

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

**INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE
CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES
ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM
FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-
OBRA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

OBJETIVO

Executar serviços de instalação, manutenção e limpeza de condicionadores de ar das unidades escolares e prédios da secretaria municipal de educação - SEMED da zona urbana do município de Oriximiná/PA.

JUSTIFICATIVA

Os serviços de instalação, manutenção e limpeza de condicionadores de ar das unidades escolares e prédios da secretaria municipal de educação - SEMED da zona urbana do município de Oriximiná/PA, faz-se necessário para regular a qualidade do ar dos ambientes laborais, no que diz respeito às suas condições de temperatura, umidade, limpeza e movimento, tornando os locais confortáveis e saudáveis para alunos e funcionários.

APRESENTAÇÃO

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

OBJETO: INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

LOCALIZAÇÃO: ORIXIMINÁ – PARÁ.

PRAZO: 12 (DOZE) MESES.

RESP. TÉCNICO: AISLAN EUGÊNIO GONTIJO FERREIRA – Engº. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para **INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.**

3

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as exigências técnicas pertinentes aos mesmos, sob a supervisão, orientação e fiscalização de funcionário da PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

NOTA 01: A CONTRATADA receberá informações e orientações pertinentes à execução dos serviços, objetivando qualidade e rendimento nos serviços prestados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum serviço tenha saído de forma equivocada, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que o serviço mantenha o mesmo padrão de qualidade.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

MÃO DE OBRA

A contratada deverá fornecer toda a mão de obra qualificada para a execução do serviço. Após o termino, a obra deverá ser apresentada a FISCALIZAÇÃO para a conferência do objeto de contrato.

FUNCIONÁRIOS:

Os trabalhadores deverão apresentar para os serviços trajados com vestimentas que atendam às normas de segurança do trabalho. A CONTRATADA deverá fornecer uniforme (calça, camisa, boné, botina) e equipamentos de proteção individual – EPIs de acordo com o trabalho desempenhado, para uso obrigatório enquanto estiverem a serviço desta Prefeitura.

FERRAMENTAS:

Serão fornecidas pela CONTRATADA todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

PROCEDIMENTO DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADOR DE AR:

O que fazer	Como fazer
(SPLIT) Isolar o gás "R22"	Com o aparelho ligado, abrir a câmara de expansão no condensador externo e isolar o gás;
(SPLIT) Desligar da rede elétrica e das conexões	Desligar o condicionador de ar no disjuntor, controle ou da tomada e após, soltar as conexões de alta e baixa pressão;
(JANELA) Desligar da rede elétrica	Desligar o condicionador de ar no disjuntor, controle ou da tomada
(SPLIT) Remover o Evaporador	Remover o Evaporador desconectando-o da parede de forma cuidadosa para evitar possíveis acidentes, levá-lo para Rampa de Lavagem onde será desmontado para limpeza;
(JANELA) Remover o aparelho	Remover o aparelho da caixa na parede de forma cuidadosa para evitar possíveis acidentes, levá-lo para Rampa de Lavagem onde será desmontado para limpeza;
(SPLIT/JANELA) Lavagem	A lavagem será feita com jato de água e ARCLIM, montando-o posteriormente;
(SPLIT) Conectar o Evaporador no local	Conectá-lo novamente na parede, recolocar as conexões de alta e baixa pressão e liberar o gás;
(JANELA) Recolocar o aparelho no local	Colocar o aparelho na caixa da parede de forma cuidadosa para evitar possíveis acidentes
(SPLIT/JANELA) Conectar à rede elétrica	Conectar o condicionador à tomada ou religar o disjuntor.

2) RECARGA DE GÁS: Deverá ser feita sempre que o medidor de gás apresentar valores abaixo do intervalo compreendido entre 50 e 60 psi, unidade de pressão por polegada.

DOS RECURSOS

Os serviços de instalação, manutenção e limpeza de condicionadores de ar correrão à conta de recursos próprios do município, conforme a seguinte dotação orçamentária:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

PARA PROJETOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL ELÉTRICA DAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA (FONTE DE RECURSOS: FUNDEB)

09 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

0911 – FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA

09 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

0911 – FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA – FUNDEB

12.361.0005 2.062 – FUNDEB - MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL – ADMINISTRATIVO

3.3.90.39.00 – OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA

12 365 0005 2.065 – FUNDEB – MANUTENÇÃO DO ENSINO INFANTIL – ADMINISTRATIVO

3.3.90.39.00 – OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

12.361.0005 2.024 – MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3.3.90.39.00 – OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIRO PESSOA JURÍDICA

CONCLUSÃO:

Os serviços de instalação, manutenção e limpeza de condicionadores de ar faz-se necessário para a funcionalidade, conforto e segurança aos alunos, funcionários e usuários em geral.

Oriximiná (PA), 05 de março de 2021.

