

8 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO

Estudo Técnico Preliminar 16/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64046.004195/2026-61

2. Descrição da necessidade

A contratação do serviço de manutenção dos equipamentos de cozinha industrial, câmara frigorífica, tubulação de gás faz-se necessário para mantermos o funcionamento dos nossos novos equipamentos adquiridos, em condições satisfatórias os equipamentos que já temos e darmos condições de trabalho para os militares do Setor de Aproveitamento. Diante dessa necessidade, o Setor de Aproveitamento do 8º BEC necessita, contratar o serviço objeto deste ETP para normalizar suas atividades. O efetivo deste Batalhão é de aproximadamente 800 homens, que se alimentam no quartel, pois não recebem auxílio alimentação e a legislação castrense prevê o preparo da alimentação de pessoal por questão de segurança alimentar e o risco de comprometimento do emprego da tropa. Diante disso, faz-se necessário que os equipamentos do Setor de Aproveitamento estejam em pleno funcionamento e com manutenção sendo feita periodicamente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aproveitamento	KALLEBE LIMA DIAS - 2º Ten

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A Contratada deverá atender integralmente aos itens que estão descritos neste dispositivo. A empresa interessada em participar do processo de licitação deverá tomar ciência das características do objeto que estará em manutenção, demais informações necessárias a elaboração da proposta de preços e, excepcionalmente a empresa que fornecerá a manutenção da rede de distribuição de gás deverá elaborar um projeto executivo com todos os itens necessários para garantia da segurança do serviço e qualidade da rede de distribuição.

4.2 Não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento de qualquer detalhe, incompreensão, dúvidas ou esquecimento que possam provocar empecilhos ou gerar atrasos na entrega do serviço, arcando a empresa selecionada com quaisquer ônus decorrentes desses fatos.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Esta equipe realizou pesquisa de levantamento de mercado com a finalidade de subsidiar a eventual contratação, objeto deste estudo preliminar, constatando que há diversas empresas que oferecem o serviço a ser contratado otimizando a contratação. Diante da pesquisa realizada, deferiu-se que a contratação dos serviços é a providência mais adequada e através dos preços pesquisados constatou-se que haverá grande concorrência entre as empresas podendo a Organização Militar adquirir melhores propostas e preços acessíveis.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. A aquisição do serviço de manutenção dos equipamentos de cozinha industrial, câmara frigorífica, tubulação de gás faz-se necessário para mantermos o funcionamento dos nossos novos equipamentos adquiridos, em condições satisfatórias os equipamentos que já temos e darmos condições de trabalho para os militares do Setor de Aprovisionamento. Diante dessa necessidade, o Setor de Aprovisionamento do 8° BEC necessita, contratar o serviço objeto deste ETP para normalizar suas atividades. O efetivo deste Batalhão é de aproximadamente 800 homens, que se alimentam no quartel, pois não recebem auxílio alimentação e a legislação castrense prevê o preparo da alimentação de pessoal por questão de segurança alimentar e o risco de comprometimento do emprego da tropa.
- 6.2. Período de execução: Durante o expediente do batalhão de 7h30 às 12h00 e de 13:30 às 17h de segunda-feira à sexta-feira.
- 6.3. Demanda: conforme a necessidade do setor de aprovisionamento.
- 6.4. Local de prestação do serviço: 8° Batalhão de Engenharia de Construção na Rodovia Santarém - Cuiabá, 7367 - Santarém, PA, CEP: 68033-010 - Setor de Aprovisionamento

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os quantitativos do serviço foram estimados com base em serviços da mesma natureza previamente realizados no Setor de Aprovisionamento do 8° BEC, conforme quando abaixo. A utilização se dará imediatamente após a emissão do empenho, tendo em vista a urgência da necessidade do serviço.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Serviço de manutenção em câmaras frigoríficas de resfriado com carga de gás refrigerante r-22.	SV	8	R\$ 413,33	R\$ 3.306,67
2	Serviço de manutenção em câmaras frigoríficas de resfriado com fornecimento e instalação de 01 compressor meneurop e filtro secador.	SV	8	R\$R\$ 16.633,33	R\$ 133.066,67
3	Serviço de manutenção em câmaras frigoríficas de resfriado com troca de toda iluminação interna.	SV	8	R\$ 346,00	R\$ 2.768,00
4	Serviço de manutenção em câmaras frigoríficas de resfriado com instalação de visores externos de controle de temperatura de câmaras frigoríficas constando de fornecimento e instalação do quadro comando elétrico.	SV	8	R\$ 2.933,33	R\$ 23.466,67
5	Serviço de manutenção em câmaras frigoríficas de congelados com troca de óleo e teste de funcionamento.	SV	8	R\$ 401,67	R\$ 3.213,33

6	Serviço de manutenção em câmaras frigoríficas de congelados com reposição quadro elétrico com controlador digital tc 900 ri.	SV	8	R\$ 735,33	R\$ 5.882,67
7	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria com ante câmara, incluso todo material necessário manutenção de quadro comando que abrange 2 condensadoras.	SV	8	R\$ 2.160,00	R\$ 17.280,00
8	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria com antecâmara, incluso todo material necessário, colocação de gás r402b.	SV	8	R\$ 745,00	R\$ 5.960,00
9	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria com antecâmara, incluso todo material necessário - substituição de borrachas e vedações da porta padrão e com puxador.	SV	8	R\$ 445,67	R\$ 3.565,33
10	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria de 4 (quatro) toneladas com ante câmara, incluso todo material necessário - substituição de compressores compatíveis com condensadoras de 3,0 hp.	SV	8	R\$ 17.451,67	R\$ 139.613,33
11	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria com ante câmara, incluso todo material necessário substituição de ventiladores 25cm padrão evaporadora de 3 micro.	SV	12	R\$ 281,33	R\$ 3.376,00
12	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria com ante câmara, incluso todo material necessário - substituição das resistências da evaporadora da câmara de congelamento.	SV	6	R\$ 215,00	R\$ 1.290,00
13	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria de 4 toneladas com antecâmara, incluso todo material necessário substituição de termômetros (digitais) - tic 17 e icematic.	SV	8	R\$ 181,00	R\$ 1.086,00
14		SV	8	R\$ 391,67	R\$ 3.133,33

