



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal

"Palácio João Rodrigues Viana"

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2050012 – SEMAPLAN/PMCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL COM VISTAS À FUTURA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE ELÉTRICA (ON-GRID) NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI – PA.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Material/Bem ☒ Serviço: engenho do tipo comum.
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☐ Com monopólio. ☐ Sem monopólio.
	☒ Não continuada.
QUAL A VIGÊNCIA CONTRATUAL?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☒ 180 dias. ☐ 12 meses. ☐ Indeterminado. ☐ dias. ☐ Outro: ☐ meses. ☐ anos.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim Contrato nº: nnnn/aaaa (último contrato de material). Prazo final: dd/mm/aaaa (incluir prazo do último aditivo). ☒ Não.



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal

"Palácio João Rodrigues Viana"

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

	Item	Descrição detalhada
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	1	a) Serviços devem ser de procedência e qualidade, constituídos no formato, material e tamanho, composição, de acordo com as especificações constantes da tabela descritiva anexa, cujo atendimento deve ser integral.
	2	
	3	
	4	
		5
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. ☒ Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores.	☒ Contratações similares. Especificar: Observando as soluções adotadas pelo histórico de contratações do município, o ideal é a contratação de empresas especializadas onde a terceirização para a elaboração do objeto representa a solução até então adotada e que tem funcionado com os resultados esperados e considerando as especificações e requisitos técnicos para projetos/estudos e levantamentos desta natureza. Além disso, observando também o histórico de contratações de outros municípios, que têm adotado a contratação de fornecedores especializados como solução mais adotada e



ESTADO DO PARÁ
Poder Executivo Municipal
“Palácio João Rodrigues Viana”
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

		produz os efeitos esperados, com qualidade, prestação, segurança e eficiência.
	☐ Internet.	☐ Audiência pública.
	☐ Outro. Especificar: nn.	
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Justificativa Técnica	
	A elaboração do projeto básico baseado em Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental é uma etapa fundamental e indispensável para a Instalação de Sistema de Energia Solar Fotovoltaica no município de Cachoeira do Arari-PA, e sua necessidade pode ser justificada por diversos aspectos técnicos:	
	- Planejamento Detalhado: O estudo de viabilidade fornece um planejamento minucioso que abrange todas as fases da implantação dos serviços, desde a concepção até a execução. Isso inclui definição de áreas, infraestrutura, acessibilidade, segurança e equipamentos.	
	- Conformidade Legal: A elaboração do estudo de viabilidade garante que todas as diretrizes legais e regulamentares sejam seguidas. Assim, o município estará em conformidade com as exigências de órgãos fiscalizadores e garantir a legalidade da obra.	
	- Estudos de Viabilidade para elaboração de Projeto Básico: O estudo de viabilidade garante a elaboração de projeto básico para a segunda etapa da contratação à implementação efetiva dos serviços. Deve incluir estudos geotécnicos, ambientais e de topografia que prevêm possíveis dificuldades ou limitações durante a execução. Esses estudos asseguram que riscos sejam identificados e mitigados antes do início da implantação dos serviços.	
	- Orçamento Preciso: A elaboração do estudo de viabilidade incluirá um detalhamento de custos, permitindo uma estimativa realista e precisa dos investimentos necessários. Um orçamento adequado ajuda na captação de recursos e no planejamento financeiro da obra.	
	- Segurança Estrutural: Um projeto básico bem estruturado prevê soluções de engenharia que garantem a segurança e a durabilidade da infraestrutura a ser implementada, prevenindo problemas futuros e assegurando a integridade dos usuários.	
	- Foco na Sustentabilidade: O estudo de viabilidade deve integrar soluções sustentáveis e o uso de materiais ecológicos, refletindo o compromisso do município com o meio ambiente e a promoção de práticas sustentáveis.	



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Justificativa Econômica

Custo-Benefício: O estudo de viabilidade objetiva significativa redução das despesas mensais com energia elétrica, especialmente em prédios públicos como escolas, unidades de saúde, secretarias e demais instalações administrativas, cuja demanda por energia é constante.

Evita Desperdícios: Um projeto básico elaborado com rigor técnico ajuda a evitar desperdícios e retrabalhos, garantindo que os recursos financeiros do município sejam utilizados de maneira eficiente.

Fidelidade ao Orçamento: Com um estudo de viabilidade, é possível estabelecer um orçamento claro e detalhado, controlando melhor os gastos e prevenindo surpresas financeiras durante a fase de implementação. Isso diminui a probabilidade de estouros orçamentários.

