



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PAE nº /

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A 5ª Seção do Estado-Maior Geral é responsável pelo cerimonial e protocolo, portanto deve organizar, planejar e executar todos os processos envolvidos nas cerimônias, eventos, formaturas, solenidades, entre outros do CBMPA. Além do cerimonial e protocolo, a BM/5 é responsável pela demanda de Assessoria de Comunicação e Imprensa do Corpo de Bombeiros Militar do Pará, que se preocupa em engrandecer a imagem da corporação atuando como relações públicas. Desta forma, a presente demanda justifica-se pela necessidade de contratação de empresas especializadas na prestação de serviços de locação, instalação e remoção de estruturas diversas para atender a demanda dos eventos organizados por esta a fim de elevar a imagem do Corpo de Bombeiros Militar do Pará, enaltecendo sua reputação perante a sociedade paraense
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem. ☒ Serviço.
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☒ Não continuada. ☐ Com monopólio. ☐ Sem monopólio.
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO	☐ Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa.



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

	☒ Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	CERCA MODULADA. - Estrutura modular metálica com tubos galvanizados de diâmetro mínimo de 1,5 polegadas, com espessura mínima de 2,65mm de parede; - Dimensões 1,0 m, 2,0m ou 3m de comprimento por 1,10m de altura; - Peso compatível com as necessidades de isolamento; - Divisões de fechamento das cercas podem ser em tubos ou barras metálicas, com espaçamento de até 10cm entre elas. - Ligações entre cercas com sistema de encaixe para continuidade e estabilidade da linha.
	2	PALCO PEQUENO. - Montagem e desmontagem em estruturas com pilares e treliças e cantoneiras metálicas ou em boxtruss Q30 ou P50. - Pisos em compensado naval antiderrapante com 15mm de espessura. - Fixação do piso em tubos e perfis metálicos sem utilização de pregos. - Bases sobre sapatas ajustáveis em fusos metálicos, com espessura mínima de 1,5", com nivelamento seguro e perfeito da estrutura. - Cobertura em lona vinílica de 550g/m 2 e filtro solar sobre tenta em estrutura tubular metálica galvanizada com mesma base do palco.
	3	PÓRTICO. - Montagem e desmontagem em estrutura tubular metálica, - Vão de 10m de largura X 5m de altura
	4	TENDA ABERTA PEQUENA. - Medida de 3,0m por 3,0m - Cobertura em lona vinílica de 550g/m 2 e filtro solar sobre tenta em estrutura tubular metálica galvanizada com mesma base do palco. - Bases sobre sapatas ajustáveis em fusos metálicos, com espessura mínima de 1,5", com nivelamento seguro e perfeito da estrutura. - Devidamente estaiados no solo ou em outra estrutura de apoio através de cabo de aço.
	5	TENDA ABERTA MÉDIA. - Medida de 6,0m por 6,0m - Cobertura em lona vinílica de 550g/m 2 e filtro solar sobre tenta em estrutura tubular metálica galvanizada com mesma base do palco. - Bases sobre sapatas ajustáveis em fusos metálicos, com espessura mínima de 1,5", com nivelamento seguro e perfeito da estrutura. - Devidamente estaiados no solo ou em outra estrutura de apoio através de cabo de aço
	6	GRUPOS DE GERADOR MÓVEL. - Tensão de saída trifásica s de 220V / 110 V - Frequência de 60 Hz, com 150KVA - Disjuntor de proteção; - Silenciado em nível de ruído sonoro de 32Db. - Cabine de 1,5m acoplado a um caminhão por meio de grampos, fixados no chassi para transporte rápido. - Dois jogos de cabos de 95mm com 4 lances de 25m flexíveis; - Possuir quadro de barramento de cobre para conexão



