

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES – ETP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – BATERIAS DO TIPO ESTACIONÁRIA MODELO 12MF220 (220AH).

Agosto 2025

Altamira – PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MAPA DE RISCOS

1. Dados do Processo:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – BATERIAS DO TIPO ESTACIONÁRIA MODELO 12MF220 (220AH).

2. Fase de Análise:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

3. Riscos referente a fase de análise escolhida:

Risco 01:	**Planejamento deficiente**					
Probabilidade:	**x**	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo	**x**	Médio		Alto
Dano(s):						
O prejuízo quanto ao cumprimento das etapas contidas no objeto proposto.						
Ação(ões) Preventiva(s):						**Responsável:**
Realizar laudo eficiente para verificar se atende a necessidade do setor.						DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA - SEMED
Ação(ões) de Contingência:						**Responsável:**
Revisão dos documentos.						SEMED
Risco 02:	**Especificação Inadequada**					
Probabilidade:	**x**	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	**x**	Alto
Dano(s):						
Contratação de produtos errados ou de baixa qualidade						
Ação(ões) Preventiva(s):						**Responsável:**
Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características solicitadas pela Secretaria de Educação.						SETOR DE ENGENHARIA
Ação(ões) de Contingência:						**Responsável:**
Fornecer esclarecimentos necessários para elaboração de um novo termo de referência.						SETOR DE ENGENHARIA
Risco 03:	**Indisponibilidade financeira**					
Probabilidade:	**x**	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	**x**	Alto
Dano(s):						

A não contratação do objeto licitado.						
Ação(ões) Preventiva(s):						**Responsável:**
Planejamento financeiro para contratações						GABINETE - SEMED
Ação(ões) de Contingência:						**Responsável:**
Reprogramação de planejamento financeiro						GABINETE - SEMED
4. Fase de Análise:						
Gestão/ execução do objeto						
5. Riscos referente a fase de análise escolhida:						
Risco 01:	**Atraso no processo administrativo de contratação**					
Probabilidade:		Baixa	**x**	Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	**x**	Alto
Dano(s):						
Atraso na disponibilização do equipamento.						
Ação(ões) Preventiva(s):						**Responsável:**
Monitorar o andamento de cada etapa para evitar a ausência de informações que comprometam o andamento do processo.						LICITAÇÃO - SEMED
Ação(ões) de Contingência:						**Responsável:**
Utilizar check list para evitar ausência de informações.						SETOR DE ENGENHARIA
Risco 02:	**Ausência de recurso orçamentário ou financeiro**					
Probabilidade:	**X**	Baixa		Média		Alta
Impacto:		Baixo		Médio	**x**	Alto
Dano(s):						
Indisponibilidade do bem.						
Ação(ões) Preventiva(s):						**Responsável:**
Priorizar aquisições						GABINETE - SEMED
Ação(ões) de Contingência:						**Responsável:**
Realocar recursos.						TESOURARIA - SEMED.
Risco 03:	**Não manter a proposta ou desistir do contrato**					
Probabilidade:		**x**	Baixa		Média		Alta
Impacto:			Baixo		Médio	**x**	Alto
Dano(s):						
Indisponibilidade do bem						
Ação(ões) Preventiva(s):						**Responsável:**

Exigir na contratação a documentação que comprove a saúde financeira da empresa.	LICITAÇÃO - SEMED
Ação(ões) de Contingência:	**Responsável:**
Realizar novo processo administrativo para contratação do serviço.	LICITAÇÃO - SEMED

Risco 04:	**Execução do objeto da aquisição em desacordo com o acordado**						
Probabilidade:		**x**	Baixa		Média		Alta
Impacto:			Baixo		Médio	**X**	Alto

Dano(s):
Prejuízo ao erário

Ação(ões) Preventiva(s):	**Responsável:**
Exigir garantia para os materiais fornecidos, estabelecer sanções em caso de descumprimento das garantias.	CPL - PREFEITURA
Ação(ões) de Contingência:	**Responsável:**
Acionar a contratada para a solução do problema, aplicar punições quando for o caso.	CPL/Setor Jurídico

6. Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos:

Certificamos que o setor de engenharia da Secretaria Municipal de Educação, é responsável pela elaboração do presente documento que compila os serviços: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – BATERIAS DO TIPO ESTACIONÁRIA MODELO 12MF220 (220AH)

Altamira/PA, 14 de agosto de 2025.

