

**ORÇAMENTO**

Escola : E.M.E.F. FREDERICO ERNESTO BUCHOLZ  
Endereço : ESTADOS UNIDOS DA AMERICA DO NORTE S/N  
Data : 28/3/2011

R\$ unit. R\$ Total

**1. EXTINTORES**

1.1	EXTINTOR PQS "BC" 04 KG	11	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 1.045,00
1.2	EXTINTOR PQS "BC" 12 KG	0	UNID.	R\$ 145,00	R\$ -
1.3	EXTINTOR PQS "ABC" 04 KG	0	UNID.	R\$ 130,00	R\$ -
1.4	EXTINTOR CO2 "BC" 04 KG	0	UNID.	R\$ 425,00	R\$ -
1.5	EXTINTOR AP "A" 10 LT	8	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 760,00

**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"	8	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 80,00
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"	19	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 190,00
2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "HIDRANTE"	4	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 40,00
2.9	PLACA PERIGO PROIBIDO O USO DE FOGO	2	UNID.	R\$ 10,00	R\$ 20,00
2.10	PLACA PROIBIDO FUMAR	25	UNID.	R\$ 5,00	R\$ 125,00

**3. LUMINARIAS**

3.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 X 8 W	24	UNID.	R\$ 35,00	R\$ 840,00
3.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 X 55 W	2	UNID.	R\$ 415,00	R\$ 830,00
3.3	LUMINARIA DE BALIZAMENTO 12 v	2	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 190,00

**4. SPDA**

4.1	CABO DE COBRE NU 16 MM	90	M	R\$ 9,50	R\$ 855,00
4.2	CABO DE COBRE NU 35 MM	720	M	R\$ 12,50	R\$ 9.000,00
4.3	CABO DE COBRE NU 50 MM	350	M	R\$ 16,50	R\$ 5.775,00
4.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35 MM	20	UNID.	R\$ 8,50	R\$ 170,00
4.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50 MM	18	UNID.	R\$ 12,00	R\$ 216,00
4.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 95 MM	18	UNID.	R\$ 16,00	R\$ 288,00
4.7	CONECTOR SAPATO 16 MM	18	UNID.	R\$ 8,50	R\$ 153,00
4.8	ELETRODUTO CINZA 1"	25	VARA	R\$ 12,00	R\$ 300,00
4.9	CAIXA CONDULETE CINZA 1"	18	UNID.	R\$ 9,00	R\$ 162,00
4.10	TAMPA CEGA CINZA 1"	18	UNID.	R\$ 2,50	R\$ 45,00
4.11	CAIXA DE ATERRAMENTO	18	UNID.	R\$ 6,50	R\$ 117,00
4.12	HASTE DE ATERRAMENTO	18	UNID.	R\$ 8,50	R\$ 153,00
4.13	ISOLADOR REFORÇADO SIMPLES	240	UNID.	R\$ 9,50	R\$ 2.280,00
4.14	ISOLADOR REFORÇADO 90º DUPLO	18	UNID.	R\$ 11,50	R\$ 207,00
4.15	TERMINAL AEREO 40 CM	72	UNID.	R\$ 18,00	R\$ 1.296,00
4.16	BUCHA COM PARAFUSO 10 MM	300	UNID.	R\$ 0,90	R\$ 270,00
4.17	BRACADEIRA PVC CINZA 1"	75	UNID.	R\$ 0,45	R\$ 33,75

**5. HIDRANTES**

5.1	CAIXA DE FIBRA 12000 LTS	1	UNID.	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
5.2	MOTOBOMBA TRIFASICA 10 CV	1	UNID.	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
5.3	MOTOBOMBA TRIFASICA 2 CV	1	UNID.	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
5.4	QUADRO DE AUTOMAÇÃO	1	UNID.	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
5.5	QUADRO DE PRESSURIZAÇÃO	1	UNID.	R\$ 800,00	R\$ 800,00
5.6	TAMPA FOFO REGISTRO DE PASSEIO	1	UNID.	R\$ 150,00	R\$ 150,00
5.7	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2	2	UNID.	R\$ 165,00	R\$ 330,00