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

	intermediária com isolador e chave reversora para duas fontes de energia elétrica de acordo com a potência do grupo gerador. - Montagem de aterramento com 1Hz de cobre de 3m de comprimento.
7	GRUPOS DE GERADOR MÓVEL. - Instalação cabinado, à diesel, corrente alternada - Tensão de saída trifásica de 220V e monofásica de 127V - Frequência de 60 Hz, com 7,5 KVA - Abastecido com 2h de funcionamento contínuo
8	VENTILADOR. - Industrial de parede com instalação com 1m de diâmetro - Motor blindado com no mínimo 0,5CV de potência. - Pás de nylon injetadas com reforço de fibra de carbono.
9	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO. - Com pedestal e reservatório de água para o tempo de, no mínimo, 1h de uso contínuo. - Alcance frontal de 20m - Fluxo de ar 12.000m ³ /h ou superior
10	CARPETE. - Tecido de 3mm de espessura; - Na cor solicitada; - Aplicado com fita dupla face - Em perfeitas condições de uso.
11	PEDESTAL ORGANIZADOR DE FILAS. - Sistema de fitas retrátil de tripla recepção em nylon ou poliéster na cor preta ou vermelha, comprimento de 2m a 2,5m e largura de 5cm a 6cm. - Pedestal em alumínio de altura média de 0,96m (+- 5%), com diâmetro de 3 polegadas acabamento cromado. - Base em ferro fundido ou alumínio, com calota em acabamento cromado e protetor de piso.
12	CADEIRA TIFFANY, em policarboneto, com assento de almofadas, modelo cristal. Medidas aproximadas.
13	TAMPÃO PARA 10 LUGARES. 1m x 2m. Medidas aproximadas.
14	TOALHA EM TECIDO NOBRE, lisa ou com estampa ou padronagem em cores e específicas por projeto, com dimensões mínimas de 2m x 3m, para mesa retangular. Medidas aproximadas.
15	ARRANJO DE FLORES NATURAIS TROPICAIS DE 1ª QUALIDADE, ESTILO CENTRO DE MESA, medindo aproximadamente 50 (cinquenta) cm de comprimento, 25 (vinte e cinco) cm de largura, 20 (vinte) cm de altura, com no mínimo 60 (sessenta) unidades de flor tipo: azaléia, alpínea, mini abacaxi, bastão do imperador, shampoo, entre outras. Quantidades e especificações aproximadas.
16	MESA BUFFET 2m x 1m. Medidas aproximadas.
17	ORNAMENTAÇÃO ARRANJO DE BUFFET de 1ª qualidade, tipo: callas, narciso, jacinto, hortências, jasmin, rosa, copo de leite, lírio, gérbera, lisianto, íris, tulipa, girassol, estrelícia, antúrio vermelho e verde, astromélia, boca de leão, gipsófila, gladiolo



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

		(palma), cravo, orquídea e tropicais de 1ª qualidade, tipo: azaléia, alpínea, mini abacaxi, bastão do imperador, entre outras, com apresentação artística. Especificações aproximadas e similares.
	18	Lounges (sofá, poltrona e mesa de centro)
	19	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PROJEÇÃO (06 caixas acústicas, 02 caixa de monitor de palco, 08 monitores palcos e ambientes, mesa de som digital, microfonação, 10 moving head, 24 pares de led, 06 ribaltas, Projetor 6k lumens, notebook)
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática). ☒ Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☒ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares. ☒ Internet. ☐ Audiência pública. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).	
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Justificativa Comparativa entre Aquisição e Locação dos Materiais e Estruturas para o Evento do Dia do Bombeiro Paraense 1. Custo de Aquisição x Custo de Locação Aquisição: A compra de todos os itens necessários para o evento (como palco, tendas, geradores, cercas, climatizadores e mobiliário) representa um investimento inicial elevado. Além disso, bens de alto valor como geradores e estruturas de palco têm custos de aquisição significativos, comprometendo parte considerável do orçamento público. Locação: A locação dos mesmos itens requer um desembolso pontual, proporcional ao tempo de uso. Assim, os recursos são utilizados de maneira mais econômica, considerando o caráter temporário do evento. O valor pago pela locação cobre apenas o período do evento, eliminando a necessidade de investimento elevado e contínuo com manutenção e armazenamento, característicos da aquisição. Conclusão: A locação se mostra mais vantajosa financeiramente, pois evita a imobilização de capital em itens de uso eventual e adapta-se melhor ao orçamento destinado ao evento. 2. Armazenamento e Manutenção Aquisição: Após a compra, é necessário destinar espaço adequado para	

o armazenamento de estruturas como tendas, cercas, mobiliário e geradores, além de assegurar o controle patrimonial. Esses itens exigem cuidados para evitar desgastes, como manutenção preventiva e corretiva, especialmente em equipamentos elétricos e estruturas metálicas, que podem deteriorar-se com o tempo.

- **Locação:** Ao optar pela locação, a Administração Pública elimina a necessidade de um espaço de armazenamento permanente e o custo associado. Empresas especializadas garantem a entrega dos materiais em perfeito estado de conservação, assumindo os custos de manutenção e reparos durante o período do evento.

Conclusão: A locação minimiza a responsabilidade e os custos de armazenagem e manutenção, eliminando os encargos contínuos que surgiriam com a aquisição.

