



























<div>  <p> MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO CMA - 2º Gp E 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO </p> </div>									
ITEM	DESCRIÇÃO	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	MANUTENÇÃO CORRETIVA	Imagem Ilustrativa do Equipamento	CATSER	QNT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Refrigerador Frost Free Duplex, 340 litros. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza técnica e demais ajustes necessários relacionados ao serviço.	Fornecimento e substituição dos fechos e dobradiças das portas. Fornecimento e substituição de motor. Fornecimento e substituição de controle de temperatura. Carga completa de gás		3506	4	R\$ 230,00	R\$ 920,00	
2	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Bebedouro de água industrial, 200 litros, 4 torneiras. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Revisão da parte elétrica e hidráulica com fornecimento e substituição de cabos e terminais danificados. Limpeza técnica.	Fornecimento e substituição de gavetas. Fornecimento e substituição do filtro de água. Fornecimento e substituição de ventilador e demais ajustes necessários relacionados ao serviço. Carga completa de gás e demais ajustes necessários relacionados ao serviço. Carga completa de gás		3506	15	R\$ 268,88	R\$ 4.033,13	
3	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Geladeira comercial 4 portas inox. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza técnica e demais ajustes necessários relacionados ao serviço.	Fornecimento e colocação de carga completa de gás e demais ajustes necessários relacionados ao serviço. Fornecimento e substituição dos fechos e dobradiças das portas. Fornecimento e substituição de motor. Fornecimento e substituição de controle de temperatura. Carga completa de gás		3506	18	R\$ 230,00	R\$ 4.140,00	
4	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Máquina De fabricar gelo, produção 300KG/DIA, capacidade de depósito de 550KG, fabricação de gelo em cubo Gabinete: Aço inox com depósito incluso, altura 68 CM, largura 94CM, Profundidade: 55CM, tensão 220V/ C.A.P Depósito: 140A-250KG. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza do condensador com produto específico e demais ajustes necessários relacionados ao serviço.	Fornecimento e substituição de reles. Fornecimento e substituição do filtro secador. Fornecimento e substituição do micro-ventilador. Fornecimento e substituição de mecanismo de acionamento (motor elétrico). Regulação na parte hidráulica e elétrica com fornecimento e substituição de cabos e terminais danificados. Fornecimento e substituição do compressor carga completa de gás.		3670	16	R\$ 375,00	R\$ 6.000,00	
5	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Freezer Horizontal 540 litros, (A) 94x42cm, (B) 118x50 (P) 69cm 2 lampas, sistema de degelo manual, 110/220v.	Limpeza técnica e demais ajustes necessários relacionados ao serviço.	Fornecimento e colocação de carga completa de gás e demais ajustes necessários relacionados ao serviço. Fornecimento e substituição de motor. Fornecimento e substituição de controle de temperatura. Caga completa de gás.		3506	35	R\$ 300,00	R\$ 10.500,00	
6	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Freezer Horizontal 414 litros. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza técnica e demais ajustes necessários relacionados ao serviço.	Fornecimento e colocação de carga completa de gás e demais ajustes necessários relacionados ao serviço. Fornecimento e substituição de motor. Fornecimento e substituição de controle de temperatura. Caga completa de gás		3506	35	R\$ 300,00	R\$ 10.500,00	
7	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Câmara frigorífica POLIFRIO modelo plug 60 resfriado: câmara de vegetais: laticeiro; Frost Free; descongelamento: fixadores 2, uso diário, câmara de carnes: características: temperatura de funcionamento a 5° C, todas com equipamento com quadro elétrico de comando, utilizando gás R404A cada equipamento. Total de equipamentos: 07 Plugs.	