



PHM ENGENHARIA

CATSER
25550 - Serviços de prevenção combate incêndio , brigadista

PROAD 1611/2020

PREGÃO ELETRÔNICO n. 010/2020

OBJETO: Contratação de serviços de prevenção e combate a incêndio, abandono de edificação e primeiros socorros nas instalações deste Regional, com mão de obra dedicada de Bombeiro Civil

UNIDADE REQUISITANTE: Coordenadoria de segurança Institucional

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

A	Data de apresentação da proposta	
B	Município / UF	Salvador / BA
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2019
D	Número de meses de execução contratual:	12

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Seq	Tipo de Serviço	Carga Horária	Unidade de Medida	Quantidade de postos a contratar	Quantidade empregados por posto	Quantidade total de empregados por posto
1	Bombeiro Civil	12x36h diurnas	Posto de serviço	3	2	6

1. MÓDULOS

MÃO DE OBRA

Mão de obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão de obra		
1	Tipo de serviço	Bombeiro
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	5171-10

3	Salário Normativo da Categoria Profissional (piso)	1.679,00
5	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	SINDBOMBEIROS/BA
6	Data-Base da Categoria (dia/mês/ano)	01 de março

Módulo 1 - Composição da Remuneração

		Bombeiro
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	1.679,00
B	Adicional de Periculosidade	503,70
C	Adicional de Insalubridade	
D	Adicional Noturno (30%)	
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	
F	Gratificação de função	
G	Outros (especificar)	
Total		2.182,70

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários**Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

		Bombeiro
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	181,82
B	Férias e Adicional de Férias	264,11
Total		445,93

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

Bombeiro

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	-
B	Salário Educação	0,00%	-
C	SAT	0,00%	-
D	SESC ou SESI	0,00%	-
E	SENAI - SENAC	0,00%	-
F	SEBRAE	0,00%	-
G	INCRA	0,00%	-
H	FGTS	8,00%	210,29
Total		8,00%	210,29

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Bombeiro Valor (R\$)
A	Transporte	25,26
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	204,00
C	Assistência Médica e Familiar	147,36
D	Auxílio Creche	
Total		376,62

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Bombeiro Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	445,93
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	210,29
2.3	Benefícios Mensais e Diários	376,62
Total		1.032,84

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

Bombeiro

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	9,09
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,73
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	
D	Aviso Prévio Trabalhado	40,32
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,23
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	87,31
Total		140,68

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

Submódulo 4.1 - Ausências Legais

4.1	Ausências Legais	Bombeiro
		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	
B	Substituto na cobertura de Ausência justificada	6,06
C	Substituto na cobertura de Acidente trabalho	8,39
D	Substituto na cobertura de Afastamento por doença	30,32
F	Substituto na cobertura de Consulta médica filho	1,85
G	Substituto na cobertura de Óbitos na família	0,37
H	Substituto na cobertura de Casamento	0,22
I	Substituto na cobertura de Doação de sangue	0,12
J	Substituto na cobertura de Testemunho	0,02
K	Substituto na cobertura de Paternidade	3,89
L	Substituto na cobertura de Maternidade	3,06
M	Substituto na cobertura de Consulta pré-natal	0,01
N	Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2 sobre as Ausências Legais	4,34
Total		58,65

Submódulo 4.2 - Intra jornada

Bombeiro

4.2	Intrajornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso e alimentação	-
Total		-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Bombeiro Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	58,65
4.2	Substituto na Intrajornada	-
Total		58,65

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Bombeiro Valor (R\$)
A	Uniformes	159,24
B	Materiais	242,07
C	Equipamentos	38,33
D	Outros (especificar)	
Total		439,64

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro (Regime tributário: lucro presumido)

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Bombeiro Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,00%	231,27
B	Lucro	5,23%	213,66
C	Tributos		
	C.1. Tributos Federais (PIS/COFINS): BASE DE CÁLCULO	0,8277	5.194,44
	C.1.-A PIS (SIMPLES NACIONAL)	17,23%	895,00
	C.1.-B COFINS	0,00%	-
	C.2. Tributos Estaduais (ICMS - inaplicável)		-
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	0,00%	-
Total		17,23%	1.339,94

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

		Bombeiro
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	2.182,70
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.032,84
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	140,68
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	58,65
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	439,64
Subtotal (A + B +C+ D+E)		3.854,51
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.339,94
Valor Total por Empregado		5.194,45