Eng. Aislan Eugênio Gontijo Ferreira
Eng. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

6

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

LOTE - I

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	Valor Unitário c/ BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	MANUTENÇÃO						
1.01	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S	UNID	17	2			
1.02	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UNID	113	2			
1.03	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UNID	266	2			
1.04	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UNID	29	2			
1.05	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UNID	3	2			
1.06	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S	UNID	12	2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

1.07	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UNID	3	2			
	Sub-Total 01						
2.00	INSTALAÇÃO						
2.01	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S	UNID	4	1			
2.02	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UNID	20	1			
2.03	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UNID	64	1			
2.04	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UNID	12	1			
2.05	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UNID	4	1			
2.06	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S	UNID	1	1			
2.07	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UNID	1	1			
	Sub-Total 02						
TOTAL GERAL							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

8

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

LOTE - II

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	Valor Unitário c/ BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	MANUTENÇÃO						
1.01	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S	UNID	10	2			
1.02	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UNID	13	2			
1.03	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UNID	68	2			
	Sub-Total 01						
2.00	INSTALAÇÃO						
2.01	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S	UNID	1	1			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

2.02	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UNID	5	1			
2.03	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UNID	16	1			
2.04	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UNID	3	1			
2.05	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UNID	1	1			
2.06	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S	UNID	1	1			
2.07	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UNID	1	1			
	Sub-Total 02						
TOTAL GERAL							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

10

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

LOTE - III

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	Valor Unitário c/ BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	MANUTENÇÃO						
1.01	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S	UNID	4	2			
1.02	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UNID	9	2			
1.03	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UNID	10	2			
1.04	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UNID	5	2			
1.05	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UNID	2	2			
1.06	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S	UNID	2	2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

1.07	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UNID	2	2			
1.08	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE AR CONDICIONADO 7.500 BTU'S	UNID	1	2			
	Sub-Total 01						
2.00	INSTALAÇÃO						
2.01	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S	UNID	1	1			
2.02	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UNID	2	1			
2.03	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UNID	4	1			
2.04	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UNID	2	1			
2.05	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UNID	1	1			
2.06	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S	UNID	1	1			
2.07	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UNID	1	1			
	Sub-Total 02						
TOTAL GERAL							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



O DO PARÁ
MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ
IF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

12

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500		
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	1,000		
GÁS R-410a	KG	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500		
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	1,600		
GÁS R-410a	KG	1,000		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT		
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	1,600			
GÁS R-410a	KG	1,000			
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT		
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	1,800			
GÁS R-410a	KG	1,000			
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT		
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	2,000			
GÁS R-410a	KG	1,000			
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT		
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000		
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	2,250		
GÁS R-410a	KG	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S				
			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,200		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,200		
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	2,500		
GÁS R-410a	KG	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				
MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE AR CONDICIONADO 7.500 BTU'S				
			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000		
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	1,000		
GÁS R-410a	KG	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				
INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S				
			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000		
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 3/8" / 1/4"	M	2,000		
Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000		
TUBO DE COBRE 3/8"	M	2,000		
TUBO DE COBRE 1/4"	M	2,000		
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDADE	1,000		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S				QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000			
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 1/2" / 1/4"	M	2,000			
Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000			
TUBO DE COBRE 1/2"	M	2,000			
TUBO DE COBRE 1/4"	M	2,000			
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDAD E	1,000			
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S				QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 1/2" / 1/4"	M	2,000			
Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000			
TUBO DE COBRE 1/2"	M	2,000			
TUBO DE COBRE 1/4"	M	2,000			
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDAD E	1,000			
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS		
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI		
INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S				QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO	L	1,000			
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 5/8" / 1/4"	M	2,000			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000		
TUBO DE COBRE 5/8"	M	2,000		
TUBO DE COBRE 1/4"	M	2,000		
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDAD E	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				

16

INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000		
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 5/8" / 3/8"	M	2,000		
Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000		
TUBO DE COBRE 5/8"	M	2,000		
TUBO DE COBRE 3/8"	M	2,000		
GÁS R-410a	KG	2,000		
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDAD E	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				

INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000		
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 5/8" / 3/8"	M	2,000		
Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000		
TUBO DE COBRE 5/8"	M	2,000		
TUBO DE COBRE 3/8"	M	2,000		
GÁS R-410a	KG	2,000		
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDAD E	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDAD E	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000		
Tubo Esponjoso Isolante Blindado 3/4" / 3/8"	M	2,000		
Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração	M	10,000		
TUBO DE COBRE 3/4"	M	2,000		
TUBO DE COBRE 3/8"	M	2,000		
GÁS R-410a	KG	2,000		
Suporte para Ar Condicionado Split	UNIDAD E	1,000		
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

