

**RELAÇÃO DOS MATERIAIS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS**Escola : **E.M.E.F. JOAO DE OLIVEIRA MARTINS**Endereço : **IRMÃO ISICIO S/N**Data : **11/11/2010**

R\$ unit.      R\$ Total

**1. EXTINTORES**

1.1	EXTINTOR PQS "BC" 04 KG	6	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 570,00
1.2	EXTINTOR PQS "BC" 12 KG	1	UNID.	R\$ 145,00	R\$ 145,00
1.3	EXTINTOR PQS "ABC" 04 KG	1	UNID.	R\$ 130,00	R\$ 130,00
1.4	EXTINTOR CO2 "BC" 04 KG	2	UNID.	R\$ 425,00	R\$ 850,00
1.5	EXTINTOR AP "A" 10 LT	7	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 665,00

**2. PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SAIDA"	2	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 20,00
2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SAIDA A ESQUERDA"	8	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 80,00
2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SAIDA A DIREITA"	8	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 80,00
2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SAIDA EMERGÊNCIA"	1	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 10,00
2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ESCADA A ESQUERDA"	1	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 10,00
2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ESCADA A DIREITA"	0	UNID.	R\$ 10,00	R\$ -
2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "EXTINTOR"	17	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 170,00
2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "HIDRANTE"	5	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 50,00
2.9	PLACA PERIGO PROIBIDO O USO DE FOGO	2	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 20,00
2.10	PLACA PROIBIDO FUMAR	17	UNID.	R\$ 5,00	R\$ 85,00

**3. LUMINARIAS**

3.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 X 8 W	19	UNID.	R\$ 35,00	R\$ 665,00
3.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 X 55 W	2	UNID.	R\$ 415,00	R\$ 830,00

**4. SPDA**

4.1	CABO DE COBRE NU 16 MM	180	M	R\$ 9,50	R\$ 1.710,00
4.2	CABO DE COBRE NU 35 MM	880	M	R\$ 12,50	R\$ 11.000,00
4.3	CABO DE COBRE NU 50 MM	360	M	R\$ 16,50	R\$ 5.940,00
4.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35 MM	60	UNID.	R\$ 8,50	R\$ 510,00
4.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50 MM	30	UNID.	R\$ 12,00	R\$ 360,00
4.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 95 MM	35	UNID.	R\$ 16,00	R\$ 560,00
4.7	CONECTOR SAPATO 16 MM	30	UNID.	R\$ 8,50	R\$ 255,00
4.8	ELETRODUTO CINZA 1"	22	VARA	R\$ 12,00	R\$ 264,00
4.9	CAIXA CONDULETE CINZA 1"	22	UNID.	R\$ 9,00	R\$ 198,00
4.10	TAMPA CEGA CINZA 1"	22	UNID.	R\$ 2,50	R\$ 55,00
4.11	CAIXA DE ATERramento	22	UNID.	R\$ 6,50	R\$ 143,00
4.12	HASTE DE ATERramento	22	UNID.	R\$ 8,50	R\$ 187,00
4.13	ISOLADOR REFORÇADO SIMPLES	240	UNID.	R\$ 9,50	R\$ 2.280,00
4.14	ISOLADOR REFORÇADO 90º DUPLO	22	UNID.	R\$ 11,50	R\$ 253,00
4.15	TERMINAL AEREO 40 CM	60	UNID.	R\$ 13,00	R\$ 780,00
4.16	BUCHA COM PARAFUSO 10 MM	500	UNID.	R\$ 0,90	R\$ 450,00
4.17	BRACADEIRA PVC CINZA 1"	70	UNID.	R\$ 0,45	R\$ 31,50

**5. HIDRANTES**

5.1	CAIXA DE FIBRA 12000 LTS	1	UNID.	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
5.2	MOTOBOMBA TRIFASICA 10 CV	1	UNID.	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
5.3	MOTOBOMBA TRIFASICA 2 CV	1	UNID.	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
5.4	QUADRO DE AUTOMAÇÃO	1	UNID.	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
5.5	QUADRO DE PRESSURIZAÇÃO	1	UNID.	R\$ 800,00	R\$ 800,00
5.6	TAMPA FOFO REGISTRO DE PASSEIO	1	UNID.	R\$ 135,00	R\$ 135,00
5.7	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2	2	UNID.	R\$ 150,00	R\$ 300,00
5.8	REGISTRO HIDRANTE 45º 2 1/2	5	UNID.	R\$ 105,00	R\$ 525,00
5.9	REGISTRO PVC 85 MM AP	2	UNID.	R\$ 115,00	R\$ 230,00
5.10	TUBO PVC 85 MM AP	180	M	R\$ 19,50	R\$ 3.510,00
5.11	LUVA PVC 85 MM AP	12	UNID.	R\$ 32,00	R\$ 384,00
5.12	FLANGE PVC 85 MM AP	2	UNID.	R\$ 115,00	R\$ 230,00
5.13	TEE PVC 85 MM AP	6	UNID.	R\$ 50,00	R\$ 300,00

