



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças em aparelhos refrigerados, para suprir as necessidades da rede pública de ensino do Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Secretaria Municipal de Educação de Canaã dos Carajás – SEMED está designada a manter, equipar e auxiliar as unidades que estão ligados diretamente com a secretaria;

2.2. O presente processo tem como finalidade Registro de preços para futura e eventual aquisição de manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças em aparelhos refrigerados para suprir as necessidades da rede pública de ensino do Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará.

2.3. Considerando a questão sanitária e a real e necessária manutenção dos aparelhos da Secretaria Municipal de Educação e suas unidades vinculadas. Torna necessária a realização das manutenções dos equipamentos, evitando-se ocorrência de defeitos e consequentemente falhas no funcionamento. Essa aquisição é no intuito de proporcionar conservação adequada ao equipamento através de manutenções periódicas e reposições de peças, de modo que a unidade não realize gastos elevados visando substituição dos equipamentos. Além de proporcionar o perfeito estado de funcionamento, promovendo qualidade nos serviços prestados com a devida segurança, aplicando todas as ações técnicas necessárias para manter ou recolocar os bens em estado no qual possa desempenhar a função requerida.

2.4. Considerando a necessidade dos bens e serviços para o perfeito funcionamento da Secretaria Municipal de Educação e Unidades Educacionais, faz-se necessário e indispensável a contratação dos indicados.

3. SETOR REQUISITANTE:

3.1. Coordenação de Apoio ao Estudante e Setor de Bens e Patrimônio Público.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Para os bens que necessitam de energia para seu funcionamento, serão exigidos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das suas respectivas Portarias INMETRO, que aprovam os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória;

4.2. Observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

4.3. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.4. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.4.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva



nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.4.2. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. A solução de mercado existente para a aquisição destes itens se dá através de licitações por Sistema de Registro de preços - SRP e por lote, na qual a administração não possui a obrigatoriedade de aquisição de todo o quantitativo de uma única vez.

5.2. Devido a especificidade de alguns itens, o levantamento de preço considerou preços de empresas localizadas nessa cidade baseando com itens no banco de preço.

5.3. Esta aquisição mostra-se rotineira nos entes da Administração Pública, por se tratar de manutenção e aquisição de peças de equipamentos de uso rotineiro/diário.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

6.1. A descrição da solução como um todo visa à seleção de propostas para Registro de Preços, visando à Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças em aparelhos refrigerados para suprir as necessidades da rede pública de ensino do Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará;

6.2. O item a ser adquirido possui características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço por lote.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

7.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em LOTE para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante. Que poderão oferecer suas propostas para um único lote, para alguns lotes, ou para todos os lotes caso assim desejem;

7.2. Desta forma, segue abaixo o quantitativo previsto:

7.2.1. PLANILHA DESCRITIVA:

LOTE 01 – CENTRAIS DE AR			
Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN. MEDIDA	QUANT



1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 12.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇOS	1.584,00
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 16.000 A 18.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇOS	2.730,00
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 22.000 A 24.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇOS	6.618,00
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 30.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇO	1.380,00



