

Obra: EMEF Fernanda Grazielle Rezende Covre (05)
 Ender Rua João Gastaldi, 430, Jardim Adelaide - HORTOLÂNDIA - SP
 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 - 2"	115	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- #10mm2	20	metros
8 -	Cabo de cobre, isolamento 1KV - isolação em PVC 70°C- #16mm2	115	metros
9 -	Cabo de cobre, isolamento 1KV - isolação em PVC 70°C- #25mm2	345	metros
10 -	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, com tampa, fundo com brita, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50m.	10	unidade

Iluminação de Emergência e Sistema de Alarme

11 -	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A	4	unidade
12 -	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED.	27	unidades
13 -	Avisador sonoro tipo Sirene.	3	unidades
14 -	Acionador manual do alarme.	3	unidades
15 -	Botoeira para acionamento da Bomba de Incêndio.	3	unidades
16 -	Central de detecção e alarme de incêndio, completa, com bateria	1	unidade
17 -	Eletroduto galvanizado, médio - com acessórios - 3/4"	280	metros
18 -	Cabo de cobre, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C- #1,5mm2	650	metros
19 -	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C	290	metros

Instalações Hidráulicas

20 -	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	3	unidades
21 -	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	5	metros
22 -	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	90	metros
23 -	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	8	metros
24 -	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
25 -	Manômetro	1	unidades
26 -	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	2	unidades
27 -	Registro de Gaveta Bruto, DN= 1"	2	unidades
28 -	Registro de Gaveta Bruto, DN= 2 1/2"	2	unidades
29 -	Registro de Gaveta Bruto, DN= 3"	2	unidades
30 -	Caixa retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, com tampa, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50m	1	unidade
31 -	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra	25	metros
32 -	Tubo de PVC Rígido soldável marrom - DN 1/2"	4	metro
33 -	Tubo de PVC Rígido soldável marrom - DN 3/4"	5	metros
34 -	Tubo de PVC Rígido soldável marrom - DN 1"	1	metro
35 -	Registro de esfera PVC soldável - DN 3/4"	1	unidade
36 -	Registro de esfera PVC soldável - DN 1/2"	1	unidade
37 -	Torneira de Jardim - 1/2"	1	unidade
38 -	Adaptador para registro PVC - DN 1/2"	2	unidades
39 -	Adaptador para registro PVC - DN 3/4"	2	unidades
40 -	Torneira de boia - 3/4"	1	unidade

Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros, sobre laje de concreto armado, executado sobre lastro de concreto magro	1 unidade
--	-----------

Intervensões Arquitetônicas

42 - Escavação em Gramado para instalação de Eletrodutos e/ou Tubos - Largura de 30cm	126,39 metros
43 - Escavação em Concreto para instalação de Eletrodutos e/ou Tubos - Largura de 30cm	16,41 metros
44 - Instalação de Corrimão Duplo para escada/rampa	45,57 metros
45 - Instalação de Guarda Corpo	2,08 metros

Extintores e Sinalizações

46 - Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros - com suporte para parede	5 unidades
47 - Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg - com suporte para parede	7 unidades
48 - Placa de Sinalização - Extintores	12 unidades
49 - Placa de Sinalização - Hidrantes	3 unidades
50 - Placa de Sinalização - Acionador Manual	3 unidades
51 - Placa de Sinalização - Avisador Sonoro	3 unidades
52 - Placa de Sinalização - Acionador Bomba de Incendio	4 unidade
53 - Placa de Sinalização - Advertência - Proibido Fumar	1 unidade
54 - Placa de Sinalização - Advertência - Perigo Inflamável	1 unidade
55 - Placa de Sinalização - com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	15 unidades
56 - Placa de Sinalização - M1	1 unidade