



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(3º BE/1917)
BATALHÃO CONRADO BITTENCOURT**

ANEXO A – RELAÇÃO DE ITENS
(Processo Administrativo nº 64032.001097/2026-21)

Detalhamento das colunas da tabela abaixo:

Coluna 01: numeração dos itens;
Coluna 02: descrição dos itens;
Coluna 03: numeração do Cadastro de Material do SIASG;
Coluna 04: unidade de medida a ser fornecida;
Coluna 05: quantidade estimada para o órgão gerenciador;
Coluna 06: quantidade estimada para o órgão participante;
Coluna 07: quantidade total estimada do item;
Coluna 08: valor máximo admitido por unidade;
Coluna 09: valor máximo admitido por item.

A futura e eventual quantidade mínima a ser adquirida poderá ser de 1 (uma) unidade por item.

A futura e eventual quantidade máxima a ser adquirida poderá ser a totalidade do item.

COLUNAS								
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Item	Descrição	CAT SER	Unidade de Medida	Órgãos Participantes		Qty total	Valor máximo admitido por unidade (R\$)	Valor máximo admitido por item (R\$)
				3º BE Cmb	13º GAC			
1	TUBULAÇÃO PARA GÁS INDUSTRIAL: Serviço de reparo e/ou confecção e instalação de tubulação para gás industrial tipo GLP, para uso em cozinha industrial, de acordo com as normas ABNT vigentes, e normas dos bombeiros em vigência, com fornecimento de todo o material necessário para a instalação (tubos, conexões válvulas, mangueiras etc), inclusive serviços de alvenaria necessários para a realização dos serviços.	23086	METRO LINEAR	150	100	250	330,00	82.500,00

	<p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
2	<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU, tipo split de diversos modelos e marcas, por demanda, com fornecimento de peças, acessórios, suporte, gases, tubulação de cobre até 10 metros, com todos os materiais elétricos necessários para a instalação, de acordo com as normas técnicas e os manuais do equipamento, incluindo mão de obra, ferramentas, equipamentos, furações e reparações (teto, janela e paredes) e teste final visando a entrega pronto para funcionar.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	2771	SV	2	2	4	1.750,00	7.000,00
3	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT (18.000 A 24.000 BTUs): Serviço de manutenção preventiva em condicionadores de ar tipo Split, com capacidade entre 18.000 e 24.000 BTUs, incluindo: Desmontagem parcial das unidades (interna e externa); Lavagem dos filtros de ar, condensador e evaporador com bomba de alta pressão; Verificação e correção dos suportes de fixação do sistema; Verificação dos tubos de cobre e fios de interligação do sistema de refrigeração; Verificação e correção dos tubos e conexões do sistema de drenagem de condensados; Verificação e correção do isolamento térmico da tubulação; Verificação de possíveis vazamentos no sistema de refrigeração; Complementação da carga de gás refrigerante, se necessário; Execução de testes de funcionamento. O serviço deverá ser realizado com mão de obra qualificada, utilizando equipamentos e materiais adequados, conforme normas técnicas vigentes.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Comprovação de Responsabilidade pelo PMOC (Lei 13.589/2018)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	2771	SV	6	4	10	650,00	6.500,00
4	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT (48.000 A 60.000 BTUs): Serviço de manutenção preventiva em condicionadores de ar tipo Split, com capacidade entre 48.000 e 60.000 BTUs, incluindo: Desmontagem parcial das unidades (interna e externa); Lavagem dos filtros de ar, condensador e evaporador com bomba de alta pressão; Verificação e correção dos suportes de fixação</p>	2771	SV	7	8	15	810,00	12.150,00