	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara fria com ante câmara, incluso todo material necessário: substituição do ventilador da condensadora da câmara de congelamento/resfriamento.				
15	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria - serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição do ventilador do evaporador (interno) com ar forçado mi plus, modelo: mmi06eh1, 220 v. Material e peças a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 364,33	R\$ 2.914,67
16	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição do ventilador do condensador (externo), marca danfoss, modelo: op-hjm050d20v, ventilador: 230v 50/60hz 1ph fla2.6a. Material e peças a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 620,00	R\$ 4.960,00
17	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: limpeza do sistema e aplicação de carga de gás. Material e peças se necessário a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 423,33	R\$ 3.386,67
18	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição da bobina da válvula solenóide 220 v. Material e peças a cargo da empresa.	SV	10	R\$ 411,67	R\$ 4.116,67
19	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição do evaporador, compatível com a câmara. Material e peças a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 3.133,33	R\$ 25.066,67
20	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição do pressostato de baixa (5 psi), compatível com a câmara. Material e peças a cargo da empresa.	SV	6	R\$ 445,67	R\$ 2.674,00

21	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição do conjunto de tubulações e isolamento, compatível com a câmara. Material e peças a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 561,33	R\$ 4.490,67
22	Manutenção de sistema de refrigeração: câmara fria: serviço de manutenção corretiva com realização dos seguintes procedimentos: substituição do conjunto isopainel necessário ao isolamento das paredes e teto da câmara, confeccionada em chapa de aço zincada pré-pintada na cor branca, nas duas faces, com o revestimento em poliestileno expandido, na espessura de 200mm. Incluindo remoção do isolamento existente. Material e peças a cargo da empresa.	SV	10	R\$ 1.553,33	R\$ 15.533,33
23	Serviços de manutenção preventiva de ventiladores de câmara fria (limpeza, revisão elétrica, lubrificação, troca das aletas e rolamentos). Marcas: danfoss/compact line /mcquay/ trineva. Motor trifásico 220volts.	SV	8	R\$ 488,00	R\$ 3.904,00
24	Serviços de troca de motor forçador externo trifásico 1 hp de câmara fria.	SV	8	R\$ 19.833,33	R\$ 158.666,67
25	Manutenção - câmara fria serviços de troca de degelo da evaporadora, troca de filtro de câmara fria.	SV	8	R\$ 665,00	R\$ 5.320,00
26		SV	8	R\$ 3.933,33	R\$ 31.466,67

	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina de fabricar gelo industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina de fabricar gelo. Substituição do motor. Marcas: venâncio, everest (modelo: egc 75) e similares. Compreendendo: fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina de fabricar gelo, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do motor da máquina de fabricar gelo. A empresa contratada deverá: -fornecer o motor compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do motor; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (motor, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.				
27	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina de fabricar gelo industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina de fabricar gelo. Manutenção do sistema elétrico marcas: venâncio, everest (modelo: egc 75) e similares. Compreendendo: fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina de fabricar gelo, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a manutenção do sistema elétrico da máquina de fabricar gelo. A empresa contratada deverá: -fornecer os acessórios compatíveis com o equipamento a ser consertado; -realizar a manutenção da parte elétrica; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	8	R\$ 3.816,67	R\$ 30.533,33

28	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina de fabricar gelo industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina de fabricar gelo. Recarga de gás marcas: venâncio, everest (modelo: egc 75) e similares. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina de fabricar gelo, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a recarga de gás da máquina de fabricar gelo. A empresa contratada deverá: - fornecer a quantidade e tipo de gás compatível com o equipamento a ser consertado; - realizar a recarga de gás; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (gás, soldas, acessórios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; - retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	8	R\$ 4.233,33	R\$ 33.866,67
29	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina de fabricar gelo industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina de fabricar gelo de 15 kg. Substituição do motor. Marcas: venâncio e similares. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina de fabricar gelo, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do motor da máquina de fabricar gelo. A empresa contratada deverá: -fornecer o motor compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do motor; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (motor, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; - retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante	SV	8	R\$ 3.966,67	R\$ 31.733,33

30	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina de fabricar gelo industrial serviço de manutenção da máquina de fabricar gelo, de 15kg, manutenção do sistema elétrico marcas: venâncio e similares. Compreendendo: - fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina de fabricar gelo, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a manutenção do sistema elétrico da máquina de fabricar gelo. A empresa contratada deverá: fornecer os acessórios compatíveis com o equipamento a ser consertado; - realizar a manutenção do sistema elétrico; - fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; - ficar responsável por todo o ferramental, insumos (acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; - retirar e devolver o equipamento com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	8	R\$ 3.983,33	R\$ 31.866,67
31	Máquina de Fabricar gelo industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina de fabricar gelo de 15 kg. Recarga de gás marcas: venâncio e similares. Compreendendo: - fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina de fabricar gelo, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; - fornecer e efetuar a recarga de gás da máquina de fabricar gelo. A empresa contratada deverá: -fornecer a quantidade e tipo de gás compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a recarga de gás; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (gás, soldas, acessórios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	8	R\$ 3.941,00	R\$ 31.528,00

