

## PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO

**OBJETO:** Contratação de Empresa especializada na manutenção de **Sistema Fixo de Gases para Combate a Incêndio de Alta Pressão por Inundação Total com Central e agente extintor de Gás Carbônico (CO2) em caráter de urgência**, já que se encontra desativado no momento.

Endereço: Praça Brasil Ramos Caiado s/nº - Museu das Bandeiras – Cidade de Goiás.

Item	Descrição	Preço Unitário (R\$)	Quantidade
1	Custos Diretos	82.770,48	
1.1.1	<b>Equipamentos a serem trocados:</b>		
1.1.2	Troca de detectores de fumaça do SDI (Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio).	80,00	25
1.1.3	Troca de Módulos endereçáveis que estão defeituosos	142,00	2
1.1.4	Troca de Central de alarme de incêndio endereçável do SDAI.	540,00	1
1.1.5	Troca das válvulas do Sistema	675,00	1
1.1.6	Recarga dos Cilindros de CO2 de Alta Pressão	600,00	2
*	Subtotal:	4.699,00	
1.2	<b>Serviços técnicos a serem realizados:</b>		
1.2.1	Realização de ensaio hidrostático, ensaios não destrutivos necessários.		
1.2.2	Desmonte, reconexão e testes de todo o SDAI		
1.2.3	Reprogramação e recomissionamento de todo o SDAI		
1.2.4	ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) no CREA–GO para validação do curso.		
*	Subtotal:	78.071,45	
2	Total	82.770,48	

Detectores de fumaça do SDI: [https://www.viewtech.ind.br/detector-de-fumaca-optico-24vcc-ilumac?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQiAjfvwBRCKARIsAlqSWIM9bbbB1bpTi5ToHqg3glaw9UF1adSd7Cpzof4bQq2PfdWWFqJRMsaAiz2EALw\\_wcB](https://www.viewtech.ind.br/detector-de-fumaca-optico-24vcc-ilumac?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQiAjfvwBRCKARIsAlqSWIM9bbbB1bpTi5ToHqg3glaw9UF1adSd7Cpzof4bQq2PfdWWFqJRMsaAiz2EALw_wcB)

*Tony Bolla*  
Diretor  
Museu das Bandeiras  
Museu de Arte Sacra da Boa Morte, Museu Casa da Princesa  
Instituto Brasileiro de Museus - Ibran  
SIAPE 1257636

Módulos endereçáveis: [https://www.viewtech.ind.br/modulo-de-saida-enderocavel-msr2-e-ilumac?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQiAjfvwBRckARIsAlqSWlMGmg1rkJ3VcjSrsNqGzFo09itd-MkbUWArnb5v3tNrHI2T-BFeUIYaArSIEALw\\_wcB](https://www.viewtech.ind.br/modulo-de-saida-enderocavel-msr2-e-ilumac?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQiAjfvwBRckARIsAlqSWlMGmg1rkJ3VcjSrsNqGzFo09itd-MkbUWArnb5v3tNrHI2T-BFeUIYaArSIEALw_wcB)

Central de alarme de incêndio: <https://www.viewtech.ind.br/central-de-alarme-de-incendio-24-setores-110-220v-ilumac>

Válvulas: <https://www.viewtech.ind.br/valvula-solenoide-mfh-3-18>

Recarga dos Cilindros de CO2 de Alta Pressão: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1172936247-cilindro-de-co2-p-bazooka-ou-jet-co2-6kg\\_JM?matt\\_tool=82322591&matt\\_word&gclid=Cj0KCQiAjfvwBRckARIsAlqSWlOX7HgOrEiIE1jrJMrEzZG1S3udoYdQ1dznZ27iJoh11FteTPRyP1oaAl4UEALw\\_wcB&quantity=1](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1172936247-cilindro-de-co2-p-bazooka-ou-jet-co2-6kg_JM?matt_tool=82322591&matt_word&gclid=Cj0KCQiAjfvwBRckARIsAlqSWlOX7HgOrEiIE1jrJMrEzZG1S3udoYdQ1dznZ27iJoh11FteTPRyP1oaAl4UEALw_wcB&quantity=1)

  
Tony Boita  
Diretor  
Museu das Bandeiras  
Museu de Arte Sacra da Boa Moré, Museu Casa da Princesa  
Instituto Brasileiro de Museus - Ibram  
SIAPE 1257636