



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Formação e capacitação de Recursos Humanos para atendimento a sociedade nos serviços de combate a incêndio florestal no Estado do Pará	
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem. ☒ Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☐ Com monopólio. ☐ Sem monopólio. ☒ Não continuada	
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado. Outro: _____ ☐ Dias ☐ Meses ☐ anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO ?	☐ Sim. ☒ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. ☒ Não. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE.	Item	DISCIPLINA
	DOCENTES	
	1	Treinamento Físico Militar
	2	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios
	3	Tecnologias em Combate a Incêndio Florestal
	4	Marchas e Estacionamentos
	5	Orientações e Análise de Cartografia
	6	Operações Práticas de RPA (drone)
	7	Operações de Combate a Incêndio Florestal
	8	Perícia de Incêndio Florestal
9	Prática de Operações em Área de Selva	



HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE	10	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	Médio ou Técnico; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área da disciplina	
	11	Georreferenciamento	Superior; Curso de Geoprocessamento	
	12	Supervisão de Curso	Curso de Supervisor Escolar, Formação Pedagógica ou Formação Bombeiro militar	
	MONITORES			
	13	Orientação e Análise Cartográfica	Médio e/ou Superior; Curso na área de atuação	
	14	Orientação e Análise Cartográfica		
	15	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	Médio; Certificado de Curso de Formação de Oficiais ou Praças; e Certificado do BREC ou Curso de Salvamento Terrestre	
	16	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios		
	17	Marchas e Estacionamentos	Médio; Curso de Busca e Resgate em Área de Selva; ou Curso de Guerra na Selva; ou Curso de Operações Ribeirinhas	
	18	Marchas e Estacionamentos		
	19	Operações Práticas de RPA (drone)	Médio; Curso técnico; ou Curso na área de operador de RPA - DRONE; Experiência na atuação como operador de RPA - DRONE	
	20	Operações de Combate a Incêndio Florestal	Médio ou Técnico; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área da disciplina	
	21	Operações de Combate a Incêndio Florestal		
	22	Prática de Operações em Área de Selva	Médio, Curso técnico; ou Curso de operações de selva	
	23	Prática de Operações em Área de Selva		
	24	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	Médio ou Técnico; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área da disciplina	
	25	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal		
	26	Georreferenciamento	Médio ou Superior, Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área da disciplina	
	27	Georreferenciamento		
	CONTEÚDISTAS			
	28	Estudos Geográficos da Amazônia	Médio ou Superior; Curso de Incêndio Florestal ou equivalente, ou Formação em Geografia Amazônica	
	29	Atendimento Pré Hospitalar	Médio; Curso Técnico; ou Curso de atendimento pré-hospitalar	
	30	Fundamentos de Combate a Incêndio Florestal	Médio; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área afim da disciplina	
	31	Legislação Ambiental com foco em Queimadas	Graduação em Direito; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área da disciplina	
	32	Prevenção contra Incêndios	Médio; Curso técnico; ou Curso de vistoria técnica	
	TUTORES			
	33	Estudos Geográficos da Amazônia	Médio ou Superior; Curso de Incêndio Florestal ou equivalente, ou Formação em Geografia Amazônica	
	34	Atendimento Pré Hospitalar	Médio; Curso Técnico; ou Curso de atendimento pré-hospitalar	
	35	Fundamentos de Combate a Incêndio Florestal	Médio; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área afim da disciplina	
	36	Legislação Ambiental com foco em Queimadas	Graduação em Direito; Curso de Formação Bombeiro Militar e Curso na área da disciplina	
	37	Prevenção contra Incêndios	Médio; Curso técnico; ou Curso de vistoria técnica	
	HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE	☐	Sim. Especificar: (Indicar o critério ou prática).	
		☒	Não.	
	HÁ NECESSIDADE DE	☐	Sim.	
		☒	Não.	



