

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO – REDE LINHA CAIRÚ**

### **1 – POÇO ARTESIANO**

#### **1.1 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA PRINCIPAL:**

Total de 1 unidade

#### **1.2 (00021012) TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40MM ( 1 ½”):**

Total de 180,00 metros

#### **1.3 (00003939) LUVA DE FERRO GALVANIZADO, 1 ½”:**

Total de 30 unidades

#### **1.4 (00034620) CABO FLEXIVEL, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM:**

Total de 190,00 metros

#### **1.5 (98115) TAMPA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO:**

Total de 1 unidade

#### **1.6 (00012772) HIDROMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M<sup>3</sup>, DE 1 ½”:**

Total de 1 unidade

#### **1.7 (00009867) TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA:**

Total de 180,00 metros

#### **1.8 (00000936) FIO TELEFÔNICO EXTERNO:**

Total de 180,00 metros

#### **1.9 (88267) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:**

Total de 120 horas

### **2 – TUBO SAÍDA PARA POÇO**

#### **2.1 (00004214) NÍPEL 1 ½”, ÁGUA FRIA PREDIAL:**

Total de 6 unidades

#### **2.2 (00001789) CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, 1 ½”:**

Total de 3 unidades

#### **2.3 (00009884) UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, 1 ½”:**

Total de 1 unidade

#### **2.4 (00010409) VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL:**

Total de 1 unidade

#### **2.5 (00006297) TE DE FERRO GALVANIZADO, 1 ½”:**

Total de 1 unidade

#### **2.6 (00000766) BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, 1 ½” X ½”:**

Total de 1 unidade

#### **2.7 (00004210) NÍPEL ½”:**

Total de 1 unidade

**2.8 (00006036) REGISTRO DE ESFERA, ½”:**

Total de 1 unidade

**2.9 (00003939) LUVA DE FERRO GALVANIZADO, 1 ½”:**

Total de 2 unidades

**2.10 (00021012) TUBO AÇO GALVANIZADO 1 ½”:**

Total de 1 metro

**2.11 (00000112) ADAPTADOR 50MM X 1 ½”:**

Total de 1 unidade

**3 – REDE ADUTORA**

**3.1 (97124) ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE AGUA, DN 50MM:**

Total de 160,00 metros

**3.2 (00036084) TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA:**

Total de 160,00 metros

**3.3 (00007048) TE, PVC PBA, DN 50/60MM, PARA REDE DE AGUA:**

Total de 1 unidade

**3.4 (00003845) LUVA SIMPLES, PVC PBA, DN 50/60MM, PARA REDE DE AGUA:**

Total de 30 unidades

Travesseiro, março de 2019

---

MUNICÍPIO DE TRAVESSEIRO  
Proprietário

---

SAMIR MARCOS BATTISTI  
Eng. Civil CREA 104081-D