Apoio à Captação de Recursos: A existência de um estudo de viabilidade profissional e detalhado é um pré-requisito para a captação de recursos junto a órgãos federais e estaduais. Isso torna o município mais competitivo em relação à obtenção de verbas e projetos de financiamento.

Potencial de Geração de Renda: Investir na elaboração de um estudo de viabilidade robusto maximiza a probabilidade de sucesso na execução da obra, o que pode resultar em geração de emprego e renda para a comunidade durante e após a construção do parque.

Conclusão

A escolha pela contratação de um fornecedor especializado para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental para Instalação de Sistema de Energia Solar Fotovoltaica no município de Cachoeira do Arari-PA, representa a melhor solução para atender à necessidade municipal devido aos benefícios técnicos comprovados e ao excelente custo-benefício apresentado. Essa decisão não apenas garante o atendimento da necessidade pública, mas também representa uma estratégia alinhada com os objetivos do município em promover desenvolvimento sustentável, incentivo à cultura de preservação ambiental e principalmente a aprovação do projeto em face às diretrizes técnicas de engenharia e arquitetura a serem demonstradas na elaboração do projeto básico necessário à implementação.

Solução



ESTADO DO PARÁ
Poder Executivo Municipal
"Palácio João Rodrigues Viana"
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

	Neste sentido, a disponibilidade do objeto por meio da contratação de empresa especializada é a solução mais adequada para garantir o atendimento da necessidade.	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Empresa especializada para a elaboração de estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental com vistas à futura implantação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica conectados à rede elétrica (on-grid) nos prédios públicos da Prefeitura Municipal de Cachoeira do Arari – PA.	
QUAL O PRAZO DA GARANTIA DOS SERVIÇOS?	☐ Não há – Objeto para pronto atendimento. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ dias. ☒ Outro: 05 ☐ meses. ☒ anos.	
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. ☒ Não.	Justificativa:
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	Descrever solução: (Contrato de manutenção).
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO		
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. Especificar: ☒ Outro.	☐ Análise de contratações similares. Especificar: Especificar: com base no levantamento da capacidade instalada e da demanda de consumo energético dos prédios públicos municipais que serão futuramente beneficiados com a implantação do sistema fotovoltaicos.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	Tabela Referência em anexo, no formato serviço, com a elaboração de projeto de engenharia do tipo comum.	



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal

"Palácio João Rodrigues Viana"

CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	PROJETO DE ENGENHARIA - ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL COM VISTAS À FUTURA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE ELÉTRICA (ON-GRID) NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI – PA.	Serviço	01
	2			
	3			
	4			
	5			

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Pannel de pre- ços.	☒ Contratações similares/anteriores.
	☐ Simas.	Especificar: Banco de Preços
	☐ Internet.	☐ Fornecedores - Cotação Direta com fornecedores especializados do ramo.
		☐ Ou- tro. Especificar:

ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	PROJETO DE ENGENHARIA - ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL COM VISTAS À FUTURA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE ELÉTRICA (ON-GRID) NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ARARI – PA.	R\$ 124.383,00	01	R\$ 124.383,00
	2				
	3				
	4				
	5				
TOTAL					R\$ 124.383,00



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal
"Palácio João Rodrigues Viana"
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

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:

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 CON- TRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim.	Especificar item do PCA: nn.
	☒ Não.	Providências: A demanda está ausente do plano de contratações anual, pois é remanescente das contratações elencadas no exercício anterior. Além disso o atual PCA da Prefeitura está em elaboração, motivo pelo qual outras contratações oriundas da adesão ao programa para exercícios subsequentes poderão ser inclusas no próximo plano de contratações anuais, se cabível, ocasião em que será informado ao setor responsável pelo plano de contratações anual.

RESULTADOS PRETENDIDOS

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

PROVIDÊNCIAS PENDENTES



ESTADO DO PARÁ

Poder Executivo Municipal
"Palácio João Rodrigues Viana"
CNPJ Nº 04.884.482/0001-40



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

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

Cachoeira do Arari/PA, 03/07/2025

PAULO TADEU SILVA PEREIRA

Responsável pela elaboração da demanda

DE ACORDO:

ADRIANO
FIGUEIREDO

LEITE:75923742268

Assinado de forma digital por
ADRIANO FIGUEIREDO
LEITE:75923742268
Dados: 2025.07.03 11:48:28
+0300

ADRIANO FIGUEIREDO LEITE – Secretário Municipal de Administração e Planejamento – SEMAPLAN/PMCA.