200 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | TxKM<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|----------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,008000    | 8,90                 | 0,07        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,016000    | 23,41                | 0,37        |
|            |  |         |             |                      | <b>0,44</b> |

**130607 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS DE CONCRETO PARA DN ACIMA DE 1200 mm**

| Código     | Descrição                              | Unidade | Coeficiente | TxKM<br>Vr. Unitário | Vr. Parcial |
|------------|--|---------|-------------|----------------------|-------------|
| B010000097 | Servente                               | H       | 0,012000    | 8,90                 | 0,11        |
| H020000382 | Caminhao c/carreta extensiva - 3 eixos | H       | 0,021000    | 23,41                | 0,49        |
|            |  |         |             |                      | <b>0,60</b> |

**139000 SERVIÇOS NÃO CODIFICADOS**