Limpar os quadros de força e comando, interna e externamente; reapertar os bornes e conectores do quadro de força e comando; verificar tensão e corrente dos motores; verificar estado de conservação do isolamento térmico; verificar pontos de infiltração pelas juntas e paredes externas; verificar pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes; verificar a atuação do termostato; verificar aquecimento anormal dos componentes do quadro de força e conectores do moto-compressor; limpar as serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 ou escova de pelo fino; limpar bandejas de condensação; verificar pontos de condensação nos marcos das portas; verificar a drenagem da água no evaporador; verificar a presença de alta e baixa; verificar o nível do óleo do compressor; verificar o funcionamento dos sistemas de controle e comando; verificar o funcionamento dos dispositivos de segurança; verificar superaquecimento e sub-resfriamento.	Fornecimento e substituição da unidade condensadora completa. Fornecimento e substituição de compressor da unidade condensadora. Fornecimento e substituição de filtro secador da unidade condensadora. Fornecimento e substituição de ventilador do evaporador. Fornecimento e substituição de ventilador da unidade condensadora. Fornecimento e substituição da resistência de degelo da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição de ventiladores da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição de sensores da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição do filtro secador. Fornecimento e colocação de gás 404A (carga completa). Retirada de possíveis vazamentos no sistema (serviços de solda). Fornecimento e substituição de disjuntor de quadro elétrico. Fornecimento e substituição de borracha de vedação da porta. Fornecimento e substituição de sistema de fechamento da porta.		20796	20	R\$ 497,50	R\$ 9.950,00	
8	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Câmara Fria (container frigorificado). Todas as marcas. Similar a imagem	limpar as serpentinas do evaporador com produto específico; limpar os quadros de força e comando, interna e externamente; reapertar os bornes e conectores do quadro de força e comando; verificar tensão e corrente dos motores; verificar estado de conservação do isolamento térmico; verificar pontos de infiltração pelas juntas e paredes externas; verificar pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes; verificar a atuação do termostato; verificar aquecimento anormal dos componentes do quadro de força e conectores do moto-compressor; limpar as serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 ou escova de pelo fino; limpar bandejas de condensação; verificar pontos de condensação nos marcos das portas; verificar a drenagem da água no evaporador; verificar a atuação das resistências de degelo; inspecionar visualmente os componentes dos quadros de força e comando; Conectores, fios e cabos. Inspecionar visualmente os componentes do sistema frigorífico. Alieir termômetros externos (mecânicos e digitais). Verificar o nível de óleo do compressor; Verificar pressões de alta e baixa; Verificar o nível do óleo do compressor; Verificar o funcionamento dos sistemas de controle e comando; Verificar o funcionamento dos dispositivos de segurança; Verificar superaquecimento e subresfriamento.	Fornecimento e substituição da unidade condensadora completa. Fornecimento e substituição de compressor da unidade condensadora. Fornecimento e substituição de filtro secador da unidade condensadora. Fornecimento e substituição de ventilador do evaporador. Fornecimento e substituição de ventilador da unidade condensadora. Fornecimento e substituição da resistência de degelo da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição de sensores da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição do filtro secador. Fornecimento e colocação de gás 404A (carga completa). Retirada de possíveis vazamentos no sistema (serviços de solda). Fornecimento e substituição de disjuntor de quadro elétrico. Fornecimento e substituição de borracha de vedação da porta. Fornecimento e substituição de sistema de fechamento da porta.		20796	25	R\$ 497,50	R\$ 12.437,50	
