

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui-se na primeira etapa de planejamento para Contratação de empresa para prestar serviços de refrigeração na manutenção de ar condicionados, geladeiras e freezer para atender as necessidades das unidades escolares e o fundo municipal de desenvolvimento da educação deste município de Bernardo Sayão-TO.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO;

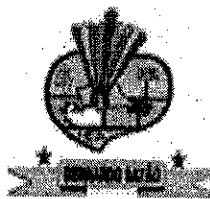
A justificativa para a presente contratação decorre da inexistência de profissionais técnicos dentro do quadro da saúde pública que possuam tal expertise, o que faz necessário a contratação de empresa especializada em serviços de manutenção de refrigeradores.

OBJETIVO

O presente procedimento tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa para prestação de serviço em manutenção de alarme e câmeras de segurança das unidades escolares e SEMED: Escola Municipal Tancredo de Almeida Neves, Escola Municipal Criança Feliz, CMEI e sede da SEMED.

PRODUTOS A SEREM ADQUIRIDOS.

Item	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN T.
MANUTENÇÃO GELADEIRA 280 LTS	CARGA DE GÁS	UNID	2
	TROCA DE SENSORES	UNID	2
	TROCA DE SERPENTINA DO EVAPORADOR	UNID	1
	VENTILADOR DO EVAPORADOR	UNID	2
	FILTRO DE GÁS	UNID	1
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	2
	LIMPEZA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	UNID	2
	TERMOSTATO	UNID	2
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO GELADEIRA 450 LTS	CARGA DE GÁS	UNID	1
	TROCA DE SENSORES	UNID	1
	TROCA DE SERPENTINA DO EVAPORADOR	UNID	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

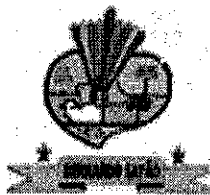
CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

	VENTILADOR DO EVAPORADOR	UNID	1
	FILTRO DE GÁS	UNID	1
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	1
	LIMPEZA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	UNID	2
	TERMOSTATO	UNID	2
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO FREEZER 410 LTS	CARGA DE GÁS	UNID	2
	TROCA DE SENSOR	UNID	2
	RECUPERAÇÃO DE GABINETE COM COBRE	UNID	1
	VENTILADOR DO EVAPORADOR	UNID	2
	FILTRO DE GÁS	UNID	3
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	1
	LIMPEZA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	UNID	2
	TERMOSTATO	UNID	2
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO FREEZER 550 LTS	CARGA DE GÁS	UNID	1
	TROCA DE SENSOR	UNID	1
	RECUPERAÇÃO DE GABINETE COM COBRE	UNID	1
	VENTILADOR DO EVAPORADOR	UNID	1
	FILTRO DE GÁS	UNID	1
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	1
	LIMPEZA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	UNID	1
	TERMOSTATO	UNID	1
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO 9.000 BTUS	LIMPEZA	UNID	5
	CARGA DE GÁS	UNID	4
	CONCERTO DE PLACA CENTRAL	UNID	4
	SERVIÇO DE SOLDA	UNID	4
	TROCA DE TUBULAÇÃO DE COBRE	UNID	4
	CONDENSADORA COM SOLDA DE COBRE	UNID	4
	RELÊ DE PARTIDA DA EVAPORADORA	UNID	4
	SENSORES	UNID	4
	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	UNID	4
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	2
	INSTALAÇÃO	UNID	2
	REMANEJAMENTO	UNID	2
	MANUTENÇÃO CORETIVA	UNID	2
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UNID	2
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO AR	LIMPEZA	UNID	6
	CARGA DE GÁS	UNID	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

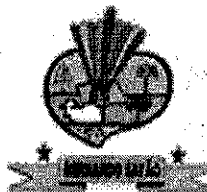
CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCOE, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