- 5.8 REGISTRO HIDRANTE 45º 2 1/2  
 5.9 REGISTRO PVC 85 MM AP  
 5.10 TUBO PVC 85 MM AP  
 5.11 LUVAS PVC 85 MM AP  
 5.12 FLANGE PVC 85 MM AP  
 5.13 TEE PVC 85 MM AP  
 5.14 CURVA PVC 85 MM AP  
 5.15 UNIÃO 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 NÍPEL GALVANIZADO 2 1/2  
 5.25 UNIÃO 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-RÍGIDA 1" 30 MTS C/ ESGUICHO REGULÁVEL  
 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 RESERVATÓRIO

#### 6. CASA DE BOMBAS BASE RESERVATÓRIOS

- 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

#### 7. OUTROS

- 7.1 BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA  
 7.2 BARRA ANTI-PÂNICO SIMPLES  
 7.3. ESCADA METÁLICA PARA ROTA DE FUGA  
 7.4. ABERTURA DE PORTA SAÍDA EMERGENCIA  
 7.5 INVERSÃO DE PORTA EXISTENTE

4	UNID.	R\$ 110,00	R\$ 440,00
2	UNID.	R\$ 125,00	R\$ 250,00
170	M	R\$ 20,00	R\$ 3.400,00
15	UNID.	R\$ 35,00	R\$ 525,00
2	UNID.	R\$ 120,00	R\$ 240,00
3	UNID.	R\$ 55,00	R\$ 165,00
4	UNID.	R\$ 38,00	R\$ 152,00
0	UNID.	R\$ 88,00	R\$ -
4	UNID.	R\$ 60,00	R\$ 240,00
3	UNID.	R\$ 12,00	R\$ 36,00
2	UNID.	R\$ 23,00	R\$ 46,00
3	LITRO	R\$ 30,00	R\$ 90,00
2	GALÃO	R\$ 35,00	R\$ 70,00
66	M	R\$ 82,00	R\$ 5.412,00
3	UNID.	R\$ 50,00	R\$ 150,00
6	UNID.	R\$ 82,00	R\$ 492,00
4	UNID.	R\$ 28,00	R\$ 112,00
3	UNID.	R\$ 95,00	R\$ 285,00
2	UNID.	R\$ 170,00	R\$ 340,00
4	UNID.	R\$ 35,00	R\$ 140,00
1	UNID.	R\$ 40,00	R\$ 40,00
3	UNID.	R\$ 40,00	R\$ 120,00
1	UNID.	R\$ 65,00	R\$ 65,00
3	UNID.	R\$ 435,00	R\$ 1.305,00
3	UNID.	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
3	UNID.	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00
1	UNID.	R\$ 17,00	R\$ 17,00

750	UNID.	R\$ 0,31	R\$ 232,50
1	M³	R\$ 115,00	R\$ 115,00
25	SACOS	R\$ 18,50	R\$ 462,50
4	M³	R\$ 80,00	R\$ 320,00
8	VARA	R\$ 10,50	R\$ 84,00
4	M³	R\$ 65,00	R\$ 260,00
4	UNID.	R\$ 17,00	R\$ 68,00
4	UNID.	R\$ 30,00	R\$ 120,00
25	UNID.	R\$ 0,45	R\$ 11,25

1	UNID.	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
3	UNID.	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
0	UNID.	R\$ 7.000,00	R\$ -
7	UNID.	R\$ 300,00	R\$ 2.100,00
2	UNID.	R\$ 120,00	R\$ 240,00

<b>MATERIAL TOTAL</b>	<b>R\$ 63.316,00</b>
-----------------------	----------------------

#### 7. MÃO DE OBRA

<b>MÃO DE OBRA TOTAL</b>	<b>R\$ 50.652,80</b>
--------------------------	----------------------

#### 8. BDI

<b>BDI TOTAL</b>	<b>R\$ 34.190,64</b>
------------------	----------------------

#### TOTAL EXECUÇÃO SERVIÇOS

<b>R\$ 148.159,44</b>
-----------------------

OBS : NÃO FOI RELACIONADO O MATERIAL PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS E DA REDE PARA ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO , POR DEPENDER DOS RESPECTIVOS PROJETOS.