42,02%

3. QUADRO-RESUMO DO VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS

	Tipo do Serviço (A)	Valor Proposto por empregado (B)	Quantidade de Empregados por Posto (C)	Valor Proposto por Posto (D) = (B x C)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total MENSAL do Serviço (F) = (D x E)
1	Bombeiro	R\$ 5.194,45	2	R\$ 10.388,90	3	R\$ 31.166,70

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		
A	Valor mensal do serviço	R\$ 31.166,70
B	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado pelo número de meses do contrato).	R\$ 374.000,00



PHM ENGENHARIA

PROAD 1611/2020

PREGÃO ELETRÔNICO n. 010/2020

CATSER

25550 - Serviços de prevenção combate incêndio , brigadista

OBJETO: Contratação de serviços de prevenção e combate a incêndio, abandono de edificação e primeiros socorros nas instalações deste Regional, com mão de obra dedicada de Bombeiro Civil

UNIDADE REQUISITANTE: Coordenadoria de segurança Institucional

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Detalhamento dos insumos do módulo 5

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Seq	Tipo de Serviço	Carga Horária	Unidade de Medida	Quantidade de postos a contratar	Quantidade empregados por posto	Quantidade total de empregados por posto
1	Bombeiro Civil	12x36h diurnas	Posto de serviço	3	2	6

Anexo B

ESTIMATIVA DE UNIFORME POR EMPREGADO

Uniforme Brigada de Incêndio

Descrição	Quantidade	Qtde. Trocas /utilizadas por ano	Valor Unitário (R\$)	Valor Anual (R\$)
	a	b	c	d = a x b x c
A Gandola - Tecido "Rip-Stop" padrão estipulado pelo Corpo de Bombeiros (unidade)	2	2	167,00	668,00
B Calça - Tecido "Rip-Stop" padrão estipulado pelo Corpo de Bombeiros (unidade)	2	2	119,02	476,08
C Cinto - Confeccionado em poliéster, com fivela e ponteira prata (unidade)	1	2	96,48	192,96
D Camiseta - Algodão (unidade)	2	2	27,99	111,96

E	Coturno - Cabedal em couro nobuk hidrofugado, espessura de 2mm, dublado com tecido de poliéster e colarinho de couro pelica; forração interna de acrílico automotivo, com isolamento térmico em EVA; reforço interno de aterial termoplástico leve e resistente, no bico e calcanhar; solado de borracha maciço, vulcanizado ao abedal, resistente a corrente elétrica; Vedação resistente a água ou 100% impermeável. (par)	1	2	203,24	406,48
F	Meião - Confeccionado em algodão e lycra (par)	2	2	12,51	50,04
G	Bombachas Elástico (par)	1	2	2,69	5,38
Total anual					1.910,90
Total mensal por empregado					159,24

Anexos C, D, E

MATERIAIS MÍNIMOS PARA A BRIGADA DE INCÊNDIO

(Materiais de consumo cuja aquisição única é suficiente para todo o período prorrogável do contrato: 60 meses)

Item	Especificação	Unidade	Quantidade Ed. COQUEIJO_COST A - Anexo C	Quantidade Ed. MEDICI - Anexo D	Quantidade Ed. G. CALMON - Anexo E	Quantidade TOTAL por item [soma qtd. anexos C, D e E]	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Aferidor de pressão digital	UNID	1	1	1	3	38,77	116,31
2	Alavanca / Barra de ponta	PÇ	1	1	1	3	69,90	209,70
3	Alicate corta a frio (cabo isolado) / Alicate Corta Vergalhão	PÇ	1	1	1	3	53,00	159,00
4	Alicate universal	PÇ	2	2	2	6	25,13	150,78
5	Cabo da vida / Corda tipo bombeiro ou corda de segurança para linha de vida	PÇ	2	2	2	6	40,89	245,34
6	Cadeira de rodas	UNID.	1	1	1	3	290,06	870,18
7	Caixa para guarda de ferramentas / Maleta ferramentas, material: chapa de aço carbono. Medidas: 400mm x 200 x 210mm, quantidade de gavetas 5, tipo caixa, sanfona	PÇ	1	1	1	3	82,20	246,60
8	Capa - modelo antichamas / Manta anti-chamas	PÇ	1	1	1	3	286,30	858,90