32	Máquina industrial para fabricar gelo - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: testar válvula solenoide, limpar e testar termostato, testar estanqueidade da rede frigorígena, checar sistema de tração, limpeza da bandeja, limpeza do reservatório de gelo, medir corrente e tensão, substituição de peças. Material e peças a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 487,67	R\$ 3.901,33
33	Serviço de manutenção em máquina de gelo com revisão e ajuste do sistema eletroeletrônico.	SV	4	R\$ 545,67	R\$ 2.182,67
34	Serviço de manutenção em máquina de gelo com substituição dos terminais elétricos.	SV	4	R\$ 1.566,67	R\$ 6.266,67
35	Equipamento de cozinha industrial: forno elétrico/gás turbo industrial - serviço de manutenção corretiva de forno elétrico/gás turbo industrial. Marcas: venâncio, gastromaq e similares 220 volts, para 10 bandejas substituição do motor. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção do forno industrial, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do motor, do forno industrial. A empresa contratada deverá: - fornecer o motor compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do motor; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (motor, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	8	R\$ 4.700,00	R\$ 37.600,00

36	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: forno elétrico/gás turbo industrial -serviço de manutenção corretiva de forno elétrico/gás turbo industrial. Substituição do pulso de ignição (gerador de faíscas), original. Marcas: venâncio, gastromaq e similares 220 volts, para 10 bandejas compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção do forno industrial,compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do pulso de ignição (gerador de faíscas) do forno industrial. A empresa contratada deverá: -fornecer o pulso de ignição (gerador de faíscas) compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do pulso de ignição; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (pulso de ignição, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	10	R\$ 4.550,00	R\$ 45.500,00
37		SV	10	R\$ 4.625,67	R\$ 46.256,67

	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: forno elétrico/gás turbo industrial -serviço de manutenção corretiva de forno elétrico/gás turbo industrial. Substituição do quadro de comando (painel digital com termostato). Marcas: venâncio, gastromaq e similares 220 volts, para 10 bandejas compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção do forno industrial, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do quadro de comando (painel digital com termostato) do forno industrial. A empresa contratada deverá: -fornecer o quadro de comando compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do quadro de comando; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (quadro de comando (completo), acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.				
38	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: forno á gás industrial - serviço de manutenção corretiva de forno à gás industrial. Substituição do vidro, original. Marcas: venâncio e similares. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção do forno à gás industrial, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do vidro do forno à gás industrial. A empresa contratada deverá: -fornecer o motor compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do vidro; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (vidro, acessórios, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	8	R\$ 4.590,00	R\$ 36.720,00
39	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: forno 10 telas - serviço de manutenção de forno industrial progás,10 telas com troca de peças: válvula solenóide de gás, display controlador. Material e peças a cargo da empresa.	SV	8	R\$ 510,00	R\$ 4.080,00
40		SV	8	R\$ 287,33	R\$ 2.298,67

	Serviço de manutenção da maçaneta completa da porta do forno combinado, tipo baixa pressão, marca venâncio, modelo fctd forno a gás undl turbo monof 220v cd-8				
41	Serviços de manutenção de forno marca venâncio 12 esteiras (limpeza dos queimadores, inspeção do controlador digital para programar tempo, temperatura e vapor, limpeza do turbo mix refratário prtga-5003, troca fusível,beep sonalarme).	SV	8	R\$ 519,00	R\$ 4.152,00
42	Serviço de manutenção em fogões industriais, com 6 (seis) bocas com desmontagem do equipamento e limpeza geral e limpeza por jato de granalhas de aço.	SV	4	R\$ 659,00	R\$ 2.636,00
43	Serviço de manutenção em fogões industriais com 6 (seis) bocas com substituição dos bicos injetores para gás natural.	SV	4	R\$ 696,67	R\$ 2.786,67
44	Serviço de manutenção em fogões industriais com 6 (seis) bocas com troca das trespes de alta pressão.	SV	4	R\$ 647,33	R\$ 2.589,33
45	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina modeladora (enroladeira) de pães industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina modeladora (enroladeira) de pães industrial. Substituição do motor. Marca: mb braesi, g paniz, venâncio e similares. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina modeladora de pães, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do motor da máquina modeladora de pães. A empresa contratada deverá: -fornecer o motor	SV	6	R\$ 1.900,00	R\$ 11.400,00

	compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição do motor; - fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (motor, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.				
46	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: máquina modeladora (enroladeira) de pães industrial. -serviço de manutenção corretiva de máquina modeladora (enroladeira) de pães industrial. Substituição da esteira de tecido (feltro) marca: mb braesi, g paniz, venâncio e similares. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção da máquina modeladora de pães, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição da esteira da máquina modeladora de pães. A empresa contratada deverá: - fornecer o motor compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição da esteira; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (esteira, acessórios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; - retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	6	R\$ 1.860,00	R\$ 11.160,00

