

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Proponente		Setor Público - REPASSE	
Prefeitura Municipal de São Francisco		Nº do Contrato de Repasse - OGU	
Empreendimento (Nome/Apelido)		Município	
Instalações de equipamentos de combate e prevenção a incêndio - HOSPITAL U.M.M DR. BRICIO DE CASTRO DOURADO		São Francisco	
Programa		Gestor (Ministério)	UF
			MG
		Data-Base	
		Outubro 2018 e/desoneração	
		<input type="radio"/> Administração Direta	

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	und	Quant	Composição de BDI Adotada		BDI Proposto: 27,74%
						Intervalos admissíveis sem justificativa	Garantia:	
Regime de execução das obras: <input checked="" type="radio"/> Empreitada Global (Licitação)								
Composição do BDI sugerida								
1.00	74209/001	Sinapi	Serviços Preliminares Fornecimento e assentamento placa de obra	m²	4,00	0,80%	BDI= (1 +AC)X(1+DF)X(1+(G+R)X(1+L))-1	1.684,80
				Sub-total				1.684,80
2.00			Sinalização de Emergência					
1.1	37558	Sinapi-1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	52,00	1,27%		1.211,60
1.2	37556	Sinapi-1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	82,00	1,23%		1.184,90
1.3	37559	Sinapi-1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	4,00%	Observação 1) Composição do BDI, INTERVALOS ADMISSÍVEIS E FÓRMULA DE CÁLCULO nos termos de Acórdão 025/2007 do TCU	17,73
1.4	37560	Sinapi-1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	4,00	7,40%	Observação 2) cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU	98,40
				Sub-total				2.396,50
3.00			Hidrantes					
2.1	96765	Sinapi	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	10,00	10,00%		10.999,25
2.2	92367	Sinapi	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AL 12/2015	m	315,98	63,22%		24.970,32
2.3	99624	Sinapi	Válvula de retenção horizontal, de bronze, rosçável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. AL 01/2019	und	1,00	333,54%		416,93
2.4	94499	Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	und	2,00	210,73%		526,83
2.5	92390	Sinapi	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AL 12/2015	und	25,00	85,01%		2.656,56
2.6	92389	Sinapi	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AL 12/2015	und	4,00	92,61%		463,05
2.7	92642	Sinapi	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AL 12/2015	und	7,00	126,61%		1.107,84
2.8	83633	Sinapi	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm	und	1,00	2.126,13%		2.657,66
2.9	73606	Sinapi	Assentamento de tampão de ferro fundido 900 mm	und	1,00	107,62%		134,53
2.10	00736	Sinapi-1	Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 2,90hp, diâmetro de sucção x elevação 1 1/2" x 1 1/4", diâmetro do rotor 148	und	1,00	1.668,66%		2.085,83
2.12		Mercado	Panel de Comando Elétrico Para Sistema de Combate a Incêndio	und	1,00	1.850,00%		2.312,50
2.13	37106	Sinapi	Caixa d'agua fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	und	1,00	3.650,56%		4.563,20
				Sub-total				52.894,50

Luca de Macedo Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 197837D

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

Sector Público - REPASSE

Proponente		Município		UF
Prefeitura Municipal de São Francisco		São Francisco		MG
Empreendimento (Nome/Apelido)		Gestor (Ministério)		Data-Base
Instalações de equipamentos de combate e prevenção a incêndio - HOSPITAL U.M.M DR. BRICIO DE CASTRO DOURADO		Administração Direta		Outubro 2018 e/desoneração

Programa	Regime de execução das obras:	Administração Direta
----------	-------------------------------	----------------------

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	und	Quant	Valores (R\$)		Preço Total Item
						Unitário	Total item	
Composição do BDI sugerida								
Intervalos admissíveis sem justificativa								
Garantia (G)			Garantia:		0,80%			BDI Proposto: 27,74%
Risco (R)			Risco:		1,27%			
Despesas financeiras (DF)			Despesas financeiras:		1,23%			
Administração Central (AC)			Administração central:		4,00%			
Lucro (L)			Lucro:		7,40%			
Tributos (T)			Tributos: (Cofins, Pis, INSS)		9,65%			
Observação: 1) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo, nos termos de Acórdão 325/2007 do TCU								
4.00								
3.1		Alarme	Central de Alarme e detecção de incêndio com 12 setores com bateria selada nobreak para alarmes	und	1,00	729,50	911,88	
3.2		Acionador manual (botoeira)	Acionador manual (botoeira) de incêndio tipo quebra-vidro	und	10,00	125,00	1.250,00	
3.3		Avisador sonoro visual convencional	Avisador sonoro visual convencional	und	10,00	702,10	877,63	
3.4	95749	Sinapi	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	315,98	20,22	6.389,12	
3.5		Mercaado	Cabo blindado para alarme de incêndio 1,5mm	m	315,98	4,24	1.339,76	
				Sub-total		10.410,48	13.013,09	
5.00								
4.1	99837	Sinapi	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1	m	27,85	359,02	9.998,71	
4.2	99855	Sinapi	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AL.04/2019_p	m	133,24	65,14	8.679,25	
				Sub-total		18.677,96	23.347,45	
6.00								
6.1	73863/002		Parede Corta-fogo					
			Alvenaria com blocos de concreto celular 20x30x60cm, espessura 20cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual	m²	55,74	96,53	5.380,58	
				Sub-total		5.380,58	6.725,73	
7.00								
7.1	9537	Sinapi	Serviços Finais					
			Limpeza final da obra	m²	3922,54	0,68	2.667,33	
				Sub-total		2.667,33	3.313,62	
				TOTAIS:		82.716,98	103.375,69	
				CUSTO:		2.667,33	3.313,62	
				PREÇO:			103.375,69	