5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 36.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇO	330,00
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 48.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇO	342,00
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 60.000 BTUS - INCLUINDO NO PLANO DE MANUTENÇÃO A DESMONTAGEM PARCIAL DAS UNIDADES; LAVAGEM DO EVAPORADOR E CONDENSADOR COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DO SISTEMA; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE E FIOS DE INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO; VERIFICAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE CONDENSADOS; VERIFICAÇÃO E CORREÇÃO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO; VERIFICAÇÃO SE HÁ VAZAMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E COMPLEMENTO DE CARGA DE GÁS POR CONTA DA CONTRATADA; COM TESTE DE FUNCIONAMENTO NO FINAL DO PROCEDIMENTO.	SERVIÇO	60,00
8	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO PARA CENTRAL DE AR DE 12.000BTUS, 16.000 A 18.000BTUS, 22.000 A 24.000BTUS, 30.000BTUS; 36.000BTUS, 48.000BTUS, 60.000BTUS.	SERVIÇOS	500,00
9	SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO PARA CENTRAL DE AR DE 12.000BTUS, 16.000 A 18.000BTUS, 22.000 A 24.000BTUS, 30.000BTUS; 36.000BTUS, 48.000BTUS, 60.000BTUS.	SERVIÇOS	500,00
10	FORNECIMENTO DE RECARGA DE GÁS, COM ABASTECIMENTO, PARA CENTRAL DE AR DE 12.000BTUS, 16.000 A 18.000BTUS, 22.000 A 24.000BTUS, 30.000BTUS; 36.000BTUS, 48.000BTUS, 60.000BTUS.	UNIDADES	2.174,00
11	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
12	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	455,00
13	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.103,00
14	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 30.000BTUS	UNIDADES	230,00
15	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 36.000BTUS	UNIDADES	55,00
16	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 48.000 BTUS	UNIDADES	57,00
17	FORNECIMENTO E TROCA DE CAPACITOR 60.000 BTUS	UNIDADES	10,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA ITAMARATI, S/N, BAIRRO NOVO HORIZONTE – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP: 68537-000



18	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
19	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	455,00
20	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.103,00
21	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 30.000BTUS	UNIDADES	230,00
22	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 36.000BTUS	UNIDADES	55,00
23	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 48.000BTUS	UNIDADES	57,00
24	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR 220V 60.000BTUS	UNIDADES	10,00
25	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
26	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	100,00
27	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.003,00
28	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 30.000BTUS	UNIDADES	100,00
29	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 36.000BTUS	UNIDADES	25,00
30	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 48.000 BTUS	UNIDADES	25,00
31	FORNECIMENTO E TROCA DE CONTACTORA 60.000 BTUS	UNIDADES	10,00
32	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
33	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	455,00
34	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.103,00
35	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 30.000BTUS	UNIDADES	230,00
36	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 36.000BTUS	UNIDADES	55,00
37	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 48.000 BTUS	UNIDADES	57,00
38	FORNECIMENTO E TROCA DE PLACA DE COMANDO 60.000 BTUS	UNIDADES	10,00
39	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
40	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	455,00
41	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.103,00
42	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 30.000BTUS	UNIDADES	230,00
43	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 36.000BTUS	UNIDADES	55,00
44	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 48.000 BTUS	UNIDADES	57,00
45	FORNECIMENTO E TROCA DE DISPLAY 60.000 BTUS	UNIDADES	10,00
46	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
47	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	455,00
48	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.103,00
49	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 30.000BTUS	UNIDADES	230,00
50	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 36.000BTUS	UNIDADES	55,00
51	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 48.000BTUS	UNIDADES	57,00
52	FORNECIMENTO E TROCA DE PROTETOR TÉRMICO 60.000BTUS	UNIDADES	10,00
53	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 12.000BTUS	UNIDADES	264,00
54	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 16.000 A 18.000BTUS	UNIDADES	455,00
55	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 22.000 A 24.000BTUS	UNIDADES	1.103,00
56	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 30.000BTUS	UNIDADES	230,00
57	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 36.000BTUS	UNIDADES	55,00