47	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em equipamento de padaria modeladora de pães marca venâncio, incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados: manutenção do sistema elétrico em geral.	SV	4	R\$ 506,67	R\$ 2.026,67
48	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em equipamento de padaria modeladora de pães, marca venâncio, incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados: troca de correia, corrente, rolos e rolamentos.	SV	4	R\$ 360,00	R\$ 1.440,00
49	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: divisora modeladora de pão - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: alinhamento das polias limpar resíduo de poeira e checar roncões dos rolamentos, lubrificar mancais e engrenagens, fazer regulagem, medir corrente e tensão, apertar limpar oxidações de bornes e pontas de fios de contato, substituição de peças. Material a cargo da empresa.	SV	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
50	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: liquidificador industrial de 8 litros. -serviço de manutenção corretiva de liquidificador industrial de 8 litros. Substituição do motor. Marcas: poli, vitalex e similares. Compreendendo: -fornecer serviços técnicos de manutenção do liquidificador industrial, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição do motor do liquidificador industrial. A empresa contratada deverá: -fornecer o motor compatível com o equipamento a ser consertado -realizar a substituição do motor; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar	SV	6	R\$ 866,67	R\$ 5.200,00

	responsável por todo o ferramental, insumos (motor, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; - retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.				
51	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: liquidificador industrial de 8 litros. -serviço de manutenção corretiva de liquidificador industrial de 8 litros. Manutenção do sistema elétrico marcas: poli, vitalex e similares. Compreendendo:- fornecer serviços técnicos de manutenção do liquidificador industrial, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; - fornecer e efetuar a manutenção do sistema elétrico do liquidificador industrial. A empresa contratada deverá: -fornecer os acessórios compatíveis com o equipamento a ser consertado; -realizar a manutenção do sistema elétrico; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	6	R\$ 866,67	R\$ 5.200,00

52	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: liquidificador industrial de 8 litros. -serviço de manutenção corretiva de liquidificador industrial de 8 litros. Substituição da hélice marcas: poli, vitalex e similares. Compreendendo:-fornecer serviços técnicos de manutenção do liquidificador industrial, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição da hélice do liquidificador industrial. A empresa contratada deverá: -fornecer a hélice e os acessórios compatíveis com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição da hélice; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (hélice, acessórios, fios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; -retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante .	SV	6	R\$ 865,00	R\$ 5.190,00
53	Serviço de manutenção corretiva e preventiva em: liquidificador industrial, cap. 25 l, marca vitalex, incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados: rebobinagem do motor elétrico.	SV	4	R\$ 553,33	R\$ 2.213,33
54	Serviço de manutenção corretiva e preventiva em: liquidificador industrial, cap. 25 l, marca vitalex, incluso todo material necessário a instalação: troca do copo inox completo.	SV	4	R\$ 530,67	R\$ 2.122,67
55	Serviço de manutenção corretiva e preventiva em: liquidificador industrial, cap. 25 l, marca vitalex, incluso todo material necessário a instalação: troca das laminas.	SV	4	R\$ 326,67	R\$ 1.306,67
56	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca METALFRIO, incluso todo material necessário - substituição de compressores, filtros e câmulas e mangueiras de freezer capacidade igual a 404 litros.	SV	3	R\$ 683,33	R\$ 2.050,00

57	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca METALFRIO, incluso todo material necessário - troca de borrachas e vedação de freezer capacidade igual a 404 litros.	SV	3	R\$ 283,33	R\$ 850,00
58	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca METALFRIO, incluso todo material substituição de portas comuns e de vidro de freezer capacidade igual a 404 litros.	SV	3	R\$ 1.250,00	R\$ 3.750,00
59	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca METALFRIO, incluso todo material necessário - pintura de freezer capacidade igual a 404 litros.	SV	3	R\$ 933,33	R\$ 2.800,00
60	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca METALFRIO, incluso todo material necessário troca ou reabastecimento de gás refrigerante de freezer capacidade maior que 404 litros.	SV	3	R\$ 399,33	R\$ 1.198,00
61	Serviço de manutenção do freezer, marca: METALFRIO, tensão: 220v, características: horizontal, 477 litros, frequência 60 hz, compressor embreco. Os serviços a serem prestados são os seguintes: manutenção, substituição e limpeza dos vaporizadores, termostatos, dobradiças das tampas, suporte plástico para abrir a tampa, substituição dos rodízios, fusíveis, condensador e recarga gás 165g, r 134a c-pentano.	SV	6	R\$ 656,67	R\$ 3.940,00

62	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: caldeirão autoclavado 200 litros. -serviço de manutenção e corretiva de caldeirão autoclavado 200 litros. Substituição dos queimadores. Marcas: grunox, INECOM (200 litros) e similares. Compreendendo-fornecer serviços técnicos de manutenção do caldeirão, compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários, identificados por seu corpo técnico; - fornecer e efetuar a substituição dos queimadores. A empresa contratada deverá: -fornecer o equipamento compatível com o equipamento a ser consertado; -realizar a substituição dos queimadores; -fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos (queimadores, acessórios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço. - retirar e devolver o equipamento, com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	6	R\$ 778,67	R\$ 4.672,00
63	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: caldeirão autoclavado 200 litros-serviço de manutenção corretiva de caldeirão autoclavado 200 litros. Substituição dos equipamentos de medição de pressão(manômetros) marcas grunox, INECOM(200 litros) e similares. Compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessárias identificados por seu corpo técnico; -fornecer e efetuar a substituição dos equipamentos de medição de pressão. A empresa contratada deverá:- fornecer o equipamento compatível com o equipamento a ser consertado; - realizar a substituição dos equipamentos de medição de pressão.Fornecer O certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo o ferramental, insumos(manômetros acessórios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço. - retirar e devolver o equipamento,com seu funcionamento normalizado,na contratante.	SV	6	R\$ 746,67	R\$ 4.480,00
64		SV	6	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00

