

Obra: EMEF PROF. HELENA FUTAWA TAKAHASHI (13)
 Ender RUA DA CONFIBRA, 55, JARDIM CAMPOS VERDES
 Data: Junho de 2021

Lista de Materiais

Instalações Elétricas

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade |
|---|--|------------|----------|
| Bombas de Incêndio | | | |
| 1 - | Bomba de Incêndio - Principal - 12,5CV | 1 | unidade |
| 2 - | Painel de Comando para Bomba de Incêndio | 1 | unidades |
| 3 - | Botoeira para acionamento da Bomba de Incêndio. | 1 | unidade |
| 4 - | Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 1.1/2" | 55 | metros |
| 5 - | Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4" | 5 | metros |
| 6 - | Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2 | 15 | metros |
| 7 - | Cabo de cobre, isolamento 1KV - isolação em PVC 70°C - #16mm2 | 220 | metros |
| 8 - | Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, com tampa, fundo com brita, dimensões internas: 0,40 x 0,40 x 0,40m. | 4 | unidade |
| Iluminação de Emergência e Sistema de Alarme | | | |
| Quadra | | | |
| 9 - | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A | 1 | unidade |
| 10 - | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED. | 4 | unidades |
| 11 - | Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4" | 60 | metros |
| 12 - | Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2 | 180 | metros |
| Escola | | | |
| 13 - | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A | 1 | unidade |
| 14 - | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED. | 21 | unidades |
| 15 - | Avisador sonoro tipo Sirene. | 3 | unidades |
| 16 - | Acionador manual do alarme. | 3 | unidades |
| 17 - | Central de detecção e alarme de incêndio, completa, com bateria | 1 | unidade |
| 18 - | Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4" | 170 | metros |
| 19 - | Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2 | 470 | metros |
| 20 - | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C | 175 | metros |

Instalações Hidráulicas

| | | | |
|------|--|------|----------|
| 21 - | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | 3 | unidades |
| 22 - | Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões | 5 | metros |
| 23 - | Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões | 100 | metros |
| 24 - | Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões | 5 | metros |
| 25 - | REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUMNA (VALVULA DE RETENCAO BRONZE DE 2 1/2" + REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2") + QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA - 40X60cm + REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2") | 1 | unidade |
| 26 - | Manômetro | 1 | unidades |
| 27 - | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' | 2 | unidades |
| 28 - | Registro de Gaveta Bruto, DN= 1" | 2 | unidades |
| 29 - | Registro de Gaveta Bruto, DN= 2 1/2" | 2 | unidades |
| 30 - | Registro de Gaveta Bruto, DN= 3" | 2 | unidades |
| 31 - | Caixa retangular, em concreto pré-moldado, com tampa, fundo com brita, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50m | 1 | unidade |
| 32 - | Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra | 15,8 | metros |
| 33 - | Tubo de PVC Rígido soldável marrom - DN 1/2" | 1 | metro |
| 34 - | Tubo de PVC Rígido soldável marrom - DN 3/4" | 8 | metros |
| 35 - | Tubo de PVC Rígido soldável marrom - DN 1" | 1 | metro |
| 36 - | Registro de esfera PVC soldável - DN 3/4" | 1 | unidade |
| 37 - | Registro de esfera PVC soldável - DN 1/2" | 1 | unidade |
| 38 - | Torneira de Jardim - 1/2" | 1 | unidade |

| | |
|--|------------|
| 39 - Adaptador para registro PVC - DN 1/2" | 2 unidades |
| 40 - Adaptador para registro PVC - DN 3/4" | 2 unidades |
| 41 - Torneira de boia - 3/4" | 1 unidade |
| Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros, sobre laje de | |
| 42 - concreto armado, executado sobre lastro de concreto magro | 1 unidade |

Intervenções Arquitetônicas

| | |
|--|--------------|
| 43 - Escavação em Gramado para instalação de Eletrodutos e/ou Tubos - Largura de 30cm | 55,69 metros |
| Escavação e refazimento de piso de concreto para instalação de Eletrodutos e/ou Tubos - Largura de | |
| 44 - 30cm | 1,3 metros |
| 45 - Inverter sentido de abertura dos portões - em ferro - 2 folhas de abrir - 2,11x2,20m | 2 unidades |
| 46 - Inverter sentido de abertura dos portões - em ferro - 2 folhas de abrir - 2,30x2,20m | 2 unidades |

Extintores e Sinalizações

| | |
|---|-------------|
| 47 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros - com suporte para parede | 6 unidades |
| 48 - Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg - com suporte para parede | 5 unidades |
| 49 - Placa de Sinalização - Extintores | 11 unidades |
| 50 - Placa de Sinalização - Hidrantes | 3 unidades |
| 51 - Placa de Sinalização - Acionador Manual | 3 unidades |
| 52 - Placa de Sinalização - Avisador Sonoro | 3 unidades |
| 53 - Placa de Sinalização - Acionador Bomba de Incendio | 1 unidade |
| 54 - Placa de Sinalização - Advertência - Proibido Fumar | 1 unidade |
| 55 - Placa de Sinalização - Advertência - Perigo Inflamável | 1 unidade |
| 56 - Placa de Sinalização - com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | 10 unidades |
| 57 - Placa de Sinalização - M1 | 1 unidade |