9	Serviço de manutenção com aplicação da peça em câmara frigorífica características: temperatura de Funcionamento a -18° C (negativo) com quadro elétrico com uma condensadora e um evaporador. Todas as marcas. Similar a imagem	limpar as serpentinas do evaporador com produto específico; limpar os quadros de força e comando, interna e externamente; reapertar os bornes e conectores do quadro de força e comando; verificar tensão e corrente dos motores; verificar estado de conservação do isolamento térmico; verificar pontos de infiltração pelas juntas e paredes externas; verificar pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes; verificar a atuação do termostato; verificar aquecimento anormal dos componentes do quadro de força e conectores do moto-compressor; limpar as serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 ou escova de pelo fino; limpar bandejas de condensação; verificar pontos de condensação nos marcos das portas; verificar a drenagem da água no evaporador; verificar a atuação das resistências de degelo; inspecionar visualmente os componentes dos quadros de força e comando; Conectores, fios e cabos. Inspecionar visualmente os componentes do sistema frigorífico. Alieir termômetros externos (mecânicos e digitais). Verificar o nível de óleo do compressor; Verificar pressões de alta e baixa; Verificar o nível do óleo do compressor; Verificar o funcionamento dos sistemas de controle e comando; Verificar o funcionamento dos dispositivos de segurança; Verificar superaquecimento e subresfriamento.	Fornecimento e substituição da unidade condensadora completa. Fornecimento e substituição de compressor da unidade condensadora. Fornecimento e substituição de filtro secador da unidade condensadora. Fornecimento e substituição de ventilador do evaporador. Fornecimento e substituição de ventilador da unidade condensadora. Fornecimento e substituição da resistência de degelo da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição de ventiladores da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição de sensores da unidade evaporadora. Fornecimento e substituição do filtro secador. Fornecimento e colocação de gás 404A (carga completa). Retirada de possíveis vazamentos no sistema (serviços de solda). Fornecimento e substituição de disjuntor de quadro elétrico. Fornecimento e substituição de borracha de vedação da porta. Fornecimento e substituição de sistema de fechamento da porta.		20796	25	R\$ 497,50	R\$ 12.437,50	
10	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Ultracongelador Klimacup, Tensão 220V monofásico. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza do condensador com produto específico. Limpeza técnica e demais ajustes necessários relacionados ao serviço.	Fornecimento e colocação de carga completa de gás e demais ajustes necessários relacionados ao serviço. Fornecimento e substituição de reles. Fornecimento e substituição do filtro secador. Fornecimento e substituição dos fechos e dobradiças das portas. Fornecimento e substituição de gavetas.		3508	10	R\$ 376,00	R\$ 3.760,00	

11	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Serviço de instalação e adequação completa de unidade de ar condicionado "split" de 12.000 Btus, com fornecimento de todos os materiais necessários. Verificação dos isolamentos térmicos das redes frigoríficas de Central de ar condicionado de 12.000 BTUs, substituindo as partes desgastadas e fixando as partes soltas. Desobstrução dos drenos da evaporadora e condensadora de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Limpeza/lavagem dos filtros da evaporadora de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Recuperar e pintar as partes oxidadas de Central de ar condicionado de 12.000 Btus.	Fornecimento e substituição do filtro da unidade evaporadora de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Fornecimento e substituição do compressor de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Fornecimento e substituição do termostato de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Fornecimento e substituição do protetor térmico do compressor de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Limpeza/lavagem dos filtros da evaporadora de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Completar a carga de gás de Central de ar condicionado de 12.000 Btus. Fornecimento e substituição da serpentina da unidade condensadora de Central de ar condicionado de 12.000 Btus.		2771	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
