

## MEMORIAL DE QUANTITATIVO

### APRESENTAÇÃO:

OBJETO: Projeto Executivo da Estação Elevatória de Esgoto EEE Santa Rosália – Serviços Gerais

LOCAL: Sorocaba-SP

### DIMENSIONAMENTO DAS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS E MATERIAIS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#### 1 Placa de Obra

##### 1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)

Placa de obra 6,0m x 4,0m = 24,0 m<sup>2</sup>

#### 2 Instalação de Canteiro de Obras

##### 2.1 Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei

Área do galpão/construção (m<sup>2</sup>) = Largura da construção x Comprimento da construção

Área do galpão (m<sup>2</sup>) = 4,00 x 3,00 = 12,00 m<sup>2</sup>

##### 2.2 Container escritório 6,00 x 2,30 x 2,20m com banheiro - Locação

Locação Container (meses) = Período de Duração da Obra em Meses

Locação Container (meses) = 4,00 meses

##### 2.3 Container em chapa galvanizada 6,00 x 2,30 x 2,20m 4 sanitários / 4 chuveiros e 2 lavatórios - Locação

Locação Container (meses) = Período de Duração da Obra em Meses

Locação Container (meses) = 4,00 meses

## **2.4 Padrão de energia (poste de concreto) trifásico, de acordo com o padrão C.P.F.L.**

### **2.4.1 Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)**

Unidade= 0,2 unidades de rolo

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

### **2.4.2 Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição, inclui parafusos e porcas**

Unidade= 2 unidades de cinta

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

### **2.4.3 Cabo de cobre nu 16 mm<sup>2</sup> meio-duro**

Metragem= 3 metros de cabo

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

### **2.4.4 Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10 mm<sup>2</sup>**

Metragem= 27 metros de fio

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

### **2.4.5 Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)**

Unidade= 1 unidade de caixa

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

### **2.4.6 Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores**

Unidade= 2 unidades

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

### **2.4.7 Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm<sup>2</sup>**

Unidade= 8 unidades de conector

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.8 Luva em PVC rígido Roscável, de 1", para eletroduto**

Unidade= 4 unidades de luva

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.9 Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensão maxima de 415 v**

Unidade= 1 unidade

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.10 Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1 ", sem luva**

Metragem= 8 metros

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.11 Poste duplo T concreto L=7,50m (comprimento total), 90 dan (carga nominal) engastar NBR-8451 para entrada de energia**

Unidade = 1 unidade

#### **2.4.12 Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector**

Unidade= 1 unidade

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.13 Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão media**

Unidade= 2 unidades

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.14 Arruela redonda de latão, diâmetro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diâmetro do furo = 17 mm**

Unidade= 2 unidades

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.15 Curva 180 graus, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto**

Unidade= 2 unidades

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.16 Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto**

Unidade= 2 unidades

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.17 Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto**

Unidade= 2 unidades

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.18 Execução dos serviços de instalação do padrão de energia**

##### **Composição 01:**

Eletricista com encargos complementares

Carga Horária Total = 8 horas

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

Servente com encargos complementares

Carga Horária Total = 8 horas

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi.

#### **2.4.19.1 Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno**

CHP=1,25

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi

08/2018, mês em que o serviço de instalação de poste de 9m foi retirado da planilha.

#### **2.4.19.2 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.**

Volume de lançamento= 0,15m<sup>3</sup> (item 2.4.20.3)

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi 08/2018, mês em que o serviço de instalação de poste de 9m foi retirado da planilha.

**2.4.19.3 Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l**

Volume de concreto= 0,15m<sup>3</sup>

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi 08/2018, mês em que o serviço de instalação de poste de 9m foi retirado da planilha.

**2.4.19.4 Execução do serviço de instalação do poste**

**Composição 02**

Servente com encargos complementares

Carga Horária Total = 5,75 horas

Quantidade de acordo com o indicado no catálogo de composições analíticas da Sinapi 08/2018, mês em que o serviço de instalação de poste de 9m foi retirado da planilha.

**3 Mobilização e Desmobilização de Equipe e/ou Materiais**

**3.1 Motorista de caminhão com encargos complementares**

Carga Horária Total = Horas Trabalhadas por Dia x Total de Dias Úteis Trabalhados

Carga Horária Total = 8,00 h/dia x 5 dias úteis (1 semana) = 40,00h

**3.2 Caminhão carroceria - 9,0 t com guindaste munck 5,0 t - 189cv**

Carga Horária Total = Horas Trabalhadas por Dia x Total de Dias Úteis Trabalhados

Carga Horária Total = 8,00 h/dia x 5 dias úteis (1 semana) = 40,00h

**3.3 Auxiliar de serviços gerais para carga, manobras e descarga de materiais diversos**

Carga Horária Total = N° de Profissionais x Horas Trabalhadas por Dia x Total de Dias Úteis Trabalhados

Carga Horária Total = 2 profissionais x 8,00 h/dia x 5 dias úteis (1 semana) = 80,00h

**NOTA:** Os itens referentes a Mobilização e Desmobilização de Equipe e/ou Materiais referem-se a obra como um todo, sendo considerado os materiais diversos para a execução da obra e não somente do canteiro de obras.

## **4 Administração de Obra**

### **4.1 Engenheiro Civil de Obra Pleno**

Carga Horária Total = Horas Trabalhadas por Dia x Total de Dias Úteis Trabalhados

Carga Horária Total = 4,00 h/dias x 80 dias úteis (4 meses) = 320,00h

### **4.2 Auxiliar Técnico com Encargos Complementares**

Carga Horária Total = Horas Trabalhadas por Dia x Total de Dias Úteis Trabalhados

Carga Horária Total = 4,00 h/dias x 80 dias úteis (4 meses) = 320,00h

## **5 Serviços Finais**

### **5.1 Limpeza Final de Obra**

Limpeza de Obra = Área em Planta da Implantação do Empreendimento

Limpeza de Obra = 75,00m<sup>2</sup>