



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO P/ COMBATE A INCENDIO, ESCOLA CRIANÇA FELIZ

**LOCALIZAÇÃO:** RUA SEIS Nº 280 – CENTRO – NOVA CANAÃ PAULISTA - SP

**INTERESSADA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CANAÃ PAULISTA

### **1 – COMBATE A INCENDIO**

**1.1 Fornecimento e instalação de reservatório metálico cilíndrico de 12.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso tipo marinheiro e base de concreto armado - areia e brita comerciais.**

1 unidade

**1.2 Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h**

1 unidade

**1.3 Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões**

Somatório de comprimentos=

17,66+3+4,54+7,48+7,65+9,6+11,35+18,89+5,88+9,6+10,9+10,05+2,19+  
(6\*1,5) = 127,79

**1.4 Tubo Galvanizado DN= 3', inclusive conexões**

1 metros ( reservatório ate a bomba)

**1.5 Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob aterra, com DN acima de 2' até 3'**

Toda a extensão dos tubos, item 1.3 + 1.4

127,79 + 1,00 = 128,79

**1.6 Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)**

Vide projeto= 5 unidades

**1.7 Sirene audiovisual tipo endereçável**



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

---

Vide projeto = 6 unidades

## **1.8 Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas**

Uma unidade, para atendimento de todos os pontos.

## **1.9 Acionador manual quebra-vidro endereçável**

Vide projeto = 7 unidades

## **1.10 Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg**

Vide projeto = 10 unidade

## **1.11 Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros**

Vide projeto = 12 uniades.

## **1.12 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´**

Antes da bomba 1 unidade

## **1.13 Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2**

Vide projeto 1 unidade

## **1.14 Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas**

2 unidades

## **1.15 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio**

Somatório itens 1.6 + 1.8 + 1.9 + 1.10 + 1+11 + ( 4 unidades)

5 + 1 + 7 + 10 + 12 + 4 = 39 unidades

## **1.16 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência.**

34 unidades



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

## **1.17 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS**

34 unidades.

## **1.18 Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica**

6 unidades

## **1.19 Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3/4' - com acessórios**

Idem 1.20 = 193,19

## **1.20 Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio**

item 1.5 \* 1,5

128,79 \* 1,5 = 193,19

## **2 ADEQUAÇÃO ELETRICA**

### **2.1 Cabo de cobre de 10 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C**

Alimentação de Painel / bomba = L x N condutores

15,00 x 4 = 60 metros

### **2.2 Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1' - com acessórios**

Distância de padrão até o quadro = 15,00 metros

### **2.3 Mini disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A**

2 unidades, uma no padrão, outro no painel da bomba

### **2.4 Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA**



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

---

3 unidades, 1 para cada condutor

## **2.5 Haste de aterramento de 5/8' x 2,4 m**

3 unidades, emendadas

## **2.6 Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado**

1 unidade, no topo da caixa.

## **2.7 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm<sup>2</sup>**

Cabo de aterramento. Do captor ate a haste. = 4 metros

## **2.8 QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA ESTRELA TRIANGULO 7,5 CV TRIFASICO, COM COMPONENTES E BOTOEIRA**

1 unidade

## **2.9 Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm<sup>2</sup>**

3 unidades, uma para cada condutor ( derivação do disjuntor caixa moldada do padrão).

## **2.10 Conector split-bolt para cabo de 25 mm<sup>2</sup>, latão, simples**

Derivação condutor neutro

## **3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **3.1 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões**

Da entrada de agua, ate o reservatório = 45,20 metros]



## Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

### **3.2 Torneira de Boia DN = 1'**

1 Unidade

### **3.3 Alambrado com montantes em concreto armado, H = 2,40 com ponta inclinada**

Perímetro de contorno do reservatório (3 lados) – abertura de portão

$$4 + 4 + 4 - 1 = 11$$

### **3.4 Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo**

Largura x altura

$$1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2$$

### **3.5 Acrílico para quadras e pisos cimentados**

Largura x comprimento x quantidade de pontos

Quantidade de pontos

Hidrantes 6

Extintor 10

Extintor 12

Total = 28

$$1,00 \times 1,00 \times 28 = 28,00\text{m}^2$$

Nova Canaã Paulista – SP. Em 04 de Dezembro de 2023.

---

Paulo Henrique de Oliveira

Engº Civil

CREA 5070342766