12	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Serviço de instalação e adequação completa de unidade de ar condicionado "split" de 24.000 Btus, com fornecimento de todos os materiais necessários. Verificação dos isolamentos térmicos das redes frigoríficas de Central de ar condicionado de 24.000 BTUs, substituindo as partes desgastadas e fixando as partes soltas. Desobstrução dos drenos da evaporadora e condensadora de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Limpeza/lavagem dos filtros da evaporadora de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Recuperar e pintar as partes oxidadas de Central de ar condicionado de 24.000 Btus.	Fornecimento e substituição do filtro da unidade evaporadora de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Fornecimento e substituição do compressor de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Fornecimento e substituição do termostato de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Fornecimento e substituição do protetor térmico do compressor de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Limpeza/lavagem dos filtros da evaporadora de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Completar a carga de gás de Central de ar condicionado de 24.000 Btus. Fornecimento e substituição da serpentina da unidade condensadora de Central de ar condicionado de 24.000 Btus.		2771	15	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00
13	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Serviço de instalação e adequação completa de unidade de ar condicionado "split" de 60.000 Btus, com fornecimento de todos os materiais necessários. Verificação dos isolamentos térmicos das redes frigoríficas de Central de ar condicionado de 60.000 BTUs, substituindo as partes desgastadas e fixando as partes soltas. Desobstrução dos drenos da evaporadora e condensadora de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Limpeza/lavagem dos filtros da evaporadora de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Recuperar e pintar as partes oxidadas de Central de ar condicionado de 60.000 Btus.	Fornecimento e substituição do filtro da unidade evaporadora de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Fornecimento e substituição do compressor de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Fornecimento e substituição do termostato de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Fornecimento e substituição do protetor térmico do compressor de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Limpeza/lavagem dos filtros da evaporadora de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Completar a carga de gás de Central de ar condicionado de 60.000 Btus. Fornecimento e substituição da serpentina da unidade condensadora de Central de ar condicionado de 60.000 Btus.		2771	30	R\$ 270,00	R\$ 8.100,00
14	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Pass Through vertical em inox refrigerado 220 volts, corpo externo e dobradiças em aço inoxidável, corpo interno em alumínio iso metal. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Revisão dos fechos e dobradiças das portas, substituindo as que estiverem danificadas. Limpeza das câmaras restando resíduos acumulados. Verificação na parte elétrica com substituição de cabos e terminais danificados. Revisão das gavetas das portas, substituindo as que estiverem danificadas. Inspeção na estrutura do equipamento com pintura com tinta anti-oxidante.	Fornecimento e substituição de resistências danificadas. Fornecimento e substituição de termostato. Fornecimento e substituição das sapatas niveladoras que estiverem danificadas. Fornecimento e substituição de fecho da porta. Fornecimento e substituição de dobradiça da porta. Fornecimento e substituição de gavetas.		2534	6	R\$ 347,50	R\$ 2.085,00
TOTAL GRUPO 01:								R\$ 92.763,13
ITEM		DESCRIÇÃO	GRUPO 02	IMAGEM ILUSTRATIVA	CATSER	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
15	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Batedeira Planetária 12 Litros. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Rebobinamento do Motor, com o fornecimento dos demais materiais necessários. Revisão da parte elétrica com fornecimento e substituição de disjuntores, fusíveis, e contatos. Revisão e troca da caixa de marcha com fornecimento dos materiais necessários.	Fornecimento e substituição de boteira. Fornecimento e substituição de chave de 3 velocidades. Fornecimento e troca da cuba em inox. Fornecimento e substituição dos garfos batedores.		3670	8	375	R\$ 3.000,00