58	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 48.000 BTUS	UNIDADES	57,00
59	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR 60.000BTUS	UNIDADES	10,00
60	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBOS COBRE FLEXÍVEL 1/4	METROS	1.500,00
61	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBOS COBRE FLEXÍVEL 1/2	METROS	1.500,00
62	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBOS COBRE FLEXÍVEL 3/4	METROS	1.500,00
63	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBOS COBRE FLEXÍVEL 5/8	METROS	1.500,00
64	FORNECIMENTO E TROCA DE SUPORTE SPLIT 500 MM U PINTADO BRANCO TECF	UNIDADES	100,00
65	FORNECIMENTO E TROCA DE SUPORTE SPLIT 400MM U PINTADO BRANCO TECF	UNIDADES	100,00
66	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 12.000 BTUS	UNIDADES	264,00
67	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 16.000 A 18.000 BTUS	UNIDADES	455,00
68	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 22.000 A 24.000 BTUS	UNIDADES	1.103,00
69	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 30.000 BTUS	UNIDADES	230,00
70	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 36.000 BTUS	UNIDADES	55,00
71	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 48.000 BTUS	UNIDADES	57,00
72	FORNECIMENTO E TROCA DE HÉLICE DO CONDENSADOR 220V 60.000 BTUS	UNIDADES	10,00
73	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 12.000 BTUS	UNIDADES	264,00
74	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 16.000 A 18.000 BTUS	UNIDADES	455,00
75	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 22.000 A 24.000 BTUS	UNIDADES	1.103,00
76	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 30.000 BTUS	UNIDADES	230,00
77	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 36.000 BTUS	UNIDADES	55,00
78	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 48.000 BTUS	UNIDADES	57,00
79	FORNECIMENTO E TROCA DE TURBINA DO EVAPORADOR 220V 60.000 BTUS	UNIDADES	10,00

LOTE 02 – GELADEIRAS, FREEZERS, FRIGOBAR E CÂMARA FRIA			
Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN. MEDIDA	QUANT
80	FORNECIMENTO E TROCA DE VENTILADOR DE FREEZER, GELADEIRA, FRIGOBAR.	UNIDADES	250,00
81	FORNECIMENTO E TROCA DE RELE (BEBEDOURO, FREEZER, GELADEIRA, FRIGOBAR)	UNIDADES	500,00
82	FORNECIMENTO E TROCA DE TERMOSTATO DE FREEZER, GELADEIRAS, FRIGOBAR.	UNIDADES	250,00
83	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBO CAPILAR FREEZER, GELADEIRAS, FRIGOBAR.	UNIDADES	100,00
84	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR DE GELADEIRA, FREEZER, FRIGOBAR.	UNIDADES	250,00
85	FORNECIMENTO E TROCA DE BIMETAL DE FREEZER, GELADEIRA, FRIGOBAR.	UNIDADES	250,00
86	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBULAÇÃO E TROCA DE FILTRO DE FREEZER, GELADEIRA, FRIGOBAR.	UNIDADES	100,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA ITAMARATI, S/N, BAIRRO NOVO HORIZONTE – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP: 68537-000