18

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

DATA: 05/03/2021

ANEXO I

RELAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

ITEM	LOCAL	LOCALIZAÇÃO (GPS)	
		LATITUDE	LONGITUDE
001	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	1°45'.45.25"S	55°51'54.00"O
002	DEPÓSITO DE MERENDA	1°45'.45.72"S	55°51'55.12"O
003	CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - COMEO	1°46'7.02"S	55°51'49.47"O
004	E M E F PROFESSORA ADELIA FIGUEIRA	1°45'32.58"S	55°51'59.14"O
005	E M E F PROFESSORA IRACEMA GIVONI	1°45'22.38"S	55°51'29.07"O
006	E M E F JOAO PAULO I	1°45'15.25"S	55°51'47.68"O
007	E M E F HELVECIO IMBIRIBA GUERREIRO	1°46'12.35"S	55°51'36.66"O
008	E M E F MARIA POMPEIA IUDICE DA SILVA	1°45'4.60"S	55°51'34.32"O
009	E M E F SANTA MARIA GORETTI	1°46'17.85"S	55°51'46.92"O
010	E M E F PROFESSORA MARIA QUEIROZ DE SOUZA	1°45'28.44"S	55°51'58.51"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

011	E M E I F LAURA WANDERLEY DINIZ	1°46'19.69"S	55°51'49.95"O
012	E M E F NOVA ESPERANCA	1°46'21.80"S	55°51'0.18"O
013	E M E F PROFESSORA JOANA BANDEIRA MONTEIRO	1°46'31.88"S	55°51'35.18"O
014	E M E F DEPUTADO GABRIEL GUERREIRO	1°44'44.59"S	55°51'55.47"O
015	E M E F SENADOR ALOYSIO DA COSTA CHAVES	1°46'2.71"S	55°51'21.98"O
016	E M E F RAIMUNDO MUNIZ DE FIGUEIREDO	1°45'35.04"S	55°52'4.57"O
017	E M E F PROFESSOR ASSUNCAO	1°46'7.51"S	55°51'47.56"O
018	E M E I MARIA PERPETUA ANDRADE RIBEIRO	1°45'3.10"S	55°51'36.02"O
019	E M E I PROF AMELIA FERRARI	1°45'48.56"S	55°51'52.68"O
020	E M E I SANTA ROSA	1°45'23.56"S	55°51'38.55"O
021	E M E F SENADOR LAMEIRA BITTENCOURT	1°45'55.88"S	55°52'12.66"O
022	E M E I CRIANCA ESPERANCA	1°45'5.72"S	55°51'53.09"O
023	E M E I PLACIDA FARIAS DE BRITO	1°46'45.06"S	55°51'22.13"O
024	E M E I FLORINDA GUERREIRO MILEO	1°45'23.34"S	55°51'22.73"O
025	E M E I BOA ESPERANCA	1°46'20.79"S	55°51'3.29"O
026	E M E I AFONSINA ELINDA ARAGÃO DE SOUZA	1°45'12.97"S	55°52'2.18"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

20

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

ANEXO II

RELAÇÃO DE CENTRAIS DE AR/REFRIGERAÇÃO DAS ESCOLAS DA ZONA URBANA - ATUALIZADO EM 13/01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DA ESCOLA	7.50 0 Btus	9.00 0 Btus	12.00 0 Btus	18.00 0 Btus	24.00 0 Btus	36.00 0 Btus	48.00 0 Btus	60.00 0 Btus	TOTAL GERAL CENTRAIS
1.0	ADÉLIA FIGUEIRA	-	-	20	21	2	1	1	-	45
1.1	AFONSINA ELINDA EMEI	-	2	4	8	-	-	-	-	14
1.2	ALOYSIO C. CHAVES	-	-	13	9	-	-	1	-	23
1.3	AMÉLIA FERRARI EMEI	-	-	1	18	-	-	-	-	19
1.4	ASSUNÇÃO	-	-	11	19	1	-	1	-	32
1.5	BOA ESPERANÇA	-	2	1	7	-	-	-	-	10
1.6	CONSELHO DE EDUCAÇÃO - COMEO	-	-	2	-	-	-	-	-	2
1.7	CRIANÇA ESPERANÇA	-	2	5	7	-	-	-	-	14
1.8	DEP. GABRIEL GUERREIRO	-	-	-	29	-	-	-	-	29
1.9	FLORINDA MILEO	-	3	2	5	-	-	-	-	10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