16	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Máquina de lavar sabão, painel de comando digital em 24v, produção 3000 produtos / hora a 30g / recheio - 60 produtos. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Inspeção dos Anéis de Vedação (O-rings): Verificação periódica dos anéis nos cabeçotes de massa e recheio para evitar que o alimento váze para dentro da mecânica da máquina. Limpeza dos Sensores de Segurança: Limpeza dos sensores das grades de proteção, que costumam acumular farinha e podem causar paradas intermitentes. Verificação de Folga no Molde: Ajuste dos carrinhos de corte para garantir que os moldes (covinha, bolinha, quibe) fechem perfeitamente sem rebatidas. Higienização Profunda dos Tubos: Desmontagem completa dos carrinhos de recheio e massa para remoção de resíduos incrustados que podem forçar os motores.	Troca de Engrenagens de Nylon/Plástico. Substituição de Motores ou Inversores de Frequência. Reparo no Sistema de Corte. Troca de Calibres de Saida. Conserto do Painel de Comando (Potenciômetros).		3670	15	R\$ 375,00	R\$ 5.625,00
17	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Cilindro Sovador de Massas. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Lubrificação de Correntes e Engrenagens: Aplicação de graxa (preferencialmente de grau alimentício) nos sistemas internos de tração. Ajuste de Paralelismo dos Rolos: Verificação se a distância entre os rolos é a mesma em ambos os lados. Se estiver desalinhado, a massa sairá mais fina de um lado e mais grossa do outro. Tensão das Correias: Ajuste da tensão para evitar que a máquina "patine" ao receber blocos pesados de massa. Inspeção dos Raspadores: Limpeza e ajuste das lâminas que raspam os rolos. Raspadores gastos deixam a massa grudar, forçando o motor e sujando o equipamento. Limpeza dos Rolos: Remoção de crostas de massa seca com espátulas de plástico para evitar riscos na superfície de cromo duro ou aço inox.	Troca de Rolamentos. Substituição de Buchas de Bronze ou Nylon. Retífica ou Troca dos Rolos. Reparo no Sistema de Ajuste de Espessura. Manutenção no Sistema de Engrenagens.		3670	10	R\$ 375,00	R\$ 3.750,00
18	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Preparador de Alimentos Industrial. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Alfiação e Inspeção de Discos: Verificação do corte de cada lâmina (fatiadores, raladores, etc.). Lâminas cegas forçam o eixo e o motor, além de oxidarem o alimento. Lubrificação do Eixo Central: Aplicação de graxa de grau alimentício no pino de encaixe dos discos para evitar que travem devido ao suco dos vegetais ou unidade. Verificação das Vedações (O-rings): Inspeção do retentor que impede que líquidos entrem no compartimento do motor. Limpeza dos Sensores de Segurança: Estes equipamentos possuem sensores na tampa e no suporte. É vital remover resíduos de alimentos que podem acionar e travar esses sensores, impedindo a máquina de ligar. Respeito de Conexões Elétricas: Devido à repetição do corte de alimentos mais duros (como cenoura ou queijo), os terminais internos podem afrouxar com o tempo.	Substituição de Discos e Lâminas. Troca de Rolamentos e Retentores. Reparo no Sensor Magnético/Microchave. Substituição do Capacitor de Partida. Troca do Espalador de Alimentos.		3670	4	R\$ 375,00	R\$ 1.500,00
19	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Cortador de frita automático, com regulagem para fatiar fios na espessura desejada, base em chapa de aço e corpo em alumínio fundido com fino acabamento em pintura epoxi, disco de corte com 330mm e capacidade de produção de 48 fatias por minuto, bivolt ou 110V. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Amotar o disco. Lubrificação geral do equipamento. Revisão do motor com medição de amperagem e enrolamento do mesmo. Revisão do sistema de regulagem do corte, fazendo os ajustes necessários. Reparo na chave ligadestiga, e plug.	Fornecimento e substituição do motor. Fornecimento e substituição da chave ligadestiga e plug. Fornecimento e substituição de sapatas de borracha. Fornecimento e substituição de rolamentos do motor.		3670	4	R\$ 375,00	R\$ 1.500,00
20	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Liquidificador industrial basculante material da base alumínio largura 450mm, altura 1.215mm, peso20 e 40kg capacidade 25 litros de potência motor 1.5cv. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Revisão do motor com medição de amperagem e substituição ou enrolamento do mesmo. Revisão na chave ligadestiga, e plug.	Fornecimento e substituição do selo mecânico. Fornecimento e substituição de facas e lâminas. Fornecimento e substituição de rolamentos do motor. Pintura geral na estrutura. Fornecimento e substituição da chave ligadestiga e do plug. Pintura geral na estrutura.		3670	3	R\$ 280,00	R\$ 840,00