	Serviço de manutenção em caldeirões industriais a vapor auto clavados com capacidade de 200 litros com troca e instalação de molas nas tampas. Marca GRUNOX, INECOM.				
65	Serviço de manutenção em caldeirões industriais a vapor auto clavados com capacidade de 200 litros com troca dos registros hidráulicos (de qualidade superior). Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 325,00	R\$ 1.950,00
66	Serviço de manutenção em caldeirões industriais a vapor auto clavados com capacidade de 200 litros com troca das gaxetas das tampas. Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 384,67	R\$ 2.308,00
67	Serviço de manutenção em caldeirões industriais a vapor auto clavados com capacidade de 200 litros com polimento interno e externo do aço inox. Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 347,33	R\$ 2.084,00
68	Serviço de manutenção em caldeirões industriais a vapor auto clavado com capacidade de 200 litros com troca de tubo e curva schedule 40 de alimentação de vapor dos caldeirões, bem com isolamento térmico. Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
69	Serviço de manutenção de caldeirão industrial 200 litros com troca do registro de gás. Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 271,67	R\$ 1.630,00
70	Serviço de manutenção de caldeirão industrial 200 litros com troca de mangueira de gás. Material necessário para instalação a cargo da empresa. Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 228,33	R\$ 1.370,00
71	Serviço de manutenção de caldeirão industrial 200 litros com troca de peça - queimador. Instalação e material necessário a cargo da empresa. Marca GRUNOX, INECOM.	SV	6	R\$ 245,33	R\$ 1.472,00
72	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em amaciador de bife em alumínio	SV	4	R\$ 234,67	R\$ 938,67

	anodizado 110v, incluso todo o material necessário. Marca: Metvisa – Modelo: PACB1VM60NSC				
73	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em amaciador de bife 150 kg/h em alumínio anodizado, incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados - voltagem 220v. Material a cargo da empresa. Marca: Metvisa – Modelo: PACB1VM60NSC	SV	4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
74	Serviço de manutenção em moedor de carne de 4 cv com troca de todos os rolamentos, cortadores frontais, ajustes dos eixos, manutenção na carcaça de fofo, pintura geral da máquina e troca de boca e peças (caracol. Discos e cruzetas). Equipamento deve funcionar conforme nr12.	SV	4	R\$ 293,33	R\$ 1.173,33
75	Serviço de manutenção em moedor de carne de 4 cv com troca de motor.	SV	4	R\$ 973,33	R\$ 3.893,33
76	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em equipamento de cozinha moedor de carne 500 kg/h, incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados: rebobinagem do motor, troca da cruzeta, bocal p/ moedor, discos e engrenagens.	SV	4	R\$ 484,00	R\$ 1.936,00
77	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em equipamento de cozinha moedor de carne 500kg/h+b58, incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados: manutenção do sistema elétrico em geral.	SV	4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
78	Serviço de manutenção em picador de carne caf 10 com troca todos os rolamentos e motor.	SV	4	R\$ 220,00	R\$ 880,00
79	Serviço de manutenção em picador de carne caf 10 com polimento de toda carenagem em aço inox.	SV	4	R\$ 264,00	R\$ 1.056,00
80		SV	4	R\$	R\$ 1.153,33

	Serviço de manutenção em picador de carne caf 10 com fornecimento de boca e peças (caracol. Discos e cruzetas) e funcionar conforme nr12.			288,33	
81	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: refresqueira com corpo em aço inox. Possui duas cubas em colipoliester, com capacidade de 15 litros cada. Sistema de agito com pa (mexedor), voltagem 220. Marca begel - serviço de manutenção preventiva /corretiva com realização dos seguintes procedimentos: limpar e retirar resíduos da bomba de fluxo, limpar e testar termostato, limpar e checar anéis de vedação de torneiras, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, testar estanqueidade da rede frigorígena, testar estanqueidade da tubulação do suco e troca de peças, substituição das cubas completas com tampa e torneira, substituição de peças. Material e peças a cargo da empresa. Marca Venâncio.	SV	6	R\$ 461,33	R\$ 2.768,00
82	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em: refresqueira com corpo em aço inox. Possui duas cubas em colipoliester, com capacidade de 15 litros cada. Sistema de agito com pá (mexedor), voltagem 220v. Marca begel ou venâncio. Incluindo substituição de todas as peças e componentes avariados. Material a cargo da empresa. Marca Venâncio.	SV	4	R\$ 406,67	R\$ 1.626,67
83	Serviço de manutenção em cortador de frios com substituição da lamina de corte danificada. Substituição de todos os rolamentos, substituição da correia de tração e revisão da parte elétrica com troca de relês, chaves, fusíveis. Marca: Gural. Modelo: AXT 30 I	SV	3	R\$ 252,33	R\$ 757,00
84	Serviço de manutenção em cortador de frios com retifica do eixo e teste de funcionamento. Marca: Gural. Modelo: AXT 30 I	SV	6	R\$ 336,00	R\$ 2.016,00
85	Serviço de manutenção em balanças com reposição de quatro pés articulados e ajuste com	SV	6	R\$ 188,67	R\$ 1.132,00