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste orçamento discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos/ especificações técnicas que compõem a proposta do referido Contrato de Repasse e os custos unitários previstos são iguais ou inferiores à mediana do SINAPI, atendendo à Lei Diretrizes Orçamentárias - LDO em vigor.

Lucas de Macedo Pereira
 Lucas de Macedo Pereira

Responsável Técnico:

CREA: 197.837/D

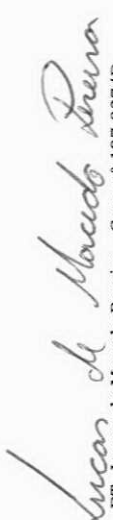
Cronograma Físico-Financeiro- Recurso do OGU- Setor Público

CONTRATO DE REPASSE:

Cronograma <input type="checkbox"/> Global <input checked="" type="checkbox"/> Individual	Programa _____	Modalidade _____	Empreendimento _____
Agente Financeiro _____	Empresa _____	Prefeitura Municipal de São Francisco	Valor do repasse - R\$ R\$ 0,00
Localização _____	Início da obra _____	ALR _____	_____

Instalações de equipamentos de combate e prevenção a incêndio - HOSPITAL U.M.M DR. BRICIO DE CASTRO DOURADO

Discriminação dos serviços	Peso %	Vl. Obras/Serviços R\$	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
RECURSO DA UNIÃO																
Serviços Preliminares	1,63	1.684,80	100	1.684,80												
Sinalização de Emergência	2,32	2.396,50	100	2.396,50												
Hidrantes	51,17	52.894,50	30	15.868,35	40	21.157,80	30	15.868,35								
Alarme	12,59	13.013,09	30	3.903,93	40	5.205,24	30	3.903,93								
Corrimão e guarda corpo	22,59	23.347,45			50	11.673,73	50	11.673,73								
Parede Corta-fogo	6,51	6.725,73	100	6.725,73												
Serviços Finais	3,21	3.313,62					100	3.313,62								
Sub-total: Simples	100,00	103.375,69	30	30.579,31	30	38.036,76	34	34.759,62								
Acumulado	100,00	103.375,69	30	30.579,31	66	68.616,07	100	103.375,69								

Novembro de 2.018 **Proponente**
 Prefeitura Municipal de São Francisco - MG Evanildo Aparecido Carneiro - Prefeito Municipal
 Data

 RT - Lucas de Macedo Pereira - Crea nº 197.837/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Obras

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Instalações de equipamentos de combate e prevenção a incêndio - HOSPITAL U.M.M DR. BRICIO DE CASTRO DOURADO

Descrição do Objeto:

Fundamenta-se nas instalações de equipamentos de combate e prevenção a incêndio do Hospital U.M.M Dr. Bricio De Castro Dourado, em São Francisco – MG, das quais, áreas, equipamentos e dimensões constam no processo de segurança contra incêndio e pânico, projeto técnico 23/2016, aprovado pelo Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais.

Descrição dos Materiais e Serviços:

INSTALAÇÃO DA OBRA:

- Placa da Obra: Deverá ser afixada placa na obra com os dizeres da área executada, empresa responsável e nome dos profissionais responsáveis.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- As placas de sinalização de emergência visa indicar rotas de fuga, equipamentos de combate a incêndio e obstáculos. Devem ser implantadas conforme consta em projeto através de um círculo vermelho, indicando, através de código e dimensões, qual a placa ser utilizada e a posição a ser instalada.

HIDRANTES:

- Os equipamentos hidráulicos de proteção e combate a incêndio será constituído basicamente por reservatório, conjunto moto bombas, hidrantes, mangueiras e dispositivos de recalque.

- O sistema deverá ser dotado de registro de recalque, específico em planta, com diâmetro mínimo de 65mm (nominal) até as entradas principais da edificação, cujos engates devem ser compatíveis com os utilizados pelo corpo de bombeiros.