21	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Masseira Industrial Rápida 25 Kg. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Verificação do nível de graxa/óleo no sistema de transmissão. Ajuste de Tensão das Correias. Verificação Técnica do Motor: Remoção de acúmulo de farinha nas aberturas de ventilação do motor. Verificação de Estanqueidade: Conferir se não há vazamento de óleo da caixa de redução para dentro da cuba. Respeito de Parafusos.	Troca de Rolamentos. Troca: Troca imediata quando o motor gira, mas o batedor permanece parado. Reparo no Sistema Elétrico: Troca de capacitores de partida, contadores ou bobões de emergência danificados. Troca do Retentor da Cubo: Serviço realizado quando há vazamento de líquidos da massa para a parte inferior do equipamento. Reparo na Grade de Segurança: Conserto do sensor magnético ou mecânico que impede o funcionamento com a tampa aberta.		3670	7	R\$ 375,00	R\$ 2.625,00
22	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Batedeira industrial / características adicionais planetária, com regulador de velocidade tipo tensão alimentação 220v, com assessorios batedores Globo e Raquete. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Revisão da parte elétrica com fornecimento e substituição de disjuntores, fusíveis, e contatos. Rebobinamento do Motor, com o fornecimento dos demais materiais necessários. Revisão e troca da caixa de marcha com fornecimento dos materiais necessários.	Fornecimento e substituição de boteira. Fornecimento e substituição de chave de 3 velocidades. Fornecimento e troca da cuba em inox. Fornecimento e substituição dos garfos batedores. Fornecimento e substituição da chave temporizadora.		3670	9	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00
23	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Amassadora Espiral 60kg, 2 Velocidades, Potência Motor 220V Trifásico (2,5 CV) / 380V Trifásico (4 CV). Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Verificação dos Tensões de Corrente: Ajustar a tensão das correias que ligam o motor à polia da espiral. Inspeção dos Rolamentos do Eixo Central: Verificar se há folgas no eixo da espiral. Teste de Estanqueidade do Redutor: Verificar se há vazamentos de óleo na base que gira a cuba.	Substituição do Timer/Temporizador. Troca dos Rolamentos da Cubo. Reparo nos Contatos e Inversores. Ajuste ou Troca do Sensor da Grade.		3670	12	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00

24	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Motor de Carne industrial, bandeja em aço inox, redutor com 4 engrenagens / motor de carne industrial, bandeja em aço inox, bocal fabricado e ferro fundido, projetado com 4 ranhuras, volante fabricado em aço ferro fundido, estranhado Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Afiação de Facas e Cruzetas: Realizada periodicamente para garantir que a carne seja cortada e não "esmagada", o que preserva a textura do produto e reduz a carga no motor. Lubrificação da Caixa de Engrenagens: Verificação e troca do óleo ou graxa do sistema de redução. É vital usar lubrificantes de grau alimentício em áreas próximas ao bocal. Inspeção do Retentor do Eixo: Verificar se há desgaste no retentor que impede que o suco da carne entre na caixa de engrenagens ou que o óleo do motor vazze para o bocal. Ajuste de Tensão das Correntes: Em modelos que não são de acoplamento direto, verificar se as correntes estão transmitindo a força sem patinar. Limpeza e Desinfecção Técnica: Desmontagem completa do bocal, caracol (rosca sem fim) e discos para remoção de resíduos orgânicos que podem causar oxidação e contaminação bacteriana.	Substituição de Discos e Cruzetas: Troca de Rolamentos do Motor e do Eixo: Reparo no Sistema de Reversão: Conserto da chave reversora Substituição do Caracol (Rosca Sem Fim): Rebobinagem ou Troca do Motor.		3670	4	R\$ 264,00	R\$ 1.056,00
25	Serviço de manutenção com aplicação da peça em lava louças NT 810. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem	Desmontagem e limpeza dos contatos das cantoras Limpeza dos bicos de enjágue desobstruindo os mesmos Limpeza dos bicos de lavagem desobstruindo os mesmos. Revisão dos motores (avangem/enxágue) com medição de enrolagem e enrolamento dos mesmosRevisão elétrica/mecânica, eletrônica e hidráulica com substituição de cabos e terminais danificados.	Fornecimento e substituição de rolamentos do motor Fornecimento e substituição de cortinas de separação de ambiente (avangem/enxágue) Fornecimento e substituição pressostato Fornecimento e substituição de bido ligo/desliga Fornecimento e substituição placa do painel ligo/desliga Fornecimento e substituição de cabo Fiat da placa do painel		3670	25	R\$ 375,00	R\$ 9.375,00