TREINAMENTO?	
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☐ Internet. ☒ Outro. Especificar: Banco de Cadastro NID/IESP – Portaria nº 007/2018-IESP.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A Justificativa se baseia nos critérios de contratação adotados pelo SIEDS no Estado do Pará através do banco de dados do NID/IESP, com docentes cadastrados e com as qualificações conforme a necessidade do Sistema de Segurança Pública, neste sentido torna-se economicamente vantajoso a utilização do referido banco de cadastro de docentes.
HÁ RESTRIÇÕES DE FORNECEDORES	☐ Sim. ☒ Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Docentes, monitores e supervisor para atuação nas disciplinas previstas para o curso de combate a incêndio florestal.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses.
	☐ Outros: _____
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim Justificativa: (indicar o motivo da necessidade de assistência para a contratação). ☒ Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (contrato de manutenção). ☒ Não.
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☒ Outro. Especificar: Conforme projeto pedagógico aprovado pelo Comitê de Ensino da DEI/CBMPA, ata nº
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Para o Cálculo foram utilizados os valores de horas/aulas previstos na portaria nº 484/2024-CONSUP/PA. Conforme titulação de cada docente multiplicado pelo número de horas das disciplinas conforme contrato



ESPECIFICAÇÃO	Item	Disciplina	Valor H/A	Horas Aulas
	DOCENTES			
	1	Treinamento Físico Militar	R\$ 110,00	20
	2	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	R\$ 110,00	20
	3	Tecnologias em Combate a Incêndio Florestal	R\$ 110,00	20
	4	Marchas e Estacionamentos	R\$ 110,00	30
	5	Orientações e Análise de Cartografia	R\$ 150,00	20
	6	Operações Práticas de RPA (drone)	R\$ 150,00	20
	7	Operações de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 130,00	30
	8	Perícia de Incêndio Florestal	R\$ 110,00	20
	9	Prática de Operações em Área de Selva	R\$ 110,00	30
	10	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 110,00	30
	11	Georreferenciamento	R\$ 150,00	30
	12	Supervisão de Curso	R\$ 130,00	37
	MONITOR			
	13	Orientação e Análise Cartográfica	R\$ 80,00	20
	14	Orientação e Análise Cartográfica	R\$ 80,00	20
	15	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	R\$ 80,00	20
	16	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	R\$ 80,00	20
	17	Marchas e Estacionamentos	R\$ 80,00	30
	18	Marchas e Estacionamentos	R\$ 80,00	30
	19	Operações Práticas de RPA (drone)	R\$ 80,00	20
	20	Operações de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30
	21	Operações de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30
	22	Prática de Operações em Área de Selva	R\$ 80,00	30
	23	Prática de Operações em Área de Selva	R\$ 80,00	30
	24	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30
	25	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30
	26	Georreferenciamento	R\$ 80,00	30
	27	Georreferenciamento	R\$ 80,00	30
	CONTEÚDISTAS			
	28	Estudos Geográficos da Amazônia	R\$ 150,00	20
	29	Atendimento Pré Hospitalar	R\$ 110,00	20
	30	Fundamentos de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 110,00	20
	31	Legislação Ambiental com foco em Queimadas	R\$ 110,00	20
	32	Prevenção contra Incêndios	R\$ 130,00	20
	TUTORES			
	33	Estudos Geográficos da Amazônia	R\$ 75,00	20
	34	Atendimento Pré Hospitalar	R\$ 55,00	20
	35	Fundamentos de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 55,00	20



