



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: Instalação de equipamentos de prevenção de incêndio

LOCAL: Ginásio no Lot. Pioneiro, Rua dos Angicos, Nova Bassano-RS

PROPRIETÁRIO: Município de Nova Bassano

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	QUANT.	un.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL (já incluído BDI)
				Material	M. Obra	Material	M. Obra	
1	Sistema de Alarne e detecção de incêndio conforme norma ABNT NBR 17240							
1.1	Central de Alarme de incêndio convencional 3 laços	1,00	un.	1.260,00	216,00	1.260,00	216,00	R\$ 1.476,00
1.2	Acionador manual endereçável, com micro-switch e led verde indicativo do sistema normal, led vermelho indicativo fogo, do tipo "quebre o vidro" com grau de proteção IP20, conexão por bourne. Tensão de alimentação 24 Vdc, tensão de operação 21 a 27 Vdc corrente do acionamento em alarme 20 mA, corrente do acionador em vigília 80 µA. Topologia classe B, material de construção plástico em ABS na cor vermelha.	3,00	un.	132,00	72,22	396,00	216,66	R\$ 612,66
1.3	Sirene audio visual com grau de proteção IP20, sinalização a led, efeito sonoro e estroboscópico, pressão sonora 90 dB/m. Tensão de alimentação 24 Vdc, tensão de operação 21 a 27 Vdc, corrente do áudio visual em alarme 50 mA. Material (construção) plástico em ABS na cor vermelha, conforme norma NBR 17240.	2,00	un.	148,00	23,63	296,00	47,26	R\$ 343,26
1.4	Eletroduto 3/4" antichama na cor vermelha para passagem de cabo, conforme NBR 15465.	60,00	m	7,88	3,61	472,80	216,60	R\$ 689,40
1.5	Cabo para alarme de incêndio anti-chama na cor vermelha.	60,00	m	6,00	3,61	360,00	216,60	R\$ 576,60
1.6	Acessórios para fixação e instalação da tubulação e cabo (caixas de passagem, emendas , curvas, abraçadeiras, buchas, parafusos e demais materiais necessários)	1,00	un.	487,87	109,64	487,87	109,64	R\$ 597,51
	Subtotal					R\$ 3.272,67	R\$ 1.022,76	R\$ 4.295,43
3	Iluminação de emergência conforme ABNT NBR 10898							
3.1	Luminária de emergência tipo bloco autônomo 2000 lumens	4,00	un.	352,25	152,50	1.409,00	610,00	R\$ 2.019,00
3.2	Luminária de emergência 30 LEDs	6,00	un.	44,75	140,00	268,50	840,00	R\$ 1.108,50
	Subtotal					R\$ 1.677,50	R\$ 1.450,00	R\$ 3.127,50
4	Extintores conforme ABNT NBR 15808							
4.1	Extintores de incêndio ABC 4 kg 3A; 20B;C. Com carga de pó químico seco (PQS), validade e garantia de 5 anos.	6,00	un.	138,60	16,28	831,60	97,68	R\$ 929,28
	Subtotal					R\$ 831,60	R\$ 97,68	R\$ 929,28
5	Sinalização de emergência conforme normas ABNT NBR 1434-1, ABNT NBR 1434-2 e ABNT NBR 1434-3.							

5.1	Placa de sinalização de segurança, pictograma fotoluminescente, com tamanho de (400x200x2mm).	15,00	un.	23,63	2,37	354,45	35,55	R\$ 390,00
	Subtotal					R\$ 354,45	R\$ 35,55	R\$ 390,00
6	Barra anti-pânico conforme NBR 11785.							
6.1	Barra anti-pânico para portas com 1100 mm de largura cada folha com sistema de travamento em um único ponto e acabamento em inox polido, modelo touch.	2,00	un.	1.529,00	1.221,00	3.058,00	2.442,00	R\$ 5.500,00
	Subtotal					R\$ 3.058,00	R\$ 2.442,00	R\$ 5.500,00
7	Hidrante conforme NBR ABNT 13714							
7.1	Tubulação galvanizada c/ costura NBR 5580 pintada na cor vermelha	70,00	m	54,05	14,28	3.783,50	999,60	R\$ 4.783,10
7.2	Reservatório d'água para 7000l, com tampa, incluso base de concreto	2,00	un.	2.500,00	500,00	5.000,00	1.000,00	R\$ 6.000,00
7.3	Conjunto motobomba montada com conexões, pressostatos e manômetro, incluso abrigo.	1,00	un.	8.640,00	1.000,00	8.640,00	1.000,00	R\$ 9.640,00
7.4	Painel elétrico, deve atender a NBR 13714, NR 10 e NR 12.	1,00	un.	3.150,00	632,50	3.150,00	632,50	R\$ 3.782,50
7.5	Mangotinho de incêndio 1" x 30 m com esguicho e válvula de 1"	3,00	un.	782,00	206,38	2.346,00	619,13	R\$ 2.965,13
7.6	Caixa para mangotinhos 70 x 90 x 28 cm	3,00	un.	530,45	57,50	1.591,35	172,50	R\$ 1.763,85
7.7	Outros materiais para o sistema de hidrante (curvas, suporte, válvulas, braçadeiras, parafusos e demais materiais necessários para a instalação do sistema)	1,00	un.	8.900,00	1.200,00	8.900,00	1.200,00	R\$ 10.100,00
	Subtotal					R\$ 33.410,85	R\$ 5.623,73	R\$ 39.034,58
	TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 42.605,07	R\$ 10.671,71	R\$ 53.276,78

* Todos os serviços acima serão por regime de empreitada global. Na realização dos serviços deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo.

** Valores obtidos através da mediana entre orçamentos base.

Nova Bassano, 28 fevereiro de 2019

ENG. CIVIL ARTUR COLTRO
CREA-RS 205148
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

IVALDO DALLA COSTA
PREFEITO MUNICIPAL