26	Serviço de manutenção com aplicação da peça em lava louças NT 300. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem	Desmontagem e limpeza dos contatos das cantoras Limpeza dos bicos de enjágue desobstruindo os mesmos Limpeza dos bicos de lavagem desobstruindo os mesmos. Revisão dos motores (avangem/enxágue) com medição de enrolagem e enrolamento dos mesmosRevisão elétrica/mecânica, eletrônica e hidráulica com substituição de cabos e terminais danificados.	Fornecimento e substituição de rolamentos do motor Fornecimento e substituição de cortinas de separação de ambiente (avangem/enxágue) Fornecimento e substituição pressostato Fornecimento e substituição de bido ligo/desliga Fornecimento e substituição placa do painel ligo/desliga Fornecimento e substituição de cabo Fiat da placa do painel		3670	25	R\$ 375,00	R\$ 9.375,00
TOTAL GRUPO 02:								R\$ 45.996,00
GRUPO 03								
ITEM	DESCRIÇÃO			IMAGEM ILUSTRATIVA	CATSER	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
27	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Fogão industrial, 8 bocas. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Desmontagem dos conjuntos de queimadores para desencrustação interna dos tubos flamejantes. Desentupimento dos bicos de chamas. Lubrificação dos registros acionadores com fornecimento de graxa grafitada. Revisão e tratamento anti-ferrugem da estrutura interna com fornecimento dos materiais necessários. Verificação de vazamentos de gás, eliminando-os. Lubrificação das torneiras de fumaça. Regulagem de chamas.	Fornecimento e substituição de bicos injetores gás/ar. Substituição das bocas do fogão		3670	8	R\$ 375,00	R\$ 3.000,00
28	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Fritadeira a gás (água e óleo). Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Fornecimento e instalação de conjunto de disjuntor que antecede o ponto elétrico Desmontagem da chave eletromagnética para limpeza de bornes e contatos Revisão elétrica substituindo cabos e terminais danificados	Fornecimento e substituição de resistências		3670	3	R\$ 234,00	R\$ 702,00
29	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Fritadeira elétrica (água e óleo). Modelo: PR-100 E STYLE. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Fornecimento e instalação de conjunto de disjuntor que antecede o ponto elétrico Desmontagem da chave eletromagnética para limpeza de bornes e contatos Revisão elétrica substituindo cabos e terminais danificados	Fornecimento e substituição de resistências		3670	4	R\$ 234,00	R\$ 936,00
30	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Central de Coção Inteligente - Modelo Eletico. Aço inoxidável. 220V trifásico. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza, reparo/troca dos queimadores e reparos em geral reparo no termostato revisão no sistema elétrico montagem/desmontagem, instalação/desinstalação do forno	Troca das mangueiras, registros e válvulas solenóides de gás, registro de gás e reparos em geral troca dos vidros e reparos em geral reparos em geral, pintura e limpeza, reparo ou troca das mangueiras, registros e válvulas solenóides de gás, substituição de borrachas vedantes, substituição das chapas do forno, nivelamento da parte interna inferior, substituição de controladores, termostatos, resistências e queimadores, reparo do painel eletrônico, montagem e teste normalizado de funcionamento, troca de peças em geral.		2534	30	R\$ 260,00	R\$ 7.800,00
31	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Forno Turbo Gás, 100/200V, potência 1.000W, comprimento 104 cm, largura 103cm, altura 97cm acionamento automático. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza, reparo/troca dos queimadores e reparos em geral reparo no termostato revisão no sistema elétrico montagem/desmontagem, instalação/desinstalação do forno	Troca das mangueiras, registros e válvulas solenóides de gás, registro de gás e reparos em geral troca dos vidros e reparos em geral reparos em geral, pintura e limpeza, reparo ou troca das mangueiras, registros e válvulas solenóides de gás, substituição de borrachas vedantes, substituição das chapas do forno, nivelamento da parte interna inferior, substituição de controladores, termostatos, resistências e queimadores, reparo do painel eletrônico, montagem e teste normalizado de funcionamento, troca de peças em geral		2534	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
