**TERMO DE REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO**

**Linha São Sebastião:**

**TOTAL: R$ 33.287,27**

**TOTAL MATERIAL: R$ 30.787,27**

**TOTAL MÃO DE OBRA: R$ 2.500,00**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ORD | QUANT | UN | DESCRIÇÃO | Vlr. Unt | Vlr. Tot. |
| 001 | 1,00 | UN | Motobomba 4” 1,5Hp – 30ES – V bff440 – Vanbro para vazão de 1.500 litros/hora em 204 MCA | 5.526,00 | 5.526,00 |
| 002 | 1,00 | UN | Quadro de comando 1.5 HP – 440v | 1596,00 | 1596,00 |
| 003 | 1,00 | PÇA | Relé de comando a distância | 280,00 | 280,00 |
| 004 | 1,00 | UN | Aterramento de quadro com haste | 118,00 | 118,00 |
| 005 | 220,00 | MT | Cabo submersível 3 x 4mm | 21,00 | 4.620,00 |
| 006 | 204,00 | MT | Tubo Galvanizado 1 ¼” | 84,00 | 17.136,00 |
| 007 | 35,00 | PÇA | Luva galvanizada 1 ¼” | 22,36 | 782,60 |
| 008 | 1,00 | PÇA | Curva Galvanizada 1 ¼” | 54,70 | 54,70 |
| 009 | 1,00 | PÇA | União Galvanizada 1 ¼” ferro e bronze | 89,48 | 89,48 |
| 010 | 1,00 | PÇA | Válvula de retenção ferro e bronze 1 ¼” | 250,73 | 250,73 |
| 011 | 1,00 | PÇA | Nipel galvanizado 1 ¼” | 20,36 | 20,36 |
| 012 | 1,00 | PÇA | Adaptador galvanizado 1 ¼” | 26,40 | 26,40 |
| 013 | 1,00 | PÇA | Bucha de redução 1 ½ x 1 ¼” | 42,00 | 42,00 |
| 014 | 1,00 | UN | Flange tampa de poço | 245,00 | 245,00 |
| 015 | 1,00 | MO | Mão de Obra para instalação | 2.500,00 | 2.500,00 |

**Linha Colônia Nova:**

**TOTAL: R$ 44.430,87**

**TOTAL MATERIAL: R$ 41.930,87**

**TOTAL MÃO DE OBRA: R$ 2.500,00**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ORD | QUANT | UND | DESCRIÇÃO | Vlr. Unt | Vlr. Tot. |
| 001 | 1,00 | UN | Motobomba 4” 2,5Hp – 50ES – V biff440 – Vanbro para vazão de 2.000 litros/hora em 264 MCA | 8.268,00 | 8.268,00 |
| 002 | 1,00 | UN | Quadro de comando 2.5 HP – 440v | 1.674,00 | 1.674,00 |
| 003 | 1,00 | PÇA | Relé de comando a distância | 280,00 | 280,00 |
| 004 | 1,00 | UN | Aterramento de quadro com haste | 118,00 | 118,00 |
| 005 | 300,00 | MT | Cabo submersível 3 x 6mm | 25,00 | 7.500,00 |
| 006 | 264,00 | MT | Tubo Galvanizado 1 ¼” | 84,00 | 22.176,00 |
| 007 | 45,00 | PÇA | Luva galvanizada 1 ¼” | 22,36 | 1.006,20 |
| 008 | 1,00 | PÇA | Curva Galvanizada 1 ¼” | 54,70 | 54,70 |
| 009 | 1,00 | PÇA | União Galvanizada 1 ¼” ferro e bronze | 89,48 | 89,48 |
| 010 | 1,00 | PÇA | Válvula de retenção ferro e bronze 1 ¼” | 250,73 | 250,73 |
| 011 | 1,00 | PÇA | Nipel galvanizado 1 ¼” | 20,36 | 20,36 |
| 012 | 1,00 | PÇA | Adaptador galvanizado 1 ¼” | 26,40 | 26,40 |
| 013 | 1,00 | PÇA | Bucha de redução 1 ½ x 1 ¼” | 42,00 | 42,00 |
| 014 | 1,00 | UN | Flange tampa de poço | 245,00 | 245,00 |
| 015 | 1,00 | MO | Mão de Obra para instalação | 2.680,00 | 2.680,00 |

**TOTAL GERAL: R$ 77.718,14**

**TOTAL GERAL MATERIAL: R$ 72.538,14**

**TOTAL GERAL MÃO DE OBRA: R$ 5.180,00**

São José do Herval, 20 de janeiro de 2022.

Joavani Bozetti,

Prefeito Municipal.