PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tomador: Município de Gaurama - RS.

Obra: Execução de Projeto de Prevenção contra incêndio da Creche Municipal Criança Feliz

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Material (R\$)	Mão -de-obra (R\$)
REDE ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DAS MOTOBOMBAS											
1.1	Mercado		Disjuntor de proteção trifásico 32A a ser instalado junto ao poste de medição	unidade	1	94,00	20,35	113,13	113,13	90,50	22,63
1.2	Mercado		Cabo elétrico quadriplex 16mm	metros	150	16,90	20,35	20,34	3050,87	2440,70	610,17
1.3	Mercado		Alça pré-formada 16mm para poste	unidade	6	10,67	20,35	12,84	77,02	61,62	15,40
1.4	Mercado		Isoladores de curto para poste	unidade	6	106,67	20,35	128,37	770,24	616,19	154,05
1.5	Mercado		Eletroduto 1" (25 mm) com suas respectivas conexões, para descida aérea na lateral da reserva técnica até os painéis de acionamento das motobombas de	metros	21	17,23	20,35	20,74	435,55	348,44	87,11
1.6	Mercado		Quadro elétrico com disjuntor trifásico específico para o sistema de bombeamento, com chave manual/automático de acionamento das bombas e sirene sonora para motobomba principal	unidade	1	2750,00	20,35	3309,63	3309,63	2647,70	661,93
1.7	Mercado		Cabo 4mm verde para aterramento dos painéis e motobombas, ligado junto a malha de aterramento da RTI	metros	20	8,33	20,35	10,03	200,58	160,47	40,12
RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO											
2.1	Mercado		Furação 2" no fundo da caixa da água existente, para sucção das bombas de incêndio.	unidade	1	300,00	20,35	361,05	361,05	288,84	72,21
2.2	Mercado		Instalação de flange galvanizado 2" na furação da reserva técnica de incêndio	unidade	1	260,00	20,35	312,91	312,91	250,33	62,58
2.3	Mercado		Tubulação em PVC 60mm com conexões para sucção das bombas de incêndio	metros	3	356,67	20,35	429,25	1287,75	1030,20	257,55
SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS											
3.1	Mercado		Bomba Principal de 600lm/30mca	unidade	1	3966,67	20,35	4773,88	4773,88	3819,11	954,78
3.2	Mercado		Bomba Jockey de pressurização 50mca	unidade	1	2133,33	20,35	2567,47	2567,47	2053,97	513,49
3.3	Mercado		Pressostato 0 a 10 bar	unidade	2	285,00	20,35	343,00	686,00	548,80	137,20
3.4	Mercado		Manômetro 0 a 20 bar rosca ¼	unidade	1	250,00	20,35	300,88	300,88	240,70	60,18
3.5	Mercado		Válvula de retenção 1"	unidade	2	84,00	20,35	101,09	202,19	161,75	40,44
3.6	Mercado		Niple 1"	unidade	10	12,00	20,35	14,44	144,42	115,54	28,88
3.7	Mercado		Niple 2"	unidade	25	64,33	20,35	77,43	1935,63	1548,50	387,13
3.8	Mercado		Cotovelo 2" galvanizado	unidade	50	86,67	20,35	104,30	5215,17	4172,13	1043,03
3.9	Mercado		Tê 2" galvanizado	unidade	5	163,33	20,35	196,57	982,86	786,29	196,57
3.10	Mercado		Luva 2" galvanizado	unidade	15	73,33	20,35	88,26	1323,85	1059,08	264,77
3.11	Mercado		Tê de redução 2 x 1" galvanizado	unidade	3	166,67	20,35	200,58	601,75	481,40	120,35
3.12	Mercado		Válvula de retenção 2"	unidade	1	223,33	20,35	268,78	268,78	215,03	53,76
3.13	Mercado		Tubo em aço NBR5580, DN 2" com pintura na cor vermelho, fixados com suporte mão francesa reforçada	unidade	16	634,00	20,35	763,02	12208,30	9766,64	2441,66
3.14	Mercado		Ponto de Hidrante Tipo I, cada ponto contendo 01 caixa de abrigo de mangueira (60 x 90 x 23), fabricadas em aço com pintura eletrostática; 01 mangueira semirrígida de 1 polegada de diâmetro e 30 metros de comprimento com esguichos acoplado. A tubulação contará com 01 válvula globo com saídas 1. ½" storz com adaptador respectivos as mangueiras e registro de fecho	unidade	2	3606,67	20,35	4340,62	8681,25	6945,00	1736,25
3.15	Mercado		Ponto de Hidrante Tipo I, cada ponto contendo 01 caixa de abrigo de mangueira (60 x 90 x 23), fabricadas em aço com pintura eletrostática; 01 mangueira semirrígida de 1 polegada de diâmetro e 30 metros de comprimento com esguichos acoplado. A tubulação contará com 01 válvula globo com saídas 1. ½" storz com adaptador respectivos as mangueiras e registro de fecho	unidade	1	3533,33	20,35	4252,37	4252,37	3401,89	850,47
3.16	Mercado		Hidrante de recalque, compostos por 01 válvula globo com saída 2. ½" storz com adaptador, válvula de retenção e tampão respectivos	unidade	1	596,67	20,35	718,09	718,09	574,47	143,62
3.17	Mercado		Placas de indicação de Hidrantes, fotoluminescentes e normatizadas 20x20cm	unidade	5	30,67	20,35	36,91	184,54	147,63	36,91
SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO											