32	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Forno a gás, capacidade 240 pães 08 estantes ou assadeiras, motor 1CV, tensão 220 Volts. Tempo de aquecimento mínimo 12 minutos. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Limpeza, reparo/troca dos queimadores e reparos em geral revisão no termostato revisão no sistema elétrico montagem/desmontagem, instalação/desinstalação do forno	Troca das mangueiras, registros e válvulas solenóides de gás, registro de gás e reparos em geral troca dos vidros e reparos em geral reparos em geral, pintura e limpeza, reparo ou troca das mangueiras, registros e válvulas solenóides de gás, substituição de borrachas vedantes, substituição das chapas do forno, nivelamento da parte interna inferior, substituição de controladores, termostatos, resistências e queimadores, reparo do painel eletrônico, montagem e teste normalizado de funcionamento, troca de peças em geral.		2534	30	R\$ 320,00	R\$ 9.600,00
33	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Buffet Restaurante Central Térmico (Aquecido) 3 bocas. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Fornecimento e substituição de resistências. Regulação na parte hidráulica e elétrica com fornecimento e substituição de cabos e terminais danificados. Verificação do estado geral das partes de aço inox corrigindo as avarias apresentadas.	Fornecimento e substituição de resistências. Fornecimento e substituição de controladores. Regulação na parte hidráulica e elétrica com fornecimento e substituição de cabos e terminais danificados. Verificação do estado geral das partes de aço inox corrigindo as avarias apresentadas.		12807	25	R\$ 87,50	R\$ 2.187,50
34	Serviço de manutenção com aplicação da peça em : Caldeirão industrial a gás vapor, com Tampa americana, capacidade 200 litros.	Limpeza química para desobstrução das válvulas de segurança da camisa de vapor com respectivo alinhamento. Lubrificação das chaves acionadoras com graxa grafitada. Desobstrução da tubulação do condensador. Desmontagem do conjunto de queimador para desobstrução dos bicos injetores de gás/ar. Desentupimento dos bicos de chamas. Desencrustação dos tubos flamejantes. Regulagem das válvulas de pressão. Ajuste e limpeza dos queimadores e do controle de temperatura. Revisão e ajustes na parte hidráulica relativa ao equipamento. Ajustes no sistema de lubrificação de gás do equipamento. Verificação e ajustes de possíveis trincas na panela de aço inoxidável. Testes de pressão a serem executados na camisa de vapor para verificação de possíveis vazamentos e fuga de material, realizando procedimentos para correção nas avarias encontradas	Fornecimento e substituição de manômetros de vapor. Fornecimento e substituição de mangueiras de água. Fornecimento e substituição de válvula de gás. Fornecimento e substituição de mangueira de gás. Serviços de solda em inox para pequenos reparos. Fornecimento e substituição de vedação da porta. Fornecimento e substituição de vedação da porta		3670	10	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00
35	Serviço de manutenção com aplicação da peça em: Pass Through vertical em inox aquecido 220 volts, corpo externo e dobradiças em aço inoxidável, corpo interno em alumínio iso 1000. Todas as marcas. Equipamento similar a imagem.	Verificação das gaxetas das portas, substituindo as que estiverem danificadas Revisão na parte elétrica com substituição de cabos e terminais danificados. Inspeção na estrutura do equipamento com tinta anti-oxidante Limpeza das câmaras retirando resíduos acumulados Revisão dos fechos e dobradiças das portas, substituindo as que estiverem danificadas	Fornecimento e substituição de resistências danificadas Fornecimento e substituição de termostato Fornecimento e substituição das espáulas rivetadas que estiverem danificadas Fornecimento e substituição de fecho da porta Fornecimento e substituição de dobradiça da porta Fornecimento e substituição de gaxetas		2534	6	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
TOTAL GRUPO 03:								R\$ 32.625,50
VALOR TOTAL DOS GRUPOS:								R\$ 171.384,63
2º SGT VINICIUS CALIXTO DA SILVA Equipe de Planejamento da Contratação								
3º SGT DAMARIS SILVA MERCADO Equipe de Planejamento da Contratação								
3º SGT KLEISON BARBOSA CANDIDO DA SILVA Equipe de Planejamento da Contratação								