

Obra: EMEF CLÁUDIO ROBERTO MARQUES (12)

Ender RUA FABIANO PINHEIRO DA SILVA, Nº 100 - PQ. DOS PINHEIROS - HORTOLÂNDIA - SP

Data: Junho de 2021

## Lista de Materiais

### Instalações Elétricas

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
<b>Bombas de Incêndio</b>			
1 -	Bomba de Incêndio - Principal - 12,5CV	1	unidade
2 -	Bomba de Incêndio - Jockey - 2,0CV	1	unidade
3 -	Painel de Comando para Bomba de Incêndio	2	unidades
4 -	Botoeira para acionamento da Bomba de Incêndio.	1	unidade
5 -	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 2"	117	metros
6 -	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4"	5	metros
7 -	Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2	9	metros
8 -	Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #4,0mm2	16	metros
9 -	Cabo de cobre, isolamento 1KV - isolação em PVC 70°C - #16mm2	123	metros
10 -	Cabo de cobre, isolamento 1KV - isolação em PVC 70°C- #25mm2	345	metros
11 -	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, com tampa, fundo com brita,	7	unidades
12 -	dimensões internas: 0,40 x 0,40 x 0,40m.	1	unidade
<b>Iluminação de Emergência e Sistema de Alarme</b>			
<b>Quadra</b>			
13 -	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A	1	unidade
14 -	ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED (IL-83)	4	unidades
15 -	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4"	65	metros
16 -	Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2	195	metros
<b>Escola</b>			
17 -	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A	1	unidade
18 -	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis.	4	unidades
19 -	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED.	20	unidades
20 -	Avisador sonoro tipo Sirene.	6	unidades
21 -	Acionador manual do alarme.	6	unidades
22 -	Central de detecção e alarme de incêndio, completa, com bateria	1	unidade
23 -	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4"	251	metros
24 -	Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2	696	metros
25 -	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C	305	metros

### Instalações Hidráulicas

26 -	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	2	unidades
27 -	Chave para conexão de engate rápido	4	unidades
28 -	Esguicho em latão com engate rápido, jato regulável	4	unidades
29 -	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	120	metros
30 -	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	5	metros
31 -	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	21	metros
32 -	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	5	metros
33 -	REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA (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
37 -	Manômetro	2	unidades

38 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	3 unidades
39 - Registro de Gaveta Bruto, DN= 1"	3 unidades
40 - Registro de Gaveta Bruto, DN= 2 1/2"	3 unidades
41 - Registro de Gaveta Bruto, DN= 3"	3 unidades
Caixa retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, com tampa, dimensões internas:	
42 - 0,60 x 0,60 x 0,50m	1 unidade

#### Intervenções Arquitetônicas

43 - Abrigo para bombas de incêndio - Modelo FDE AI01	1 unidade
44 - Escavação em Gramado para instalação de Eletrodutos e/ou Tubos - Largura de 30cm	28,1 metros
Escavação e refazimento de piso de concreto para instalação de Eletrodutos e/ou Tubos -	17,56 metros
45 - Largura de 30cm	
46 - Retirada de Corrimão	1,34 metros
47 - Retirada de Guarda Corpo	1,34 metros
48 - Instalação de Corrimão Duplo para escada/rampa	8,92 metros
49 - Instalação de Guarda Corpo para escada/rampa	8,92 metros

#### Extintores e Sinalizações

50 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros - com suporte para parede	7 unidades
51 - Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg - com suporte para parede	9 unidades
52 - Placa de Sinalização - Extintores	16 unidades
53 - Placa de Sinalização - Hidrantes	6 unidades
54 - Placa de Sinalização - Acionador Manual	6 unidades
55 - Placa de Sinalização - Avisador Sonoro	6 unidades
56 - Placa de Sinalização - Acionador Bomba de Incendio	1 unidade
57 - Placa de Sinalização - Advertência - Proibido Fumar	1 unidade
58 - Placa de Sinalização - Advertência - Perigo Inflamável	1 unidade
59 - Placa de Sinalização - com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	19 unidades
60 - Placa de Sinalização - M1	1 unidade