87	FORNECIMENTO E TROCA DE BORRACHA DE PORTA DE GELADEIRA, FREEZER, FRIGOBAR.	UNIDADES	250,00
88	CARGA DE GÁS (FREEZER, GELADEIRA, FRIGOBAR)	UNIDADES	250,00
89	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE FREEZER	SERVIÇOS	125,00
90	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE GELADEIRA E FRIGOBAR	SERVIÇOS	125,00
91	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE CAMARA FRIA MULTIFRIO R22 TRIF 380V FORÇADOR ELGIN FXBE 097	SERVIÇOS	12,00
92	FORNECIMENTO E TROCA DE UC ELGIN SLM2500 TRIF 380V (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
93	FORNECIMENTO E TROCA DE FORÇADOR ELGIN FXBE 097 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
94	FORNECIMENTO E TROCA DE CALÇO PODIUM COM PARAFUSO (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	8,00
95	FORNECIMENTO E TROCA DE MULTIFRIO R22 (BEM. 13,62KG) (CÂMARA FRIA)	UNIDADES	2,00
96	FORNECIMENTO E TROCA DE VALVULA SOLENOIDE 1/2 S (MDF-06) (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
97	FORNECIMENTO E TROCA DE BOBINA P/ VALVULA SOLENOIDE MQ-A03 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
98	FORNECIMENTO E TROCA DE CANO DE COBRE 1/4 (0,133KG/MT) (CÂMARA FRIA)	QUILOGRAMAS	2,00
99	FORNECIMENTO E TROCA DE CANO DE COBRE 1/2 (0,280 KG/MT)(CÂMARA FRIA)	QUILOGRAMAS	6,00
100	FORNECIMENTO E TROCA DE BARRA CANO RIGIDO 1.1/8 X 1/32 (CÂMARA FRIA)	BARRAS	4,00
101	FORNECIMENTO E TROCA DE SIFAO SIMPLES DE COBRE 1.1/8" (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
102	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBO ISOL.ELASTOMERICO 1.1/8 X 9 MM (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	10,00
103	FORNECIMENTO E TROCA DE CORPO VALVULA TEX 2 - R.22 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
104	FORNECIMENTO E TROCA DE ORIFICIO 04 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
105	FORNECIMENTO E TROCA DE QUADRO COMANDO 17 A 25 A 380V (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
106	FORNECIMENTO E TROCA DE PORCA FORJADA 1/4 MTF (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	8,00
107	FORNECIMENTO E TROCA DE PORCA FORJADA 3/8 MTF (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	4,00
108	FORNECIMENTO E TROCA DE PORCA FORJADA 1/2 MTF (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	10,00
109	FORNECIMENTO E TROCA DE LUMINARIA HERMETICA POLICARBONATO (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	4,00
110	FORNECIMENTO E TROCA DE OLEO FATOR 68 - LITRO - MONTREAL (R12, R22, R290, R600) (CÂMARA FRIA)	UNIDADES	2,00
111	FORNECIMENTO E TROCA DE LUVA COBRE NORMAL 1.1/8" MTF (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
112	FORNECIMENTO E TROCA DE CURVA COBRE 90 1.1/8" MTF (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	12,00
113	FORNECIMENTO E TROCA DE VERGALHAO 1,5MTS - 5/16 C/PORCA (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
114	FORNECIMENTO E TROCA DE TUBO DE PVC P/DRENO - 40MM X 3M (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
115	FORNECIMENTO E TROCA DE JOELHO PVC 40MM X 45° (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	4,00
116	FORNECIMENTO E TROCA DE JOELHO PVC 40MM X 90° (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	4,00
117	FORNECIMENTO E TROCA DE PT GIR RESF 2,00X1,00 4BAT VER PX - 001.0122	PEÇAS	2,00



	(CÂMARA FRIA)		
118	FORNECIMENTO E TROCA DE ISOPOR 2" (1,00 X 0,50 X 0,05) - COM 10 PLACAS (CÂMARA FRIA)	KITS	16,00
119	FORNECIMENTO E TROCA DE FRIO ASFALTO (BALDE 18KG) (CÂMARA FRIA)	UNIDADES	2,00
120	FORNECIMENTO E TROCA DE LONA PLASTICA PRETA - 4 LARGURA X 100 X 30KG (CÂMARA FRIA)	UNIDADES	10,00
121	FORNECIMENTO E TROCA DE CANALETA 50X50X2000MM (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	4,00
122	FORNECIMENTO E TROCA DE BUCHA S8 C/ PARAFUSOS (50UNID.) (CÂMARA FRIA)	KITS	2,00
123	FORNECIMENTO E TROCA DE SOLDA FOSCO PER BRASTAK 51 VAR/KILO (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	12,00
124	FORNECIMENTO E TROCA DE FITA ISOLANTE 20 MTS (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
125	FORNECIMENTO E TROCA DE ISOPAINEL 2F100 - 3000MM (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	24,00
126	FORNECIMENTO E TROCA DE ISOPAINEL 2F100 - 4800MM (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	8,00
127	FORNECIMENTO E TROCA DE PERFIL L 40X40 - 3000MM - 022.0023 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	24,00
128	FORNECIMENTO E TROCA DE PERFIL L 40X140 - 3000MM - 022.0027 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	24,00
129	FORNECIMENTO E TROCA DE PERFIL U 40X100X40 - 3000MM - 022.0037 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	22,00
130	FORNECIMENTO E TROCA DE ADESIVO SELANTE PU BRANCO 400G (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	48,00
131	FORNECIMENTO E TROCA DE REBITE ALUM BRANCO R-312 (1.000 UNIDADES) (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00