	<p>do sistema; Verificação dos tubos de cobre e fios de interligação do sistema de refrigeração; Verificação e correção dos tubos e conexões do sistema de drenagem de condensados; Verificação e correção do isolamento térmico da tubulação; Verificação de possíveis vazamentos no sistema de refrigeração; Complementação da carga de gás refrigerante, se necessário; Execução de testes de funcionamento. O serviço deverá ser realizado com mão de obra qualificada, utilizando equipamentos e materiais adequados, conforme normas técnicas vigentes.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
5	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA – CÂMARA FRIGORÍFICA DE CONGELAMENTO Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica de congelamento, consistindo no revestimento com painel isotérmico de espessura mínima de 5 cm, na cor branca. O serviço deverá incluir o fornecimento de todo o material necessário para a perfeita execução, ficando a cargo do prestador. Garantia mínima de 6 (seis) meses sobre o serviço executado e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	20796	METRO QUADRA DO	150	120	270	250,00	67.500,00
6	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA: CÂMARA FRIGORÍFICA DE CONGELAMENTO Serviço de nivelamento e aplicação de Poliuretano Alifático sobre o piso de câmara de congelamento tornando-o nivelado e antiderrapante, possuindo uma espessura entre 0,5 a 6 milímetros favorecendo a resistência contra temperaturas e ao choque térmico. Com o fornecimento de todo o material necessário pelo prestador do serviço. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre o serviço executado e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	20796	METRO QUADRA DO	120	120	240	140,00	33.600,00
7	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – CÂMARA FRIGORÍFICA Serviço de manutenção preventiva e corretiva em motor de câmara frigorífica com capacidade de refrigeração de até -20°C, incluindo: Substituição do motor elétrico; Substituição do compressor de refrigeração; Substituição da unidade evaporadora; Substituição de ventiladores; - Substituição de cortinas e borrachas de vedação da porta; Substituição de</p>	20796	Horas Sv	150	100	250	650,00	162.500,00

	<p>relés; Lavagem e limpeza geral do motor; Reposição de gás refrigerante; Reparo ou substituição de tubulações; Troca de disjuntores; Reparos ou substituição do quadro de comando elétrico; Substituição de peças em geral; Execução de manutenções emergenciais, conforme necessidade; Testes de funcionamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
8	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – ARMÁRIO PARA CRESCIMENTO DE PÃO Serviço de manutenção preventiva e corretiva em armário para crescimento de pão, incluindo: pintura; desoxidação; troca de portas; substituição de puxadores e rodízios; substituição de materiais em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	370	Horas Sv	30	25	55	368,00	20.240,00
9	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – CÂMARA CLIMÁTICA PARA CRESCIMENTO DE PÃO (40 ESTEIRAS, MODELO AC40T, MARCA VENÂNCIO, 220V) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara climática para crescimento de pão, incluindo: troca do controlador digital; substituição do compressor; troca do ventilador; substituição de portas e puxadores; substituição de rodízios; carga de gás refrigerante; pintura; substituição de materiais em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	3670	Horas Sv	30	20	50	475,00	23.750,00

10	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – BALCÃO TÉRMICO AQUECIDO TIPO BUFFET QUENTE Serviço de manutenção preventiva e corretiva em balcão térmico tipo buffet quente, incluindo: troca da resistência elétrica de imersão (220V); substituição de peças danificadas necessárias ao pleno funcionamento do equipamento; substituição de partes em inox; vidro anti-salivar; botão do termostato; chave liga-desliga; e demais intervenções necessárias. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	30	30	60	320,00	19.200,00
11	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – BATEDEIRA PLANETÁRIA INDUSTRIAL Serviço de manutenção preventiva e corretiva em batedeira planetária industrial, incluindo: desmontagem geral; troca de rolamentos; pintura completa; reparo no sistema elétrico; substituição das pás giratórias; e recuperação do motor, além de demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	20	10	30	330,00	9.900,00
12	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL (CAPACIDADE DE 4 A 8 LITROS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em cafeteira elétrica industrial, tipo um tubo, com capacidade entre 4 e 8 litros, incluindo: reparo ou substituição do sistema elétrico; troca das torneiras; vedação; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p>	3670	Horas Sv	20	10	30	210,00	6.300,00

	- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)							
13	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL (CAPACIDADE DE 20 A 50 LITROS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em cafeteira elétrica industrial, tipo um ou dois tubos, com capacidade entre 20 e 50 litros, incluindo: reparo ou substituição do sistema elétrico; troca das torneiras; vedação; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	30	10	40	270,00	10.800,00
14	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – CALDEIRÃO A GÁS (CAPACIDADE DE 200 A 300 LITROS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em caldeirão a gás com capacidade entre 200 e 300 litros, incluindo: desinstalação e remoção para oficina; limpeza geral; substituição das conexões de interligação de água e dreno (registros, joelhos, niples e reduções); revisão e manutenção da válvula de segurança; substituição do isolamento térmico em lâ de vidro; limpeza, regulação e pintura dos queimadores; reinstalação no local de origem e testes de funcionamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	100	80	180	240,00	43.200,00
15	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX Serviço de manutenção preventiva e corretiva em coifa industrial em aço inox, incluindo: higienização completa da coifa, filtros e dutos; reparo, manutenção ou substituição de filtros inerciais; reparo ou troca dos dutos e do chapéu; substituição ou reparo do motor exaustor; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes.</p>	3670	Horas Sv	60	100	160	305,00	48.800,00

	<p>Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
16	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – DESCASCADOR INDUSTRIAL DE ALIMENTOS Serviço de manutenção preventiva e corretiva em descascador industrial de alimentos, incluindo: reparo ou substituição do disco; rebobinagem do motor; troca de engrenagens em geral; reparo ou substituição do sistema elétrico; substituição de peças em geral; pintura completa; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	30	30	60	177,00	10.620,00
17	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – AMASSADEIRA/MASSEIRA RÁPIDA (220V) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em amassadeira ou massadeira rápida para pães (220V), incluindo: substituição de correias, retentores e engrenagens; lubrificação geral; serviços de solda ou torno no eixo misturador; revisão completa do sistema elétrico; recuperação do motor; pintura geral; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	10	5	15	280,00	4.200,00
18	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – FOGÃO INDUSTRIAL (4 A 8 BOCAS, BAIXA PRESSÃO) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em fogão industrial de 4 a 8 bocas, tipo baixa pressão, incluindo: desmontagem, limpeza e manutenção geral; troca de bicos, queimadores e registros; reparo nas bocas e queimadores; reparo nas</p>	3670	Horas Sv	40	50	90	180,00	16.200,00

	<p>chapas; reparo ou substituição da tubulação de gás; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
19	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – FORNO INDUSTRIAL A GÁS (TIPO 10 A 26 ESTEIRAS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em forno industrial a gás, tipo 10 a 26 esteiras, incluindo: substituição das borrachas de vedação da porta; substituição de lâmpadas; substituição do alarme sonoro; substituição da porta; substituição da turbina; substituição do botão liga/desliga; revisão completa do sistema elétrico com substituição dos componentes necessários; substituição do termo controlador; substituição dos queimadores; troca de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	Horas Sv	30	50	80	190,00	15.200,00
20	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – FREEZER HORIZONTAL (2 TAMPAS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em freezer horizontal de 2 tampas, incluindo: substituição do compressor; substituição do termostato; substituição do micro motor; substituição das borrachas vedantes das tampas; substituição dos puxadores das tampas; substituição do filtro secador; recarga de gás refrigerante; pintura geral; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	3670	Horas Sv	60	50	110	320,00	35.200,00

21	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL (220V, CAPACIDADE DE 2 A 10 LITROS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em liquidificador industrial 220V, com capacidade de 2 a 10 litros, incluindo: substituição da hélice; revisão completa da parte elétrica; reparos no motor; lubrificação das engrenagens; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.	3670	Horas Sv	30	10	40	200,00	8.000,00
	- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)							
22	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL (220V, CAPACIDADE DE 15 A 30 LITROS) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em liquidificador industrial 220V, com capacidade de 15 a 30 litros, incluindo: substituição da hélice; revisão completa da parte elétrica; reparos no motor; lubrificação das engrenagens; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.	3670	Horas Sv	50	10	60	200,00	12.000,00
	- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)							
23	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – MÁQUINA DE FABRICAR GELO (150 kg/dia) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em máquina de fabricar gelo com capacidade para até 150 kg/dia, incluindo: reparo ou substituição do compressor; recarga de gás refrigerante; revisão da parte elétrica; substituição de peças em geral; e demais procedimentos necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.	3670	Horas Sv	40	80	120	195,00	23.400,00

	- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II) Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)							
24	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – MOEDOR DE CARNE INDUSTRIAL (220V) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em moedor de carne industrial 220V, incluindo: revisão completa da parte elétrica; substituição do botão liga/desliga; recuperação do motor; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados. - Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)	3670	Horas Sv	30	30	60	190,00	11.400,00
25	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – PASS THROUGH AQUECIDO Serviço de manutenção preventiva e corretiva em equipamento Pass Through aquecido, incluindo: substituição de gaxetas de alta pressão; sapatas niveladoras de nylon; borrachas antitóxicas; dobradiças e puxadores em aço inoxidável; trincos de pressão; roletes de poliamida; resistências elétricas alteadas; termostato mecânico; central de aquecimento interno e externo; grelha de alumínio para suporte de rechaud; chapa de poliuretano; borracha de vedação das portas; e demais peças necessárias ao perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados. - Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)	3670	Horas Sv	10	30	40	150,00	6.000,00
26	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – PROCESSADOR DE ALIMENTOS INDUSTRIAL Serviço de manutenção preventiva e corretiva em processador de alimentos industrial, incluindo: reparos e amolação nos pentes e lâminas; engraxamento de peças; substituição de engrenagens; recuperação do motor; revisão e reparo do sistema elétrico; substituição de peças em geral; e demais intervenções necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser	3670	Horas Sv	40	20	60	160,00	9.600,00

	<p>fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
27	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – REFRESQUEIRA INDUSTRIAL 100 LITROS Serviço de manutenção preventiva e corretiva em refresqueira industrial em inox com capacidade para 100 litros, incluindo: reparo ou substituição do compressor; colocação de gás refrigerante; troca de borrachas de vedação; troca de torneiras e mangueiras; revisão completa do sistema elétrico e hidráulico; substituição de peças em geral para garantir o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	3670	Horas Sv	40	20	60	280,00	16.800,00
28	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – REFRIGERADOR DOMÉSTICO DUPLEX 470 LITROS Serviço de manutenção preventiva e corretiva em refrigerador doméstico tipo duplex com capacidade de 470 litros, incluindo: reparo ou substituição do compressor; colocação de gás refrigerante; revisão da parte elétrica; troca de borrachas vedantes; substituição de peças em geral para garantir o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	3670	Horas Sv	30	10	40	280,00	11.200,00
29	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – REFRIGERADOR INDUSTRIAL 4/6 PORTAS (600 A 2.000 LITROS)</p>	3670	Horas Sv	50	20	70	375,00	26.250,00

	<p>Serviço de manutenção preventiva e corretiva em refrigerador industrial de 4 a 6 portas, com capacidade entre 600 e 2.000 litros, incluindo: reparo ou substituição do compressor; recarga de gás refrigerante; revisão completa da parte elétrica; substituição das borrachas vedantes; troca de peças em geral e demais intervenções necessárias para garantir o perfeito funcionamento do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a completa execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II) Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>							
30	<p>SERVIÇO DE LIMPEZA GERAL DE CAIXAS D'ÁGUA COM ANÁLISE BACTERIOLÓGICA Serviço de contratação de empresa especializada para execução direta da limpeza geral de caixas d'água nas instalações do 3º Batalhão de Engenharia de Combate, incluindo: escovação, retirada de resíduos, higienização completa dos reservatórios e realização de análise bacteriológica da água após o serviço. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a execução do serviço, que deverá ser realizado por profissionais qualificados, com emissão de laudo técnico e certificado de limpeza, conforme normas técnicas e sanitárias vigentes.</p> <p>- Alvará ou Licença Sanitária (Art. 67, inciso I) - Registro no Conselho Profissional (CRQ ou CRBio) (Art. 67, inciso I) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	13595	METRO CUBICO	30	60	90	100,00	9.000,00
31	<p>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – LAVATÓRIO PARA ASSÉPSIA DE MÃOS EM AÇO INOX Serviço de manutenção preventiva e corretiva em lavatório para assépsia de mãos em aço inox, incluindo: substituição do registro de acionamento tipo esfera e demais ajustes necessários para garantir o funcionamento adequado do equipamento. Deverá ser fornecido todo o material necessário para a execução do serviço, o qual deverá ser realizado por profissionais qualificados, conforme normas técnicas vigentes. Garantia mínima de 3 (três) meses sobre os serviços executados e os materiais aplicados.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>	3670	SV	10	10	20	245,00	4.900,00
32	<p>MANUTENÇÃO DE AQUECEDOR DE ÁGUA POR ACUMULAÇÃO Serviço de manutenção corretiva e preventiva em aquecedor de água por acumulação, com fornecimento de todos os materiais necessários para a</p>	3670	SV	4	3	7	2.690,00	18.830,00