5.14	CURVA PVC 85 MM AP
5.15	UNIAO PVC 85 MM AP
5.16	ADAPTADOR PVC 85 MM X 2 1/2
5.17	VEDA ROSCA 3/4
5.18	COLA AQUATHERM
5.19	TINTA FUNDO GALVANIZADO LITRO
5.20	TINTA ESMALTE VERMELHA 3.6 L
5.21	TUBO GALVANIZADO 2 1/2
5.22	TEE GALVANIZADO 2 1/2
5.23	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2
5.24	NIPEL GALVANIZADO 2 1/2
5.25	UNIAO GALVANIZADO 2 1/2
5.26	VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2 HORIZONTAL
5.27	ADAPTADOR STORZ 1 1/2
5.28	ADAPTADOR STORZ 2 1/2
5.29	TAMPA COM CORRENTE 1 1/2
5.30	TAMPA COM CORRENTE 2 1/2
5.31	MANGUEIRA SEMI-RIGIDA 1" 30 MTS C/ ESGUICHO REGULAVEL
5.32	CAXA PARA MANGOTINHO COM CARRETEL
5.33	PEDESTAL A.G. 2 1/2 1,5 M COM ENTRADA PARA MANGOTINHO
5.34	BOIA PARA RESERVATORIO

10	UNID.	R\$ 35,00	R\$ 350,00
2	UNID.	R\$ 85,00	R\$ 170,00
5	UNID.	R\$ 55,00	R\$ 275,00
2	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 20,00
3	UNID.	R\$ 22,00	R\$ 66,00
2	LITRO	R\$ 27,00	R\$ 54,00
2	GALAO	R\$ 32,00	R\$ 64,00
18	M	R\$ 80,00	R\$ 1.440,00
2	UNID.	R\$ 47,00	R\$ 94,00
3	UNID.	R\$ 80,00	R\$ 240,00
3	UNID.	R\$ 26,00	R\$ 78,00
3	UNID.	R\$ 90,00	R\$ 270,00
2	UNID.	R\$ 165,00	R\$ 330,00
5	UNID.	R\$ 30,00	R\$ 150,00
1	UNID.	R\$ 38,00	R\$ 38,00
5	UNID.	R\$ 38,00	R\$ 190,00
1	UNID.	R\$ 60,00	R\$ 60,00
5	UNID.	R\$ 425,00	R\$ 2.125,00
5	UNID.	R\$ 980,00	R\$ 4.900,00
5	UNID.	R\$ 375,00	R\$ 1.875,00
1	UNID.	R\$ 15,00	R\$ 15,00

#### 6. CASA DE BOMBASE BASE RESERVATORIOS

6.1	TIJOLO FURADO
6.2	ARGAMASSA
6.3	CIMENTO 50 KG
6.4	BRITA Nº 02
6.5	FERRO 5 MM
6.6	AREIA GROSSA
6.7	SARRAFO 2,5 X 7 X 5,5 M
6.8	TELHA 6MM 1,53X1,10 M
6.9	PARAFUSO TELHEIRO

750	UNID.	R\$ 0,29	R\$ 217,50
1	M³	R\$ 115,00	R\$ 115,00
25	SACOS	R\$ 18,00	R\$ 450,00
4	M³	R\$ 75,00	R\$ 300,00
8	VARA	R\$ 9,00	R\$ 72,00
4	M³	R\$ 60,00	R\$ 240,00
4	UNID.	R\$ 15,00	R\$ 60,00
4	UNID.	R\$ 28,00	R\$ 112,00
25	UNID.	R\$ 0,45	R\$ 11,25

<b>MATERIAL TOTAL</b>	<b>R\$ 60.652,25</b>
-----------------------	----------------------

#### 7. MAO DE OBRA

<b>MAO DE OBRA TOTAL</b>	<b>R\$ 48.521,80</b>
--------------------------	----------------------

#### 8. BDI

<b>BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 27.293,51</b>
------------------	----------------------

#### TOTAL EXECUÇÃO SERVIÇOS

<b>R\$ 136.467,56</b>
-----------------------

ENG CIVIL DINARTE AVILA DE OLIVEIRA JUNIOR  
 CREA/RS 120.026  
 Resp Técnico