4.1	Mercado		Central de alarme de incêndio 24V ligada rede elétrica mais próxima	unidade	1	1433,33	20,35	1725,02	1725,02	1380,01	345,00
4.2	Mercado		Eletroduto de PVC antichama vermelho 1/2", com conexões e caixas distribuidoras nas áreas cobertas	unidade	20	23,33	20,35	28,08	561,63	449,31	112,33
4.3	Mercado		Sirene sonoro visual com índice de proteção IP20	unidade	4	153,33	20,35	184,54	738,15	590,52	147,63
4.4	Mercado		Acionador manual endereçável com índice de proteção IP20	unidade	4	153,33	20,35	184,54	738,15	590,52	147,63
4.5	Mercado		Placa de indicação de alarme de incêndio, fotoluminescentes e normatizadas 15x20cm	unidade	6	30,67	20,35	36,91	221,44	177,16	44,29
4.6	Mercado		Cabo 4x1mm blindado específico para alarme de incêndio	metros	100	20,00	20,35	24,07	2407,00	1925,60	481,40
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
5.1	Mercado		Luminária de emergência de 30 Leds com bateria de lítio	unidade	2	58,33	20,35	70,20	140,41	112,33	28,08
5.2	Mercado		Bloco Autônomo de emergência de dois faroles LEDs 1200 lumens	unidade	2	293,33	20,35	353,03	706,05	564,84	141,21
5.3	Mercado		Ponto de tomada para luminárias de emergência 30 led	unidade	2	93,33	20,35	112,33	224,65	179,72	44,93
SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO											
6.1	Mercado		Extintor de incêndio 2A30bc fixados com suporte em parede	unidade	9	286,67	20,35	345,00	3105,03	2484,02	621,01
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO											
7.1	Mercado		Placa de indicação de Rota de Fuga, fotoluminescente e normatizada	unidade	26	30,67	20,35	36,91	959,59	767,67	191,92
7.2	Mercado		Placa de indicação de Extintores, fotoluminescente e normatizada	unidade	12	30,67	20,35	36,91	442,89	354,31	88,58
7.3	Mercado		Placa de indicação de Agente Extintor, fotoluminescente e normatizada	unidade	12	5,00	20,35	6,02	72,21	57,77	14,44
7.4	Mercado		Placa de "Proibido Fumar"	unidade	6	30,67	20,35	36,91	221,44	177,16	44,29
CORRIMÃO E GRADES DE PROTEÇÃO											
8.1	Mercado		Corrimão faltante na escada de acesso a entrada principal, tubulação 1 polegada aço carbono, pintura na cor azul	metros	8	333,33	20,35	401,17	3209,33	2567,47	641,87
8.2	Mercado		Grade de proteção confeccionadas em tela otis ou semelhante, sendo umas delas na medida de 1,5x0,75m fixa e outra na medida de 1,54x0,83m com portão de abertura para acesso as motobombas com fechamento para cadeado	unidade	2	1616,67	20,35	1945,66	3891,32	3113,05	778,26
									74330,45	59464,36	14866,09

A presente planilha orçamentária importa em R\$ 74.330,45 (Setenta e quatro mil trezentos e trinta reais e quarenta e cinco centavos).

Gaurama, 07 de junho de 2024.

PROJETTA Engenharia
Responsável Técnico

Leandro Márcio Puton
Prefeito Municipal