

PLANILA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Manutenção corretiva de centrais de detecção e alarme de incêndio

DATA: 11/08/2021

LOCAL	ITEM	SUBITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
LAPA	1	1.1	Detector de fumaça endereçável, fornecido e instalado. Compatível com a central de incêndio existente no Fórum, modelo TECNOHOLD SAFIRA 48S. (Referêcia: TecnoHold - modelo - DFE 02 A/B ou similar).	3	Un.	R\$ 588,00	R\$ 1.764,00
		1.2	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção do Fórum, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Conj.	R\$ 2.570,00	R\$ 2.570,00
						SUBTOTAL	R\$ 4.334,00
PONTA GROSSA	2	2.1	Detector de fumaça endereçável, fornecido e instalado. Compatível com a central de incêndio existente no Fórum, modelo TECNOHOLD SAFIRA 48S. (Referêcia: Ezalpa - modelo: 59000-650 UL (S5022) ou similar).	3	Un.	R\$ 588,00	R\$ 1.764,00
		2.2	Bateria selada, regulada por válvula, 12V, 7Ah, para alarme, fornecida e instalada.	2	Un.	R\$ 122,00	R\$ 244,00
		2.3	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção do Fórum, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Conj.	R\$ 2.570,00	R\$ 2.570,00
						SUBTOTAL	R\$ 4.578,00
GUARAPUAVA	3	3.1	Bateria selada, regulada por válvula, 12V, 7Ah, para alarme, fornecida e instalada.	4	Un.	R\$ 122,00	R\$ 488,00
		3.2	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção do Fórum, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Conj.	R\$ 8.109,00	R\$ 8.109,00
						SUBTOTAL	R\$ 8.597,00
PALMITAL	4	4.1	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção do Fórum, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Conj.	R\$ 2.570,00	R\$ 2.570,00
						SUBTOTAL	R\$ 2.570,00
		5.1	Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 °C / 600 V, contendo 4 Vias de 2,50 mm² e um dreno em fita de alumínio, fornecido e instalado	12	M	R\$ 22,80	R\$ 273,60
		5.2	Eletroduto de ferro zincado, diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	2	M	R\$ 29,52	R\$ 59,03

MALLEI	5	5.3	Caixa de ligação 4x2" (condutele), em ALUMÍNIO com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4", fornecida e instalada.	2	Un.	R\$ 32,68	R\$ 65,35
		5.4	Bateria selada, regulada por válvula, 12V, 7Ah, para alarme, fornecida e instalada.	2	Un.	R\$ 122,00	R\$ 244,00
		5.5	Serviços de revisão e alteração de posição da central. Deverá abaixar 2 metros de altura, furar a parede e instalá-la do outro lado, ficando a mesma disponível no corredor de circulação. Identificar os 8 pontos de acionamento manual. Explicar o funcionamento do sistema à Direção do Fórum e repassar instruções de operação.	1	Conj.	R\$ 2.570,00	R\$ 2.570,00
		SUBTOTAL					R\$ 3.211,99
LARANJEIRAS DO SUL	6	6.1	Central de alarme de incêndio endereçável do tipo digital, com visualização de dados através de painel LCD com display alfanumérico, capacidade de entrada mínima 109 dispositivos, com bateria interna selada de no mínimo 7 Ampéres, módulo de saída áudio visual, registro histórico de eventos, aprovações mínimas exigidas UL (United Listed) ou FM (Factory Mutual) e tensão de alimentação em 127V. Deverá ser compatível com os sensores e acionadores da marca BOSCH atualmente existentes no Fórum. Fornecida e instalada. (Referência: Bosch FPD 7024 ou similar).	1	Un.	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00
		6.2	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção do Fórum, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Conj.	R\$ 4.570,00	R\$ 4.570,00
		6.3	Painel com teclado repetidor de sinal da central de incêndio. Fornecida e instalada. (Referência: Bosch FMR7033 ou similar). Compatível com a Central Bosch FPD 7024, sensores de fumaça e acionadores existentes).	1	Un.	R\$ 3.287,22	R\$ 3.287,22
		6.4	Cabo de Alarme de Incêndio Blindado, Anti-chama, suporte até 105 °C / 600 V, contendo 4 Vias de 2,50 mm² e um dreno em fita de alumínio, fornecido e instalado.	70	M	R\$ 22,80	R\$ 1.596,00
		6.5	Eletroduto de ferro zincado, diâmetro 3/4" , devendo ser fornecido e instalado com todas as peças e acessórios (todos zincados) (curvas, luvas de emenda, saídas para eletroduto, buchas e arruelas de alumínio, porcas, parafusos e arruelas) para a fixação do eletroduto utilizar abraçadeira tipo omega a cada 1,5m e esta fixada com parafuso 6,35x48mm e bucha S10.	9	M	R\$ 29,78	R\$ 268,01
		6.6	Caixa de ligação 4x2" (condutele), em ALUMÍNIO com parafusos de fixação das saídas zincados medindo 5x10mm, saídas de diâmetro 3/4", fornecida e instalada.	2	Un.	R\$ 32,97	R\$ 65,93
		SUBTOTAL					R\$ 31.787,17
CURITIBA - PALÁCIO DA JUSTIÇA	7	7.1	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Un.	R\$ 15.570,00	R\$ 15.570,00
		SUBTOTAL					R\$ 15.570,00
		8.1	Detector de fumaça endereçável, fornecido e instalado. Compatível com a central de incêndio existente. (Referência: Edwards SIGA-HFS ou similar).	3	Un.	R\$ 1.850,00	R\$ 5.550,00

CURITIBA - ANEXO AO PALÁCIO DA JUSTIÇA	8	8.2	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção, bem como procedimentos em caso de alarme. Esse prédio possui 12 anos e deverão ser feitas readequações de programação às normas, incluindo monitoramento dos sprinklers / hidrantes / elevadores. Há muitos detectores com acúmulo de poeira.	1	Conj.	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00
						SUBTOTAL	R\$ 50.550,00
CURITIBA - CENTRO JUDICIÁRIO	9	9.1	Serviço de operações em software, configurações, procura de falhas, testes de funcionamento e demais ações aplicáveis para o perfeito funcionamento e especificação de materiais quando necessário substituir peças. Explicar o funcionamento do sistema à Direção do Fórum e repassar instruções de operação.	3	Conj.	R\$ 5.000,00	R\$ 15.000,00
						SUBTOTAL	R\$ 15.000,00
CURITIBA - ÁLVARO RAMOS	10	10.1	Detector de fumaça endereçável, fornecido e instalado. Compatível com a central de incêndio existente. (Referência: Bosch D7050 ou similar).	3	Un.	R\$ 2.500,00	R\$ 7.500,00
		10.2	Bateria selada, regulada por válvula, 12V, 7Ah, para alarme, fornecida e instalada.	2	Un.	R\$ 122,00	R\$ 244,00
		10.3	Serviços de reprogramação da central de incêndio, identificação e nomeação de TODOS pontos de detecção de incêndio e botoeiras, conforme for necessário. Fornecimento de lista com os nomes e localizações dos sensores, inclusive indicando-os nos projetos de SDAI originais em DWG. Passar instruções de operação e uso da central à Direção, bem como procedimentos em caso de alarme.	1	Conj.	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
						SUBTOTAL	R\$ 11.044,00
SOMATÓRIO DOS VALORES TOTAIS							R\$ 147.242,15