3. Flexibilidade e Adequação às Necessidades do Evento

- **Aquisição:** A aquisição implica na utilização dos mesmos materiais em edições futuras, o que limita a flexibilidade para adaptações de layout e quantidade de itens necessários, uma vez que o material comprado teria que ser utilizado para justificar o investimento. Esse aspecto é especialmente restritivo para itens como tendas e mobiliário, cujas especificações podem variar conforme o tipo e o porte do evento.
- **Locação:** A locação permite ajustar a quantidade, o tipo e as especificações dos materiais de acordo com as necessidades específicas desta edição do evento. Esse modelo também possibilita escolher as melhores opções de equipamentos a cada edição, considerando o público estimado e o layout desejado, garantindo flexibilidade para atender requisitos que podem mudar ao longo do tempo.

Conclusão: A locação proporciona maior flexibilidade para ajustes nas edições anuais do evento, enquanto a aquisição fixaria o inventário, limitando a capacidade de adaptação às demandas variáveis.

4. Qualidade e Atualização dos Equipamentos

- **Aquisição:** Itens comprados se depreciam ao longo do tempo e podem não acompanhar avanços tecnológicos ou mudanças nas normas de segurança, como no caso de geradores e climatizadores. Com o passar dos anos, a Administração Pública poderia ter de lidar com equipamentos obsoletos, o que exigiria novos investimentos para atualização ou substituição.
- **Locação:** Empresas de locação mantêm equipamentos modernos e em conformidade com as normas técnicas, garantindo que o evento seja

realizado com itens de alta qualidade e que atendam aos padrões atuais de segurança e eficiência energética.

Conclusão: A locação permite o acesso a equipamentos modernos e seguros, sem os custos adicionais de reposição ou atualização tecnológica, necessários no caso de aquisição.

5. Suporte Técnico e Garantia de Funcionamento

- **Aquisição:** Equipamentos próprios demandam que a Administração Pública disponha de equipe especializada para montagem, desmontagem e resolução de eventuais problemas técnicos, o que pode encarecer a operação do evento.
- **Locação:** Empresas locadoras oferecem, além do fornecimento dos materiais, serviços de montagem, desmontagem e suporte técnico durante o evento. Em caso de falhas, a substituição ou reparo imediato é de responsabilidade da empresa, garantindo que o evento não seja comprometido por problemas técnicos.

Conclusão: A locação oferece um serviço completo, incluindo suporte técnico, o que elimina a necessidade de equipes adicionais e assegura a continuidade do evento sem interrupções.

6. Sustentabilidade e Responsabilidade com os Recursos Públicos

- **Aquisição:** A compra de itens com uso restrito a eventos temporários resulta em ativos subutilizados e impacta o orçamento com custos recorrentes de manutenção. Em muitos casos, esses materiais acabam sendo descartados ou substituídos antes de alcançar a plena vida útil, gerando desperdício de recursos.
- **Locação:** A locação minimiza o impacto ambiental, pois os materiais são reaproveitados em outros eventos pela empresa locadora, reduzindo a necessidade de novos insumos e promovendo o consumo consciente. A Administração Pública utiliza os recursos de forma mais sustentável e racional, aplicando-os em soluções temporárias que atendem ao interesse público.

Conclusão: A locação é a alternativa mais sustentável e alinhada à responsabilidade com os recursos públicos, pois evita o acúmulo de bens subutilizados e o desperdício.

Conclusão Geral

Comparando os aspectos técnicos e econômicos, a locação dos materiais e estruturas necessárias para o Dia do Bombeiro Paraense revela-se como a solução mais vantajosa. Ao evitar os altos custos de aquisição, manutenção, armazenamento e atualização, a locação proporciona flexibilidade, qualidade e



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

	suporte técnico, garantindo um evento bem estruturado e com o uso racional dos recursos públicos. Essa escolha representa a melhor aplicação do orçamento destinado ao evento, promovendo eficiência, segurança e sustentabilidade			
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.			
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO				
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Empresa especializada para prestação de serviços de locação, instalação e remoção de estruturas diversas para eventos.			
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.			
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação). ☒ Não.			
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.			
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO				
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☒ Análise de contratações similares. ☐ Outro. Especificar: (Indicar a metodologia).			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	(Descrever a memória de cálculo para estimativa quantitativa com base na metodologia utilizada, indicando eventuais inconsistências no dimensionamento, como objeto insuficiente ou excessivo).			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	CERCA MODULADA	m2 /dia	15
	2	PALCO PEQUENO	Diária	02
	3	PÓRTICO	Diária	01



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

	4	TENDA ABERTA PEQUENA	Diária	01
	5	TENDA ABERTA MÉDIA	Diária	01
	6	GRUPOS DE GERADOR MÓVEL	Diária	01
	7	GRUPOS DE GERADOR MÓVEL	Diária	01
	8	VENTILADOR	Diária	01
	9	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO	Diária	10
	10	CARPETE	m2 /dia	100
	11	PEDESTAL ORGANIZADOR DE FILAS	Diária	15
	12	CADEIRA TIFFANY 22791-9 UND 300	unid	300
	13	TAMPÃO PARA 10 LUGARES	unid	20
	14	TOALHAS	unid	40
	15	ARRANJO PARA CENTRO DE MESA	unid	30
	16	MESA BUFFET	unid	06
	17	ARRANJO DE BUFFET	unid	04
	18	LOUNGES (SOFÁS, POLTRONAS E MESAS DE CENTRO	conj	04
	19	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PROJEÇÃO	und	01

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☒ Pannel de preços.	☒ Contratações similares.
	☐ Simas.	☒ Fornecedores.
	☒ Internet.	☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).

ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário (diária)	Qtd	Valor Total
	1	CERCA MODULADA	R\$ 33,00	15	R\$ 495,00
	2	PALCO PEQUENO	R\$ 6.035,89	02	R\$ 12.071,78
	3	PÓRTICO	R\$ 2.179,67	01	R\$ 2.179,67
	4	TENDA ABERTA PEQUENA	R\$ 346,17	01	R\$ 346,17
	5	TENDA ABERTA MÉDIA	R\$ 564,67	01	R\$ 564,67



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

	6	GRUPOS DE GERADOR MÓVEL	R\$ 2.593,00	01	R\$ 2.593,00
	7	GRUPOS DE GERADOR MÓVEL	R\$ 1.583,13	01	R\$ 1.583,13
	8	VENTILADOR	R\$ 269,45	01	R\$ 269,45
	9	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO	R\$ 630,00	10	R\$ 6.300,00
	10	CARPETE	R\$ 20,72	100	R\$ 2.072,00
	11	PEDESTAL ORGANIZADOR DE FILAS	R\$ 39,01	15	R\$ 585,15
	12	CADEIRA TIFFANY 22791-9 UND 300	R\$ 10,63	300	R\$ 3.189,00
	13	TAMPÃO PARA 10 LUGARES	R\$ 40,33	20	R\$ 806,60
	14	TOALHAS	R\$ 30,00	40	R\$ 1.200,00
	15	ARRANJO PARA CENTRO DE MESA	R\$ 249,00	30	R\$ 7.470,00
	16	MESA BUFFET	R\$ 395,00	06	R\$ 2.370,00
	17	ARRANJO DE BUFFET	R\$ 314,50	04	R\$ 1.258,00
	18	LOUNGES (SOFÁS, POLTRONAS E MESAS DE CENTRO	R\$ 1.033,33	04	R\$ 4.133,32
	19	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PROJEÇÃO	R\$ 9.722,66	01	R\$ 9.722,66
				TOTAL	R\$ 59.209,60

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim.	
	☐ Não. Por quê?	☐ Objeto indivisível.☐ Perda de escala. ☐ Tecnicamente inviável.☐ Economicamente inviável. ☐ Aproveitamento da competitividade.☐ Outro. Especificar: (Indicar o motivo).

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU	☐ Sim. Especificar: (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).
--	--

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: MARCELO SANTOS RIBEIRO (Lei 11.419/2006)
EM 31/10/2024 11:32 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 61CB54C1D2DBD48F.5C29A57ECB6E8B2.9F67F667EB2607CC.23970ECF6312A686



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

	☒ Não.
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☒ Sim. Especificar item do PCA: nn.
	☐ Não. Providências: <i>(Justificar a ausência no plano de contratações anual, podendo indicar a previsão da contratação em outro documento de planejamento ou programa, sendo possível sugerir a inclusão no próximo plano de contratações anuais, se cabível. Para tanto, deve-se dar ciência ao setor responsável pelo plano de contratações anual).</i>
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo
	☐ Redução dos Riscos do Trabalho
	☒ Serviço/Bem de Consumo
	☐ Outro. Especificar: <i>(Indicar o benefício).</i>
	☐ Redução de Custos
	☐ Aproveitamento de Recursos Humanos
	☐ Ganho de Eficiência
	☐ Realização de Política Pública
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar: <i>(Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).</i>
	☒ Não.
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar os impactos: <i>(Detalhar).</i>
	☐ Não. Especificar as medidas de mitigação dos impactos: <i>(Detalhar).</i>
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim.
	☐ Não.



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ E
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Belém (PA), 31 de outubro de 2024.

CAROLINA FOURO DA SILVA – CB QBM

Auxiliar da 5ª Seção do EMG/ASCOM do CBMPA

EM 31/10/2024 11:32 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: MARCELO SANTOS RIBEIRO (Lei 11.419/2006)
Confira a autenticidade deste documento em https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo
Nº do Protocolo: 2024/1302766 Anexo/Sequencial: 3