	peso padrão.				
86	Serviço de manutenção em balanças com limpeza química geral, polimento de toda carenagem, revisar toda parte elétrica.	SV	6	R\$ 288,33	R\$ 1.730,00
87	Serviço de calibração e aferição de balança elétrica com capacidade de 300kg, modelo p15md, n série 120118, marca filizola. Os serviços a serem prestados são os seguintes: calibração e aferição com emissão de certificado com selo do ipem/inmetro para um período de 01 (um) ano.	SV	6	R\$ 338,67	R\$ 2.032,00
88	Serviço de manutenção de equipamento de cozinha industrial: balcão térmico (banho maria) com 10 cubas. - substituição da resistência original marca: gastromaq, refrimate e similares.compreendendo fornecer serviços técnicos de manutenção do balcão térmico compreendendo todos os ajustes, reparos e substituições necessários identificados por seu corpo técnico; - fornecer e efetuar a substituição da resistência. A empresa contratada deverá: fornecer a resistência compatível com o equipamento a ser consertado; - realizar a substituição da resistência; - fornecer o certificado e a garantia do serviço realizado; -ficar responsável por todo ferramental, insumos (resistência, acessórios, isolamentos, outros produtos e equipamentos aplicados), pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço e ainda pela limpeza do equipamento após a execução do serviço; - retirar e devolver o equipamento com seu funcionamento normalizado, na contratante.	SV	6	R\$ 2.098,67	R\$ 12.592,00
89	Serviço de manutenção em balcão de self service aquecido e refrigerado com fornecimento de troca de vidro superior 8 unidades por balcão. Marca: Progás – Modelo: PRB 08 – 220 Volts.	SV	6	R\$ 1.566,67	R\$ 9.400,00

90	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de linha de servir elétrica com as cubas (carro térmico) inox padrão da marca progás, revisão do sistema elétrico, reparos na parte externa, substituição de resistências e substituição das cubas. Marca: Progás – Modelo: PRB 08 – 220 Volts	SV	6	R\$ 346,00	R\$ 2.076,00
91	Serviço de manutenção preventiva e corretiva: batedeira de massas 12 l, planetária, incluindo retirada p/ oficina, desmontagem geral, troca dos rolamentos, óleo de caixa, retentores, revisar caixa, encher o eixo principal de acoplamento dos batedores, pintura geral e revisão do sistema.	SV	6	R\$ 582,33	R\$ 3.494,00
92	Serviço de manutenção preventiva e corretiva: máquina divisória de massas de 30 unidades tipo alavanca, para padaria industrial, marca venâncio, incluindo recuperação de motor, troca de rolamentos, sistema elétrico troca de peças em geral.	SV	6	R\$ 543,33	R\$ 3.260,00
93	Serviço de manutenção preventiva e corretiva: cilindro sovador de coluna, trifásico de padaria industrial, marca venâncio - incluindo recuperação de motor, troca de rolamentos, sistema elétrico e troca de peças em geral.	SV	6	R\$ 710,00	R\$ 4.260,00
94	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: cilindro para massa de pão - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: alinhamento das polias, limpar resíduo de poeira e checar roncões dos rolamentos, lubrificar mancais e engrenagens, fazer regulagem, medir corrente e tensão, apertar limpar oxidações de bornes e pontas de fios de contato, substituição de peças. Material e peças a cargo da empresa.	SV	6	R\$ 633,33	R\$ 3.800,00
95		SV	6	R\$ 542,67	R\$ 3.256,00

	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: armário para pão tipo estufa - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: limpeza de oxidações, verificação elétrica completa (teste das resistências, teste do termostato, aperto das conexões dos bornes, verificação da amperagem), os serviços serão prestados na parte aquecida e refrigerada, substituição de peças. Material a cargo da empresa.				
96	Serviço de manutenção com fornecimento de peças para divisora de massa industrial - eixo principal. Instalação e material necessário a cargo da empresa.	SV	6	R\$ 371,67	R\$ 2.230,00
97	Serviço de manutenção do armário para esteiras de pães, marca braesi. Os serviços a serem prestados são os seguintes: manutenção dos rodízios, trava de abertura da porta, pintura, e reparo de ferrugens.	SV	10	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
98	Serviço de manutenção preventiva em cilindro sovador, marca g paniz (revisão elétrica, lubrificação, troca da correia e rolamentos).	SV	6	R\$ 290,67	R\$ 1.744,00
99	Serviço com fornecimento de material de substituição da mangueira da divisora de massas para pães da marca venâncio, modelo dmv 30.	SV	6	R\$ 237,67	R\$ 1.426,00
100	Serviço de manutenção em mesas inox com desamassando plano superior.	SV	6	R\$ 348,33	R\$ 2.090,00
101	Serviço de manutenção em mesas inox com adaptação reforços e polimento total no inox.	SV	6	R\$ 385,00	R\$ 2.310,00
102	Manutenção de coifa manutenção de motor do exaustor de 50cm com função cozinha industrial. Todo o material a cargo da empresa.	SV	6	R\$ 247,33	R\$ 1.484,00
103	Serviço de manutenção preventiva e corretiva: amassadeira rápida, capacidade 25kg, trifásico de padaria industrial, incluindo recuperação de motor,troca de rolamentos, sistema elétrico e troca de peças em geral. Marca: Venâncio – Modelo: ARSV 25 NR.	SV	6	R\$ 352,33	R\$ R\$ 2.114,00