9	BULLARD PADRÃO AMERICANO Capacete em termoplásticos de ULTEM; Acabamento externo liso brilhante com resistência a impactos e chamas; Revestido internamente com almofada de óxido de poliferuleno revestido com uretano expandido para resistir a impactos; Quatro pontos de apoio fixo a cabeça produzida em polímeros flexível; Carneira tipo catraca de ajuste na parte traseira para moldar qualquer tamanho; Quebra telha em relevo com desenho anatômico que permite a colocação de adesivos;	PÇ	2	2	2	6	729,97	4.379,82
10	Colar cervical para resgate (p, m e g)	UNID.	3	3	3	9	14,79	133,11
11	Cone de sinalização para tráfego e trânsito em borracha ou PVC flexível, com 75 cm de altura, faixas reflexivas nas cores laranja e branco para uso noturno, base resistente de 15mm de espessura, com encaixe para facilitar a guarda, com encaixe na parte superior para correntes, fitas e demais acessórios.	PÇ	5	5	5	15	22,38	335,70
12	CONJUNTO - Roupa de Aproximação em aramida, para combate a incêndio. Capa de combate a incêndio urbano confeccionada em múltiplas camadas, sendo camada externa em tecido retardante a chamas composto de aramida e fibra de carbono, barreira de umidade em tecido poliéster retardante a chamas com filme de poliuretano, barreira térmica em manta agulhada em aramida e tecido plano retardante a chamas composto de aramida e viscose FR, acoplados com costura em matelassê, fechamento frontal duplo com zíper e velcro, faixa refletiva. Capa de combate a incêndio, modelo 7/8. Possui quatro camadas de proteção, como segue: a) 1ª CAMADA EXTERNA BRIGADE 208 GR/M2; b) 2ª CAMADA BARREIRA DE VAPOR EM POLIURETANO; c) 3ª CAMADA BARREIRA TÉRMICA EM FELTRO EM FIBRA ARAMIDA; d) 4ª QUARTA CAMADA FORRO EM FIBRA ARAMIDA. Possui faixas refletivas antichamas na cor amarelo limão no tórax, costas, punho e barra. Fechamento frontal duplo com zíper, velcro ou mosquetão. Gola alta forrada e fecho em velcro, punho com fole interno e tira para fixação do polegar, bolsos externos com tampas e fechamento em velcro. Nº CA: 9236.	PÇ	1	1	1	3	2.302,13	6.906,39
13	Corda de procedimento para amarração / Corda Trançada Branca 12 mm Tipo Bombeiro NR18 rolo de 100 metros	M	50	50	50	150	259,96	38.994,00

14	Corrente zebrada para isolamento	M	50	50	50	150	179,00	26.850,00
15	JOGO DE CHAVE DE FENDA material aço cromo vanádio, tipo chata, componentes 1/8', 3/16', 1/4', 5/16' e 3/8', material cabo polipropileno, modelo fenda	PÇ	1	1	1	3	52,20	156,60
16	JOGO DE CHAVE PHILIPS material aço cromo vanádio, tipo philips, componentes 1/8 x 3, 1/4 x 5, 1/4 x 6 pol, material cabo polipropileno, acabamento superficial fosfatizado	PÇ	1	1	1	3	32,75	98,25
17	Lanterna a prova d'água 50.000 LUMENS/ Lanterna de cabeça/capacete, Alimentação tipo recarregável, voltagem bi-volt, tipo lâmpada Led, capacidade focal 1300 ma/leds e área focal de 25 m, Características adicionais à prova d'água/presilhas Ajustáveis/regulador foco	PÇ	1	1	1	3	69,62	208,86
18	Luva de raspa luva segurança material raspa de couro tamanho G, aplicação manuseio de agentes abrasivos e escoriantes características adicionais reforço externo na palma e polegar punho 15 cm tipo anatômica	PAR	3	3	3	9	7,52	67,68
19	Luvas em vaqueta com elástico de ajuste embutido / Luva de segurança, confeccionada em vaqueta total, com reforço, costurada com linha de nylon ou algodão, elástico para ajuste no dorso, polegar e dedos, proteção de couro embutida nas principais costuras do	PÇ	3	3	3	9	11,87	106,83
20	Machadinha material aço, material cabo madeira, peso 450 g	PÇ	1	1	1	3	35,81	107,43
21	Machado picareta tam 5, com cabo de madeira tam 1,10 m	PÇ	1	1	1	3	35,51	106,53
22	Marreta 3kg	PÇ	2	2	2	6	47,13	282,78