CONDICIONADO 12.000 BTUS	CONCERTO DE PLACA CENTRAL	UNID	2
	SERVIÇO DE SOLDA	UNID	1
	TROCA DE TUBULAÇÃO DE COBRE	UNID	2
	CONDENSADORA COM SOLDA DE COBRE	UNID	3
	RELÊ DE PARTIDA DA EVAPORADORA	UNID	2
	SENSORES	UNID	2
	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	UNID	1
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	3
	INSTALAÇÃO	UNID	3
	REMANEGAMENTO	UNID	2
	MANUTENÇÃO CORETIVA	UNID	2
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UNID	2
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO 18.000 BTUS	LIMPEZA	UNID	5
	CARGA DE GÁS	UNID	3
	CONCERTO DE PLACA CENTRAL	UNID	3
	SERVIÇO DE SOLDA	UNID	2
	TROCA DE TUBULAÇÃO DE COBRE	UNID	4
	CONDENSADORA COM SOLDA DE COBRE	UNID	5
	RELÊ DE PARTIDA DA EVAPORADORA	UNID	4
	SENSORES	UNID	4
	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	UNID	3
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	4
	INSTALAÇÃO	UNID	4
	REMANEGAMENTO	UNID	3
MANUTENÇÃO CORETIVA	UNID	3	
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UNID	4	
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO 24.000 BTUS	LIMPEZA	UNID	7
	CARGA DE GÁS	UNID	10
	CONCERTO DE PLACA CENTRAL	UNID	5
	SERVIÇO DE SOLDA	UNID	4
	TROCA DE TUBULAÇÃO DE COBRE	UNID	2
	CONDENSADORA COM SOLDA DE COBRE	UNID	3
	RELÊ DE PARTIDA DA EVAPORADORA	UNID	3
	SENSORES	UNID	4
	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	UNID	3
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	4
	INSTALAÇÃO	UNID	4
	REMANEJAMENTO	UNID	5
MANUTENÇÃO CORETIVA	UNID	5	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCOE, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UNID	4
	SUBTOTAL		
MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO 30.000 BTUS	LIMPEZA	UNID	3
	CARGA DE GÁS	UNID	2
	CONCERTO DE PLACA CENTRAL	UNID	3
	SERVIÇO DE SOLDA	UNID	2
	TROCA DE TUBULAÇÃO DE COBRE	UNID	2
	CONDENSADORA COM SOLDA DE COBRE	UNID	3
	RELÉ DE PARTIDA DA EVAPORADORA	UNID	3
	SENSORES	UNID	3
	MOTOR VENTILADOR DA CONDENSADORA	UNID	3
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	5
	INSTALAÇÃO	UNID	3
	REMANEJAMENTO	UNID	2
	MANUTENÇÃO CORETIVA	UNID	2
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UNID	2
	SUBTOTAL		
MANUTENÇÃO EM BEBEDOURO DE PAREDE	CARGA DE GÁS	UNID	2
	TROCA FILTRO DE GÁS	UNID	3
	TROCA FILTRO DE ÁGUA	UNID	2
	TERMOSTATO	UNID	2
	VENTILADOR DO MOTOR COMPRESSOR	UNID	1
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	7
	LIMPEZA	UNID	2
	TAMBOR DE ÁGUA	UNID	1
SOLDA EM CANO DE COBRE	UNID	1	
	SUBTOTAL		
MANUTENÇÃO EM BEBEDOURO DE 40LTS	CARGA DE GÁS	UNID	1
	TROCA FILTRO DE GÁS	UNID	1
	TROCA FILTRO DE ÁGUA	UNID	1
	TERMOSTATO	UNID	1
	VENTILADOR DO MOTOR COMPRESSOR	UNID	1
	MOTOR COMPRESSOR	UNID	1
	LIMPEZA	UNID	1
	TAMBOR DE ÁGUA	UNID	1
	SOLDA EM CANO DE COBRE	UNID	1
	SUBTOTAL		
MANUTENÇÃO EM VENTILADORES DE PAREDE	LIMPEZA	UNID	4
	BUCHAS DE FIXAÇÃO DO EIXO	UNID	2
	ENDUZIDO DE COBRE	UNID	3
	CHAVE DE ENERGIA	UNID	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

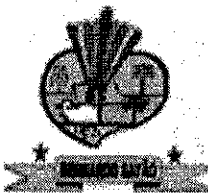
BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

	CHICOTE DE FORÇA	UNID	3
	EIXO COM A ÉLICE	UNID	1
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO EM MAQUINA DE LAVAR ROUPAS 12KG	PLACA DE POTENCIA	UNID	1
	PLACA DE COMANDO	UNID	2
	ELETROBOMBA	UNID	1
	CONJUNTO DE MECANISMO	UNID	1
	VALVULA DE ENTRADA DA ÁGUA	UNID	2
	ATUADOR DE FREIO	UNID	2
	VARETAS DE SUSPENSÃO	UNID	1
	GABINETE DE APOIO	UNID	1
	PRESSOSTATO DE ÁGUA	UNID	2
	MOTOR DE FORÇA	UNID	1
	CHICOTE ELETRICO	UNID	2
	POLIA	UNID	2
	AGITADOR	UNID	1
	SEXTO DE ROUPA	UNID	1
SUBTOTAL			
MANUTENÇÃO EM MAQUINA DE LAVAR ROUPAS 15KG	PLACA DE POTENCIA	UNID	1
	PLACA DE COMANDO	UNID	1
	ELETROBOMBA	UNID	1
	CONJUNTO DE MECANISMO	UNID	1
	VALVULA DE ENTRADA DA ÁGUA	UNID	1
	ATUADOR DE FREIO	UNID	1
	VARETAS DE SUSPENSÃO	UNID	1
	GABINETE DE APOIO	UNID	1
	PRESSOSTATO DE ÁGUA	UNID	1
	MOTOR DE FORÇA	UNID	1
	CHICOTE ELETRICO	UNID	1
	POLIA	UNID	1
	AGITADOR	UNID	1
	SEXTO DE ROUPA	UNID	1
SUBTOTAL			