LOTE 03 – BEBEDOUROS E PURIFICADORES			
Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN. MEDIDA	QUANT
132	FORNECIMENTO E TROCA DE TORNEIRA DE BEBEDOUROS TIPO INOX	UNIDADES	800,00
133	FORNECIMENTO E TROCA DE RELE (BEBEDOUROS E PURIFICADORES)	UNIDADES	450,00
134	FORNECIMENTO E TROCA DE COMPRESSOR DE BEBEDOURO COM CARGA DE GÁS	UNIDADES	250,00
135	FORNECIMENTO E TROCA DE FILTRO DO BEBEDOURO INDUSTRIAL (REFIL FILTRO CARBON BLOCK 7 A 9 3/4 COMPLETO)	UNIDADES	500,00
136	FORNECIMENTO E TROCA DE REFIL CARBONO BLOCK 7 BEBEDOURO INDUSTRIAL	UNIDADES	1.000,00
137	FORNECIMENTO E TROCA DE REFIL CARBONO BLOCK 9 3/4 BEBEDOURO INDUSTRIAL	UNIDADES	1.000,00
138	FORNECIMENTO E TROCA DE REFIL FILTRO PURIFICADOR REFRIGERADO DE ÁGUA ACQUA 7 127 V	UNIDADES	50,00
139	FORNECIMENTO E TROCA DE REFIL FILTRO 7 A 9 POLIPROPILENO	UNIDADES	1.000,00
140	CARGA DE GÁS BEBEDOURO INDUSTRIAL.	UNIDADES	250,00
141	CARGA DE GÁS BEBEDOURO 25L	UNIDADES	20,00
142	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE BEBEDOURO INDUSTRIAL	SERVIÇOS	500,00
143	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE BEBEDOURO 25L	SERVIÇOS	40,00
144	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE PURIFICADORES	SERVIÇOS	20,00



8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

- 8.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em LOTE para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante;
- 8.2. A licitação a ser realizada fruto deste estudo técnico preliminar, visa atender as necessidades da rede pública de ensino do Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará.
- 8.3. A escolha da modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de atendimento a diversas unidades administrativas, o que implicará em empenhos e entregas parceladas. Esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário das unidades, possibilitando melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.

9. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

- 9.1. As quantidades informadas no Documento de formalização da demanda-DFD, serão suficientes para atender as necessidades das unidades administrativas de toda Secretaria Municipal de Educação, pelo período de 12 meses.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS:

- 10.1. As aquisições visam atender as demandas das unidades administrativas requisitantes;
- 10.2. Destaca-se que a aquisição almejada sendo realizada por pregão eletrônico através do sistema de registro de preços por lote proporcionará uma maior economicidade para a Secretaria Municipal de Educação. A utilização do sistema de registro de preços permitirá a compra de forma parcelada o que não ocupará o espaço do almoxarifado da SEMED e nem mesmo haverá um dispêndio de recursos em momento anterior a sua realização, recursos esses que poderão ser investidos em outras ações da Secretaria Municipal de Educação.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

- 11.1. Não há necessidade de providências no ambiente da Secretaria Municipal de Educação - SEMED que guardará os materiais objeto deste documento, ou seja, o almoxarifado.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

- 12.1. No descarte das embalagens e/ou na montagem dos produtos constantes deste documento poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido;
- 12.2. As aquisições dos itens relacionados acima procuram atender as exigências de sustentabilidade ambiental, podendo se destacar como medida, solicitação de etiqueta classe A para o consumo de energia com essa medida acredita-se que ocorrerão uma redução no impacto ambiental.

13. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:



13.1. Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN nº 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

SAMUEL PEDREIRA DE JESUS

Gestor de Coordenação de Apoio ao Estudante
Portaria nº 005/2022-SEMED/GS

PEDRO RANIELE LIMA DOS SANTOS

Gestor de Setor de Bens e Patrimônio Público
Portaria nº 360/2019-SEMED/GP

TIAGO CORDEIRO

Gestor de Diretoria Administrativo Financeiro
Portaria nº 119/2023 - GP