1.10	HELVECIO GUERREIRO	-	-	1	13	8	2	4	1	29
1.11	IRACEMA GIVONE	-	-	19	11	1	-	-	1	32
1.12	JOANA BANDEIRA	-	1	-	19	1	-	1	-	22
1.13	JOÃO PAULO I	-	-	-	38	-	-	-	-	38
1.14	LAMEIRA BITTENCOURT	-	-	16	15	1	-	1	-	33
1.15	LAURA W. DINIZ EMEI	-	2	2	3	12	-	1	-	20
1.16	MARIA PERPÉTUA RIBEIRO	-	-	-	14	-	-	-	-	14
1.17	MARIA POMPÉIA IÚDICE	-	-	-	41	-	-	-	-	41
1.18	MARIA QUEIROZ	-	2	11	14	2	-	-	-	29
1.19	NOVA ESPERANÇA	-	9	11	-	-	-	2	-	22
1.20	PLACIDA DE BRITO		1	-	-	-	-	-	-	1
1.21	PRÉDIO DA MERENDA ESCOLAR	-	1	4	6	-	-	-	-	11
1.22	RAIMUNDO MUNIZ EMEI	-	1	7	12	-	-	-	-	20
1.23	SANTA MARIA GORETTI	-	2	2	22	1	-	-	1	28
1.24	SANTA ROSA EMEI	-	-	-	9	-	-	-	-	9
1.25	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	1	3	3	4	5	2	2	2	21
	TOTAL	1	31	135	344	34	5	14	5	568

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

22

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

LOTE I

RELAÇÃO DE CENTRAIS DE AR/REFRIGERAÇÃO DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA ZONA URBANA - ATUALIZADO EM 13/01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DA ESCOLA	7.500 Btus	9.000 Btus	12.000 Btus	18.000 Btus	24.000 Btus	36.000 Btus	48.000 Btus	60.000 Btus	TOTAL GERAL CENTRAIS
01	ADÉLIA FIGUEIRA	-	-	20	21	2	1	1	-	45
02	ALOYSIO C. CHAVES	-	-	13	9	-	-	1	-	23
03	ASSUNÇÃO	-	-	11	19	1	-	1	-	32
04	DEP. GABRIEL GUERREIRO	-	-	-	29	-	-	-	-	29
05	HELVECIO GUERREIRO	-	-	1	13	8	2	4	1	29
06	IRACEMA GIVONE	-	-	19	11	1	-	-	1	32
07	JOANA BANDEIRA	-	1	-	19	1	-	1	-	22
08	JOÃO PAULO I	-	-	-	38	-	-	-	-	38
09	LAMEIRA BITTENCOURT	-	-	16	15	1	-	1	-	33
10	LAURA W. DINIZ EMEI	-	2	2	3	12	-	1	-	20
11	MARIA POMPÉIA IÚDICE	-	-	-	41	-	-	-	-	41

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

12	MARIA QUEIROZ	-	2	11	14	2	-	-	-	29
13	NOVA ESPERANÇA	-	9	11	-	-	-	2	-	22
14	RAIMUNDO MUNIZ EMEI	-	1	7	12	-	-	-	-	20
15	SANTA MARIA GORETTI	-	2	2	22	1	-	-	1	28
	TOTAL	0	17	113	266	29	3	12	3	443

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

24

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

LOTE II

RELAÇÃO DE CENTRAIS DE AR/REFRIGERAÇÃO DAS ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL DA ZONA URBANA - ATUALIZADO EM 13/01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DA ESCOLA	7.500 Btus	9.000 Btus	12.000 Btus	18.000 Btus	24.000 Btus	36.000 Btus	48.000 Btus	60.000 Btus	TOTAL GERAL CENTRAIS
01	AFONSINA ELINDA EMEI	-	2	4	8	-	-	-	-	14
02	AMÉLIA FERRARI EMEI	-	-	1	18	-	-	-	-	19
03	BOA ESPERANÇA	-	2	1	7	-	-	-	-	10
04	CRIANÇA ESPERANÇA	-	2	5	7	-	-	-	-	14
05	FLORINDA MILEO	-	3	2	5	-	-	-	-	10
06	MARIA PERPÉTUA RIBEIRO	-	-	-	14	-	-	-	-	14
07	PLACIDA DE BRITO		1	-	-	-	-	-	-	1
08	SANTA ROSA EMEI	-	-	-	9	-	-	-	-	9
	TOTAL	0	10	13	68	0	0	0	0	91

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SETOR DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.131.081/0001 - 82

PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED



25

OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

LOTE III

RELAÇÃO DE CENTRAIS DE AR/REFRIGERAÇÃO DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA ZONA URBANA - ATUALIZADO EM 13/01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DA ESCOLA	7.500 Btus	9.000 Btus	12.000 Btus	18.000 Btus	24.000 Btus	36.000 Btus	48.000 Btus	60.000 Btus	TOTAL GERAL CENTRAIS
01	CONSELHO DE EDUCAÇÃO - COMEO	-	-	2	-	-	-	-	-	2
02	PRÉDIO DA MERENDA ESCOLAR	-	1	4	6	-	-	-	-	11
03	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	1	3	3	4	5	2	2	2	21
	TOTAL	1	4	9	10	5	2	2	2	34