	<p>execução completa do serviço, tais como: canos térmicos, torneiras térmicas, mangueiras de gás, conexões, vedantes, entre outros itens indispensáveis à perfeita manutenção e pleno funcionamento do equipamento. Equipamento: Aquecedor marca Orbis, com capacidade de 130 litros.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p>							
33	<p>SERVIÇO DE DEDETIZAÇÃO, DESINSETIZAÇÃO, DESCUPINIZAÇÃO E DESRATIZAÇÃO: Prestação de serviço especializado de dedetização, desinsetização, descupinização e desratização, com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários, a ser realizado nas instalações do 3º Batalhão de Engenharia de Combate, visando o controle de vetores e pragas urbanas. O serviço deverá incluir: Pulverização e aspersão em paredes, rodapés, ralos, frestas, fundos falsos, forros, entre outros; Aplicação de iscas e armadilhas para roedores; Pincelamento em janelas; Utilização de inseticida em pó residual em caixas de gordura e esgoto; Aplicação de inseticida em gel em tomadas, eletrodomésticos, fornos, pias, motores, etc. A execução deverá atender às normas sanitárias e ambientais vigentes, garantindo segurança e eficácia no controle das pragas.</p> <p>Certidão de Registro no Conselho Profissional (CRBio, CRQ ou CRMV) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Licença Sanitária (Alvará) (Art. 67, inciso I)</p> <p>Licença Ambiental de Operação (LO) (Art. 67, inciso I)</p>	3417	METRO QUADRA DO	15000	12000	27000	0,86	23.220,00
34	<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU, tipo split de diversos modelos e marcas, por demanda, com fornecimento de peças, acessórios, suporte, gases, tubulação de cobre até 10 metros, com todos os materiais elétricos necessários para a instalação, de acordo com as normas técnicas e os manuais do equipamento, incluindo mão de obra, ferramentas, equipamentos, furações e reparações (teto, janela e paredes) e teste final visando a entrega pronto para funcionar.</p> <p>- Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I)</p> <p>- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º)</p> <p>- Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II)</p> <p>Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)</p>	2771	SV	4	0	4	1.650,00	6.600,00

35	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT (7.500 A 12.000 BTUs) constando de: desmontagem parcial das unidades, lavagem do filtro de ar, lavagem do condensador e evaporador 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 da carga de gás refrigerante e testes. - Registro no Conselho Profissional (CREA ou CFT) (Art. 67, inciso I) - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/TRT) (Art. 67, §1º) - Atestado de Capacidade Técnica (Art. 67, inciso II) Certificado de Regularidade no IBAMA (CTF) (Art. 67, §1º)	2771	SV	12	0	12	700,00	8.400,00
VALOR TOTAL ESTIMADO PARA A LICITAÇÃO							R\$ 830.960,00	

Cachoeira do Sul-RS, 06 de maio de 2026.

VALTER FERNANDO BITENCOURT WOMMER – 1º Sgt ENG
Encarregado pela SALC do 3º BE Cmb