23	Marreta 5 kg	PÇ	2	2	2	6	60,69	364,14
24	Megafone de mão, de 20W de potencia, para até 600m, com bateria recarregável ou a quatro pilhas, com amplificador de voz, controle de volume, gravador com sistema grava e reproduz, sirene, cabo retratil, com alça de apoio, com luz de led indicadora de funcionamento.	PÇ	2	2	2	6	165,56	993,36
25	Pé de cabra	PÇ	2	2	2	6	54,12	324,72
26	Pinça dissecação 16cm	UNID.	2	2	2	6	26,36	158,16
27	Placa de sinalização amarela "Cuidado em manutenção"	PÇ	10	10	10	30	25,24	757,20
28	Ponteiro de ferro grande 30cm	PÇ	2	2	2	6	33,16	198,96
29	Ponteiro de ferro pequeno 20cm	PÇ	2	2	2	6	15,90	95,40
30	Prancha para resgate completa/ maca de resgate tipo prancha, tamanho adulto, material polietileno (OU COMPENSADO NAVAL), largura aproximada de 40cm, com alça de pegada de mão, 250Kg de capacidade, com cinto tipo aranha,	UNID.	1	1	1	3	448,60	1.345,80
31	Reanimador pulmonar tipo ambú Adulto, confeccionado em silicone, com reservatório e válvula unidirecional	UNID.	1	1	1	3	219,36	658,08
32	Serrote profissional, com lâmina em Aço temperado SAE 1070, tratamento superficial temperado e Lixado, tipo travado, quantidade dentes 18 por polegada un, Material cabo plástico, tamanho 18 pol	PÇ	1	1	1	3	40,68	122,04
33	Lanterna tática em led recarregável com sinalizador 50.000 lumens	PÇ	1	1	1	3	23,74	71,22
34	Talhadeira de ferro grande 25cm	PÇ	2	2	2	6	30,00	180,00
35	Talhadeira de ferro média 20cm	PÇ	2	2	2	6	20,70	124,20

36	Talhadeira de ferro pequena 18cm	PÇ	2	2	2	6	8,09	48,54
37	Termômetro digital axilar escala celsius	UNID.	1	1	1	3	16,11	48,33
38	Tesoura multiuso cirúrgica em aço inox reta de 15cm	UNID.	1	1	1	3	20,87	62,61
39	Rádio transceptor portátil, DTR 620 00025 *		2	2	2	6		-
Total projetado para 12 mais as eventuais prorrogações (60 meses)								87.143,55
Total Mensal (/ 60)								1.452,39
Total mensal por empregado								242,07

* COTAÇÃO A SEGUIR:

ITEM 8.9 DO TERMO DE REFERÊNCIA / ITEM 40 DA PLANILHA ACIMA**EQUIPAMENTO**

	Descrição	Valor Unitário Bruto (R\$)	Quantidade Ed. COQUEIJO_COST A - Anexo C	Quantidade Ed. MEDICI - Anexo D	Quantidade Ed. G. CALMON - Anexo E	Quantidade TOTAL por item [soma qtd. anexos C, D e E	Valor Unitário Líquido (R\$)	Valor Total (R\$)
I	Rádio transceptor portátil, DTR 620 00025	2.300,00	2	2	2	6	38,33	229,98
Total mensal por empregado								38,33

CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Referência NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul - código de identificação de natureza das mercadorias): 8517

Período de vida útil em anos ** 5

Taxa residual (%) ** 20,00%

Valor do Bem 2.300,00

Valor residual 460,00

Valor líquido mensal do bem *** **38,33**

** Fonte: Instrução Normativa RFB nº 1700, de 14 de março de 2017

Link:

<http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?visao=anotado&idAto=81268#1706802>

Nota: O Tesouro Nacional aponta vida útil de bens desta natureza em 10 anos (120 meses), porém, considerando que o bem em questão não será incorporado ao Patrimônio público (do contratante) foi levado em conta a norma da Receita Federal, que dispõe sobre a determinação e o pagamento do Imposto sobre a Renda das Pessoas Jurídicas (IRPJ) e da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), aplicada ao setor privado.

Para acesso à norma aplicada à Administração Pública ver em: BRASIL, Ministério da Economia: SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA DO GOVERNO FEDERAL - SIAFI > 020300 - MACROFUNÇÕES > 020330 - DEPRECIÇÃO, AMORTIZAÇÃO E EXAUSTÃO NA ADM. DIR. UNIÃO, AUT. E FUND.

Link:

https://conteudo.tesouro.gov.br/manuais/index.php?option=com_content&view=article&id=1565:020330-depreciacao-amortizacao-e-exaustao-na-adm-dir-uniao-aut-e-

*** Onde: VALOR DO BEM * TX ANUAL DEPRECIÇÃO / 12