104	Manutenção de tubulação de gás glp com capacidade de 1 a 16 entradas - serviço de manutenção de tubulação de gás glp de sistema gás p45, perfazendo um total de 45 m de tubulação, troca de registros de alta pressão da central de gás, troca de mangueiras e troca dos registros periféricos. Garantia de 3 meses.	SV	3	R\$ 482,33	R\$ 1.447,00
105	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: descascador de legumes - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: alinhar polias, apertar e limpar oxidações dos bornes das contactoras e pontas de fio, limpar resíduos de poeira e checar roncões dos rolamentos, limpar resíduos de poeiras do motor, medir corrente e tensão, regular disco, substituição de peças. Material e peças a cargo da empresa.	SV	3	R\$ 357,33	R\$ 1.072,00
106	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: processador de legumes, com as seguintes funções; cortar em cubos e palitos frutas e legumes, desfiar e ralar queijos, fatiar em rodela fina, voltagem 220 Volts- Serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: limpeza, reaperto de conexões, verificação e reparo de pontos de ferrugem, verificação do rotor, verificação das lâminas, verificação e reparo de ruídos no motor, verificação de amperagem do motor, verificação de isolamento da carcaça do motor, verificação de cabos elétricos e conexões, substituição de peças. Material e peças a cargo da empresa. Marca: BERMAR – Modelo: BM86NR	SV	3	R\$ 367,67	R\$ 1.103,00
107	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: termômetro digital tipo espeto - serviço de manutenção preventiva e corretiva: serviço de aferição. Material e peças a cargo da empresa.	SV	3	R\$ 126,00	R\$ 378,00
108		SV	3	R\$ 199,33	R\$ 598,00

	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: termômetro infravermelho - serviço de manutenção preventiva e corretiva: serviço de aferição, substituição de peças se necessário. Material e peças a cargo da empresa.				
109	Serviços de manutenção preventiva de descascador de batata de 6kg (revisão na parte elétrica e mecânica, limpeza, troca de rolamento e selagem de vedação). Marca: Becker – Modelo: DBL-10.	SV	6	R\$ 249,00	R\$ 1.494,00
110	Serviço de manutenção de exaustores de 395mm, com chave cs 301 e cabo pp 2x1,5.	SV	6	R\$ 279,33	R\$ 1.676,00
111	Serviço de manutenção preventiva ou corretiva em: cafeteira industrial 20 litros, marca consercaf, modelo cic 20, material a cargo da empresa.	SV	3	R\$ 358,00	R\$ 1.074,00
112	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: cafeteira elétrica industrial cilíndrica 10 litros - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos seguintes procedimentos: limpeza, verificação e reparo de vazamentos, verificação da resistência, verificação do termostato, verificação de amperagem, verificação de cabos e conexões elétricas, substituição de peças se necessário. Material e peças a cargo da empresa.	SV	6	R\$ 388,67	R\$ 2.332,00
113	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial: microondas - serviço de manutenção preventiva/corretiva com realização dos procedimentos de: limpeza, verificação e correção de pontos de ferrugem, verificação do painel elétrico, realizar aperto das conexões, verificar ruído no motor do prato giratório, verificar estado do prato giratório, verificar isolamento da cavidade contra vazamento de microondas, verificação de cabos elétricos e conexões, substituição de peças. Material e peças a cargo da empresa.	SV	3	R\$ 249,67	R\$ 749,00

114	Serviço de manutenção de bebedouro de água, elétrico industrial, capacidade 200 litros, marca Caumak (3 torneiras), com troca de filtro, torneiras e borracha de vedação.	SV	10	R\$ 245,00	R\$ 2.450,00
115	Serviço de manutenção em Geladeira / Refrigerador Comercial Gelopar 6 Portas GREP-6P 220V. Revisão da parte elétrica com troca de rolamentos, fusíveis, Termostatos e outros componentes elétricos. Material a cargo do fornecedor	SV	4	R\$ 322,33	R\$ 1.289,33
116	Serviço de manutenção em Geladeira / Refrigerador Comercial Gelopar 6 Portas GREP-6P 220V. Substituição de motor.	SV	4	R\$ 755,00	R\$ 3.020,00
117	Serviço de manutenção em Geladeira / Refrigerador Comercial Gelopar 6 Portas GREP-6P 220V. Troca de borrachas de vedação das seis portas.	SV	4	R\$ 288,67	R\$ 1.154,67
118	Serviço de manutenção em Geladeira / Refrigerador Comercial Gelopar 6 Portas GREP-6P 220V. Recarga de gás.	SV	4	R\$ 338,33	R\$ 1.353,33
119	Serviço de manutenção em Geladeira / Refrigerador Comercial Gelopar 6 Portas GREP-6P 220V com troca do Controlador de temperatura digital 220 v Carel EASY modelo: PJEZS00000 com Sensor;	SV	4	R\$ 711,67	R\$ 2.846,67
120	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em motor de câmara frigorífica, capacidade de refrigeração de até 20°C negativos, incluindo substituição do motor elétrico, substituição do compressor de refrigeração, substituição dos ventiladores, relés, lavagem e limpeza geral do motor, reposição de gás, reparo ou substituição de tubulações, troca de disjuntores, reparos ou troca de quadro de comando elétrico, substituição de peças em geral, manutenções emergenciais, incluindo teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.	SV	12	R\$ 26.000,00	R\$ 312.000,00
121	Serviço de substituição da porta, compatível com a câmara, incluindo os serviços de	SV	6	R\$ 4.600,00	R\$ 27.600,00