- A tubulação do sistema deve ser feito em ferro galvanizado, aparente, apoiado através de cantoneiras com 3 metros de distância entre elas, com 30 centímetros abaixo da laje, com diâmetro nominal igual a 2 1/2" (65mm) e deve ter acabamento em pintura epóxi a pó na cor vermelha. A tubulação subterrânea fora da edificação deverá ser feita dentro de canaletas de concreto.

- Os abrigos devem ter armários para mangotinhos feito em chapa de ferro carbono com pintura epóxi na cor vermelha, possuir portas de abrir dotados de trincos, visor de vidro

Lucas de Macedo
Lucas de Macedo Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 1978370



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

Estado de Minas Gerais
Secretaria Municipal de Obras

para visualização interna e veneziana de ventilação, com o dizer "INCÊNDIO" em letras vermelhas, de dimensões 75x45x17cm (AxLxP)

- As mangueiras dos mangotinhos devem ser semirrígidas com reforço têxtil, diâmetro igual a 25mm ou 32mm e comprimento máximo de 30m. Terão esguicho regulável e uma saída de vazão de 100L/min.

- Será utilizado em reservatório de 10.000 litros em fibrocimento.

- As bombas de incêndio deverão possuir motor elétrico e potencia estimada de 3,0CV.

- O acionamento do sistema de proteção por hidrantes será feito por meio da bomba de incêndio principal, com alimentação trifásica, através de rede elétrica ligada independente do restante das edificações, evitando assim a despressurização da rede quando a alimentação geral do hospital for desativada. A rede de hidrante estará permanentemente. Quando ocorrer a abertura do registro de qualquer hidrante/mangotinho, haverá uma queda de pressão da água na respectiva rede. Neste instante o pressostato enviará um sinal elétrico para a bomba ligar. A bomba permanecerá então ligada durante todo período em que algum registro continuar aberto. Após o fechamento dos hidrantes/mangotinhos, a pressão na rede continuará a subir até atingir a pressão regulada, quando o pressostato enviará outro sinal no sentido de desligar a bomba.

Ao fazer todo o sistema de hidrantes será imprescindível testá-lo junto ao corpo de bombeiros no momento da vistoria antes de habilitar seu funcionamento. Suas padronizações devem seguir o determinado na NBR 13714.

ALARME

- O sistema de alarme de incêndio é composto de uma central e alarme endereçável, acionadores manuais endereçáveis, sinalizadores endereçáveis.

- A central deve ser instalada de forma que sua interface de operação (teclado/visor) fique a uma altura entre 1,40m e 1,60m do piso acabado, para operação em pé; para operadores sentados, a interface de operação deve estar entre 0,90m e 1,20m do piso acabado, para melhor visualização das informações.

- Os acionadores manuais devem ser instalados a uma altura entre 0,90m e 1,35m do piso acabado, na forma embutida ou de sobrepor e obrigatoriamente conter a indicação de funcionamento (cor verde) e alarme (cor vermelha) indicando o funcionamento e supervisão do sistema, quando a central do sistema for do tipo convencional, acionado com a quebra do vidro localizado na parte frontal do dispositivo.

- O sistema de sinalização é composto por sinalizadores sonoros convencionais. Os sinalizadores utilizam um par de fios para se comunicarem com a central, Os sinalizadores possuem um circuito independente para cada pavimento.

CORRIMÃO E GUARDA CORPO

- A fabricação e instalação dos guarda-corpos e corrimãos devem respeitar as especificações conforme projeto, instruções técnicas de prevenção e combate contra incêndio e normas: NBR 9050/2015, NBR 9077/2001 e NBR 14718/2008.

Lucas de Macedo
Lucas de Macedo Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 197837D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

Estado de Minas Gerais

Secretaria Municipal de Obras

PAREDES CORTA-FOGO

- As paredes corta-fogo devem possuir: estabilidade, estanqueidade e isolamento térmico, por um determinado período, durante incêndio. Executadas em alvenaria com blocos de concreto celular 20x30x60cm, espessura 20cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual.

SERVIÇOS FINAIS

- Depois de concluídos todos os serviços, os espaços que sofreram intervenções serão convenientemente limpos com cuidado especial, de modo que não sejam danificadas outras partes da edificação, ficando as áreas limpas e em condições de uso imediato.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- As medidas preventivas necessitarão ser efetuadas por técnicos apropriadamente capacitados, abrangendo todos os serviços e finalizadas com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento. Todos os equipamentos seguirão rigorosamente o que for especificado no projeto técnico, a não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecendo às condições da ABNT e o Decreto Estadual n.46.595, de 11 set 2014, que altera o decreto n.44.746, de 29 fev 2008. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto.

São Francisco / MG, 30 de Outubro de 2017.

Lucas de Macedo Pereira
Eng.º Civil CREA MG nº 197.837/D