	36	Legislação Ambiental com foco em Queimadas	R\$ 55,00	20	
	37	Prevenção contra Incêndios	R\$ 65,00	20	
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐	Painel de preços.	☐	Contratações similares.	
	☐	Simas.	☐		
	☐	Fornecedores.			
	☐	Internet.			
	☒	Outro.	Especificar: Conforme portária nº 007/2018 - IESP/PA		
ESTIMATIVADE PREÇO	Item	Descrição	Valor unitário	H/A	Valor Total
	DOCENTES				
	1	Treinamento Físico Militar	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	2	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	3	Tecnologias em Combate a Incêndio Florestal	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	4	Marchas e Estacionamentos	R\$ 110,00	30	R\$ 3.300,00
	5	Orientações e Analise de Cartografia	R\$ 150,00	20	R\$ 3.000,00
	6	Operações Práticas de RPA (drone)	R\$ 150,00	20	R\$ 3.000,00
	7	Operações de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 130,00	30	R\$ 3.900,00
	8	Perícia de Incêndio Florestal	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	9	Prática de Operações em Área de Selva	R\$ 110,00	30	R\$ 3.300,00
	10	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 110,00	30	R\$ 3.300,00
	11	Georreferenciamento	R\$ 150,00	30	R\$ 4.500,00
	12	Supervisão de Curso	R\$ 130,00	37	R\$ 4.810,00
	MONITORES				
	13	Orientação e Analise Cartográfica	R\$ 80,00	20	R\$ 1.600,00
	14	Orientação e Analise Cartográfica	R\$ 80,00	20	R\$ 1.600,00
	15	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	R\$ 80,00	20	R\$ 1.600,00
	16	Ferramentas, Equipamentos e Acessórios	R\$ 80,00	20	R\$ 1.600,00
	17	Marchas e Estacionamentos	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	18	Marchas e Estacionamentos	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	19	Operações Práticas de RPA (drone)	R\$ 80,00	20	R\$ 1.600,00
	20	Operações de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	21	Operações de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	22	Prática de Operações em Área de Selva	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	23	Prática de Operações em Área de Selva	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	24	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	25	Técnica e Tática de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	26	Georreferenciamento	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	27	Georreferenciamento	R\$ 80,00	30	R\$ 2.400,00
	CONTEÚDISTA				
	28	Estudos Geográficos da Amazônia	R\$ 150,00	20	R\$ 3.000,00



	29	Atendimento Pré Hospitalar	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	30	Fundamentos de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	31	Legislação Ambiental com foco em Queimadas	R\$ 110,00	20	R\$ 2.200,00
	32	Prevenção contra Incêndios	R\$ 130,00	20	R\$ 2.600,00
	TUTORES				
	33	Estudos Geográficos da Amazônia	R\$ 75,00	20	R\$ 1.500,00
	34	Atendimento Pré Hospitalar	R\$ 55,00	20	R\$ 1.100,00
	35	Fundamentos de Combate a Incêndio Florestal	R\$ 55,00	20	R\$ 1.100,00
	36	Legislação Ambiental com foco em Queimadas	R\$ 55,00	20	R\$ 1.100,00
	37	Prevenção contra Incêndios	R\$ 65,00	20	R\$ 1.300,00

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

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

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

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

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	Sim.	Especificar item do PCA: nn.
	☒ Não.	Providências: A Diretoria de Ensino até o ano de 2023, ainda não possuía uma planejmaneto de cursos anual, sendo que o mesmo já está sendo elaborado para 2025. O pagamento será re alizado mediante aprovação do Curso pelo Conselho de Ensino, previsão orçamentária da Diretoria de Finanças e chancela do Comandante Geral – Ordenador de Despesas.

RESULTADO PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Manutenção do funcionamento Administrativo	☐ Redução de Custos
	☒ Aproveitamento de Recursos Humanos	☒ Redução dos
	☒ Riscos do Trabalho	
	☒ Ganho de Eficiência	☐
	☐ Serviço/Bem de consumo	
	☐ Realização de Política Pública	
	☐ Outro. Especificar: (Indicar o benefício).	



PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO ?	☐ Sim. Especificar: (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). ☒ Não.
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO ?	☐ Sim. Especificar os impactos: (Detalhar). Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (Detalhar). ☒ Não.
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.

Ananindeua (PA), 10 de Abril de 2024.

Eder Araujo de Lima **Melo** – 3º SGT QBM
Auxiliar da DEN/CFAE

