



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Setor Requisitante: Gestor de Coordenação de Apoio ao Estudante / Gestor de Setor de Bens e Patrimônio Público
Responsável pela Demanda: SAMUEL PEDREIRA DE JESUS / PEDRO RANIELE LIMA DOS SANTOS

☒ **Aquisição de Bens**

☒ **Contratação de Serviços**

1. OBJETO: Serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças nos aparelhos refrigerados.

1.1. Demanda – Bem e Serviço

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
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



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: 68356-103

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO

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
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 MULTFRIO 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 (CÂMARA FRIA)	PEÇAS	2,00
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



2. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO DO BEM E SERVIÇO:

Primeiramente, vale frisar que a prestação de serviços de manutenção em aparelhos se justifica face ao interesse público de manter os serviços da administração pública municipal, equipamentos que apoiam a realização de atividades essenciais ao cumprimento das atividades administrativas e educacionais realizadas por esta municipalidade, propiciando melhor conforto térmico e ambiente mais agradável de trabalho nas edificações ocupadas atualmente, bem como, contribuirá para a adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades exercidas nas diversas unidades vinculadas a Secretaria Municipal de Educação.

A manutenção dos equipamentos refrigerados, geladeiras, freezer, bebedouros, purificadores, centrais de ar etc., são de extrema importância para a conservação dos equipamentos, prolongamento de sua vida útil como também para o atendimento adequado das repartições administrativas e educacionais.

Cumpre destacar que o Ministério da Saúde através da Portaria nº 3.523/98, com orientação técnica dada pela Resolução RE nº 9, de 16/01/2023, da ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária, estabelece as condições mínimas a serem obedecidas em prédios com sistemas de refrigeração artificial, determinando critérios rígidos de manutenção, operação e controle, impondo obrigatoriamente de atendimento aos proprietários e administradores de prédios públicos, sob pena prevista na Lei nº 6.437, de 20 de agosto de 1977, que vai desde advertência a interdição total do edifício, sem prejuízo de outras penalidades previstas em legislação específica.

Portanto, 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 correção de defeitos apresentados ou 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.

Segue abaixo tabela da periodicidade de manutenções preventivas:

DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN. MEDIDA	QUANTITATIVO DE CENTRAIS + PREVISÃO	PERIODICIDADE PARA MANUTENÇÃO	QUANTITATIVO DE SERVIÇOS PARA O ANO
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 12.000 BTUS	SERVIÇOS	264	A CADA 2 MESES	1.584,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 16.000 A 18.000 BTUS	SERVIÇOS	455	A CADA 2 MESES	2.730,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 22.000 A 24.000 BTUS	SERVIÇOS	1103	A CADA 2 MESES	6.618,00



MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 30.000 BTUS	SERVIÇOS	230	A CADA 2 MESES	1.380,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 36.000 BTUS	SERVIÇOS	55	A CADA 2 MESES	330,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 48.000 BTUS	SERVIÇOS	57	A CADA 2 MESES	342,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHO 60.000 BTUS	SERVIÇOS	10	A CADA 2 MESES	60,00

DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN. MEDIDA	QUANTITATIVO + PREVISÃO	PERIODICIDADE PARA MANUTENÇÃO	QUANTITATIVO DE SERVIÇOS PARA O ANO
MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE FREEZER	SERVIÇOS	125	A CADA 12 MESES	125,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE GELADEIRA E FRIGOBAR	SERVIÇOS	125	A CADA 12 MESES	125,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE CAMARA FRIA MULTIFRIO R22 TRIF 380V FORÇADOR ELGIN FXBE 097	SERVIÇOS	1	A CADA 6 MESES MANUT. PREVENTIVA, DEMAIS SERVIÇOS SALDO PARA OCORRENCIA DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS.	12,00

DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN. MEDIDA	QUANTITATIVO + PREVISÃO	PERIODICIDADE PARA MANUTENÇÃO	QUANTITATIVO DE SERVIÇOS PARA O ANO
MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE BEBEDOURO INDUSTRIAL	SERVIÇOS	250	A CADA 6 MESES	500,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE BEBEDOURO 25L	SERVIÇOS	20	A CADA 6 MESES	40,00
MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DE PURIFICADORES	SERVIÇOS	10	A CADA 6 MESES	20,00

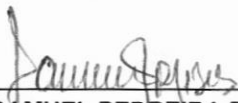
Considerando a necessidade dos bens e serviços para o perfeito funcionamento da Secretaria Municipal de Educação e Unidades Educacionais, faz-se necessário e indispensável a contratação de empresa que atenda às necessidades supracitadas.



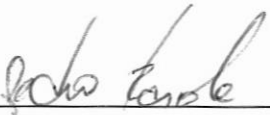
3. DATA DESEJADA PARA A ENTREGA DO BEM:

- 3.1. As entregas provenientes desta solicitação deverão ser realizadas conforme solicitação do setor de compras da Secretaria Municipal de Educação.
- 3.2. Os serviços inerentes ao objeto deverão ser executados conforme solicitação do Setor de Compras da Secretaria Municipal de Educação.
- 3.3. Os materiais serão recebidos pelo setor responsável da Secretaria de Educação.

4. INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:



SAMUEL PEDREIRA DE JESUS
Gestor de Coordenação de Apoio ao Estudante
Portaria n° 005/2022-SEMED/GS



PEDRO RANIELE LIMA DOS SANTOS
Gestor de Setor de Bens e Patrimônio Público
Portaria n° 360/2019-SEMED/GP