LOCAL PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Todos os serviços deverão ser prestados no prédio da Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Educação, localizado na Avenida Antônio Alves de Brito, na presença de servidor devidamente autorizado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCOE, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

LEVANTAMENTO DE MERCADO;

Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados dos produtos que serão usados como base para a contratação.

Diante da especificidade do objeto, objetivando complementar a pesquisa de preços, a área de Licitações, Compras e Contratos poderá formalizar junto a empresas do ramo a cotação de valores para subsidiar o comparativo de valores ofertados ou ainda a pesquisa de preços e painéis de preços oficiais.

MAPEAMENTO DE RISCOS

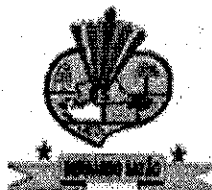
O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO 01 - A não elaboração do Termo de Referência em tempo hábil para a ocorrência da licitação dentro da vigência do contrato atual.		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Ausência da equipe de apoio técnico o que causará atraso na elaboração de planilhas e outros serviços correlacionados a esta contratação.	
1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Encaminhar com antecedência o estudo técnico preliminar, para análise e aprovação por parte do fiscal de contratos.	Fiscal de contratos

RISCO 02 - Questionamentos excessivo do procedimento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Legitimidade do procedimento colocada em questão.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Termo de Referência ou Projeto Básico, atentar à legislação vigente no tocante a exigências da classe trabalhista.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	

RISCO 03 - Procedimento deserto ou fracassado.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Falta de interesse por parte dos licitantes.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Destacamos que já constam nos autos do processo 3 (três) propostas de interessados, fornecidas para a formação de planilhas de quantitativos e valores estimados.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	

RISCO 04 - Contratada se recusar a assinar o contrato.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Não concluir o procedimento tendo que reabrir novo prazo para a captação de novos interessados.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Definir punição no Termo de Referência para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado. Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	

RISCO 05 - Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

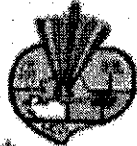
E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

Id	Atraso nos serviços.	
1.	Ação preventiva	Responsável
Id	Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados. Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado através de comprovantes de capacidade técnica.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência

RISCO 06 - Falência da empresa vencedora.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id	Atraso nos serviços.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica financeira.	Responsável pela elaboração do Termo de Referência	

RISCO 07 - Atraso no fornecimento de materiais ou fornecimento inadequado.			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos materiais disponibilizados aos munícipes.		
1.	Ação preventiva	Responsável	
Id	Notificar a empresa responsável pelo fornecimento dos materiais. Setor de compras e orçamentos identificar as especificações dos materiais solicitados e se for o caso, comunicar o fornecedor para troca dos materiais.	Setor de Compras e Orçamentos	

RISCO 08 – Entrega dos produtos com validade vencida.			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Id	Prejuízos financeiros aos cofres do município.		
1.	Ação preventiva	Responsável	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

CNPJ: 25.086.596/0001-15

AV. ANTONIO PESCONI, 378 – CENTRO - CEP: 77.755-000

BERNARDO SAYÃO – TO Fone: 0-- 63 3422-1141

E-mail: pmbscpl2021@gmail.com

Id	Identificar no ato da entrega, matérias fora do prazo de validade ou próximo do prazo e notificar de forma imediata o contratado.	Almoxarifado
-----------	---	--------------

Tendo em vista que o mapeamento de riscos descreverá e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Ante ao este Estudo Técnico Preliminar – ETP, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL e razoável a realização da contratação dos serviços supramencionados.

Bernardo Sayão - TO, 09 de janeiro de 2024.

Daniela Barbosa de Sousa

DANIELA BARBOSA DE SOUSA

Departamento de Compras

Peter Douglas Maciel de Mello

PETER DOUGLAS MACIEL DE MELLO

Secretário Municipal de Educação

Aprovador do Estudo Técnico