	alvenaria para a retirada da porta antiga e a instalação da porta nova, caso haja necessidade e também todos os demais materiais, peças e serviços necessários para a perfeita instalação da porta, tudo a cargo da empresa contratada e garantia de no mínimo 03 meses.				
122	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em fritadeira elétrica tipo 1 cuba, com capacidade total para 23 litros(água+óleo), incluindo substituição das resistências elétricas, troca e/ou reparo de todo o sistema elétrico, troca de cestos de fritura e troca de peças em geral. Todo o material necessário será fornecido pelo prestador de serviço e garantia do serviço será no mínimo de 03 (três) meses.	SV	3	R\$ 901,67	R\$ 2.705,00
123	Desmontagem e montagem de Câmara Frigorífica para congelados com dimensões 4,5m x 4,5m x 2,8m;	SV	4	R\$ 2.633,33	R\$ 10.533,33
124	Desmontagem e montagem de Câmara de resfriamento, com dimensões 3,45m x 3,3m x 3m;	SV	4	R\$ 2.455,67	R\$ 9.822,67
125	Desmontagem e montagem de Câmara de congelamento, com dimensões 3,45m x 3,3m x 3m;	SV	4	R\$ 2.450,00	R\$ 9.800,00
126	Instalação da Rede de Gás GLP * Projeto Executivo * Execução de Sistema de Segurança * Laudo de Estanqueidade * Manutenção de Vazamentos nos Fogões	SV	4	R\$ 22.584,00	R\$ 90.336,00
TOTAL				R\$ 1.626.001,67	

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 A presente contratação possui um valor estimado de **R\$ 1.626.001,67**(um milhão, seiscentos e vinte e seis mil, um real e sessenta e sete centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A prestação de serviços será realizada de forma única, com a realização da manutenção, conserto e troca de peças sem a necessidade de parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não de aplica ao objeto da contratação sob estudo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Evidencia-se que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência é gerenciar esta contratação de serviço de manutenção de câmara frigorífica, que tem como objetivo atender a demanda do Setor de Aproveitamento do 8º BEC.

12. Resultados Pretendidos

12.1 O benefício Diretos; Atender os princípios da eficiência, eficácia e economicidade dos gastos públicos, além de atender aos prazos e recursos disponibilizados pelos Órgãos Superiores, evitando que a OM deixe de aplicar recursos tão necessários. Além de propiciar melhores condições sanitárias ao Setor de Aproveitamento do 8º BEC.

12.2 O benefício indireto será a contribuição para a economia brasileira, cooperando com o desenvolvimento da Nação.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Solicitar relatório completo da prestação do serviço, com relação de mão de obra, transporte e pessoal empregado, com planilha de custos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A execução dos serviços de manutenção dos equipamentos de cozinha industrial, câmara frigorífica e tubulação de gás poderá ocasionar impactos ambientais de baixa magnitude, principalmente relacionados à geração de resíduos sólidos, utilização de produtos químicos, substituição de componentes, eventual manuseio de óleos lubrificantes e fluidos refrigerantes, bem como ao risco de vazamento de gás combustível e de fluidos utilizados nos equipamentos de refrigeração.

Durante a execução dos serviços, poderão ser gerados resíduos provenientes da substituição de peças, componentes metálicos, filtros, cabos, materiais de vedação, embalagens e demais materiais empregados na manutenção. Esses resíduos deverão ser devidamente segregados, acondicionados e destinados de forma ambientalmente adequada, observando-se a legislação aplicável.

Nos serviços relacionados às câmaras frigoríficas, deverá ser evitada a liberação inadequada de fluidos refrigerantes e óleos no meio ambiente. Eventuais fluidos retirados dos equipamentos deverão ser recolhidos e destinados de acordo com as normas ambientais aplicáveis, sendo vedado o descarte direto no solo, na rede de drenagem ou na atmosfera.

Quanto à manutenção da tubulação e dos equipamentos a gás, deverão ser adotados procedimentos que impeçam vazamentos durante e após a execução dos serviços, incluindo a realização de testes de estanqueidade e demais verificações necessárias à segurança e ao adequado funcionamento do sistema.

Os produtos químicos, óleos, graxas e demais insumos eventualmente utilizados deverão ser manuseados de maneira adequada, evitando-se derramamentos e o lançamento de seus resíduos em redes de esgoto, sistemas de drenagem, solo ou corpos d'água.

A contratada deverá promover a correta destinação dos resíduos decorrentes dos serviços que executar, especialmente aqueles que apresentem características de periculosidade ou que possam causar contaminação ambiental.

Ressalta-se, ainda, que a manutenção periódica e adequada dos equipamentos poderá produzir efeitos ambientais positivos, uma vez que equipamentos em boas condições de funcionamento tendem a apresentar maior eficiência energética, menor ocorrência de vazamentos, redução de desperdícios e maior vida útil, diminuindo a necessidade de substituições prematuras e, conseqüentemente, a geração de resíduos.

Dessa forma, os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados controláveis e de baixa magnitude, desde que a execução dos serviços observe as normas técnicas, ambientais e de segurança aplicáveis, bem como as medidas de prevenção, controle, coleta e destinação adequada dos resíduos gerados.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A solução proposta é tecnicamente viável, pois:

- Está alinhada com as necessidades operacionais da organização;
- Pode ser implementada com os recursos disponíveis;
- Possui compatibilidade com os sistemas/processos já existentes;
- Há disponibilidade de fornecedores no mercado capazes de atender à demanda.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

YURI ALEXANDRE DA SILVA FEIJO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 20/08/2026 às 13:25:58.