ANA CAROLINE DA SILVA PORTO GUIMARAES:05958734644

Assinado de forma digital por ANA CAROLINE DA SILVA PORTO GUIMARAES:05958734644
Dados: 2025.08.14 09:16:24 -03'00'

Ana Caroline S. Porto Guimarães

Engenheira Civil

Mat. N° 177906-0

CREA Nº 957284PA



MAPA DE RISCOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – BATERIAS DO TIPO ESTACIONÁRIA MODELO 12MF220 (220AH).

Agosto 2025

Altamira – PA

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ALTAMIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

O presente documento visa planejar a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – BATERIAS DO TIPO ESTACIONÁRIA MODELO 12MF220 (220AH).

1. Dados do Processo:

Órgão Responsável pela Contratação:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Objeto:
Contratação de empresa para fornecimento de baterias do tipo estacionária 12MF220 (220AH) para atender a demanda da instalação de sistema fotovoltaico nas escolas da Comunidade Ribeirinha, localizadas na comunidade do Pedrão e Comunidade Palhal do Municipio de Altamira – PA.

2. Requisitos da Aquisição:

2.1. Natureza dos Serviços:
O objeto a ser contratado nesse plano enquadra-se na categoria de Geração de Energia Elétrical, que trata a Lei nº 14.300/2022, onde determina regras para os consumidores que querem produzir a própria energia a partir de fontes renováveis como a solar.

2.2. Relevância dos requisitos estipulados:
- A empresa contratada deverá fornecer as baterias do tipo estacionárias seladas e de primeiro uso.
- A empresa deverá fornecer os produtos conforme solicitado e disposto no Termo de Referência, inclusive deverá obedecer aos prazos e garantias nele listados, em harmonia ao que restar celebrado entre a SEMED e a empresa vencedora, sob pena de aplicação das penalidades previstas na lei à espécie.
- Durante o período de garantia, a empresa contratada deverá atender prontamente o contratante em caso de problemas cobertos por garantia, realizar a substituição do equipamento para garantir a qualidade de funcionamento do sistema de geração de energia off grid.
- Caso a contratada identifique que seja necessária a substituição de bens com defeitos e falhas, os mesmos deverão ser substituídos por itens com qualidade e características iguais ou superiores aos existentes, desde que sejam compatíveis com todas as configurações necessárias ao funcionamento.
- A empresa deverá fornecer um cronograma para a entrega do equipamento, apresentando os detalhes necessários para a consolidação da atividade.
- Os requisitos expostos nestes requisitos estipulados são critérios mínimos necessários ao atendimento da necessidade e devem ser igualados ou superados pela contratada.

3. Estimativa de Quantidades:

As quantidades foram mensuradas considerando-se os dados do projeto fornecido. O levantamento foi criteriosamente detalhado em planilha, revisado, de forma a não haver inconformidades entre quantidades levantadas e quantidades reais a serem executadas.

4. Estimativas de Preços ou Preços Referenciais:

O ETP considerou Preços referenciados através de pesquisas de precificação dos equitamentos nas empresas de baterias e fornecedores de equipamentos a energia solar em todo o Brasil.

5. Motivação/Objetivo:

A motivação/objetivo se justifica pelo fruto assumido com a comunidade, para a instalação de uma planta de geração de energia elétrica para atender as escolas da Comunidade Palhal e Pedrão, situadas na zona rural do município de Altamira, a cerca de 40km da sede municipal.

6. Resultados Esperados:

Fornecer energia limpa, constante e acessível para comunidades da Reserva Extrativista do Municipio de Altamira, Pará.

7. Responsabilidade da Equipe de Planejamento pela Elaboração e Conteúdo do Documento:

CERTIFICAMOS, PARA DEVIDOS FINS, QUE O SETOR DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO É RESPONSÁVÉL PELA ELABORAÇÃO DO PRESENTE DOCUMENTO, QUE COMPILA OS SERVIÇOS: FORNECIMENTO DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA – BATERIAS DO TIPO ESTACIONÁRIA MODELO 12MF220 (220AH).

Altamira/PA, 14 de agosto de 2025.

ANA CAROLINE DA SILVA PORTO GUIMARAES:05958734644
Assinado de forma digital por ANA CAROLINE DA SILVA PORTO GUIMARAES:05958734644
Dados: 2025.08.14 09:16:43 -03'00'

KEILA MARCIA DA SILVA PEDROSA:61934119253
Assinado de forma digital por KEILA MARCIA DA SILVA PEDROSA:61934119253
Dados: 2025.08.14 14:08:54 -03'00'

Ana Caroline S. Porto Guimarães
Engenheira Civil
Mat. N° 177906-0
CREA Nº 957284PA