

**RELAÇÃO PADRONIZADA DE MATERIAIS PARA MONTAGEM DE CDP - POR ORDEM GRUPO CADMAT**

Grupo - CADMAT	QTDE	Descrição completa BEC
32 - Maquinas e equipamentos de oficinas em geral	1	Alicate eletronico; com corpo em plastico resistente; tipo amperimetro analogico; visor analogico; corrente ac = 300 a; tensao dc = 75 v; e tensao ac = 750 v; resistencia de 200k ohms; para teste de diodo e continuidade; com abertura das garras de 38 mm; e diametro do condutor de 34 mm
	1	Conjunto de solda; tipo oxi-acetileno; contendo um cilindro de oxigenio de 1m3,01 acetileno de 1,3 m3; reguladores de pressao, macarico de solda; mangueira c/5m, valvula de retencao, bico de corte; cabeca cortadora, solda corte; devendo ser entregue com opcionais : carrinho, luva, oculos e acendedor
	1	Macaco; de aco carbono; com capacidade para 2 toneladas; tipo jacare, com pedal de aproximacao rapida e trava
	1	Maquina de solda; com gabinete de chapa galvanizada pintada; tipo manual com nucleo movel; faixa de corrente de 30 a 250a, regulagem continua da corrente; com capacidade de eletrodo de 1,6mm a 3,25mm, refrigeracao por ventilador; <b>voltagem 220v MONOFÁSICO -60hz - tensao em vazio 52v; com porta eletrodo, grampo terra, cabos e carrinho c/alca para movimentacao</b>
	1	Morsa; modelo fixo, torno de encanador; em ferro fundido nodular; para fixacao de tubos para corte e rosqueamento; fuso de aco com rosca trapezoidal; mordentes fabricados em aco temperado, de alta dureza; para tubos com ate 4 polegadas; numero 4
	1	Motoesmeril; em ferro fundido; montagem de bancada; motor de 1/2 cv - monofasico; com rotacao de 2700 / 3650 rpm; pesando 10 kg; na voltagem 220 v - 60 hz; para rebolo de < 6" p/ 3/4" >
	1	Furadeira Industrial; de Bancada, para Usinagem; Em Estrutura de Ferro Fundido Forjado; Com Mandril de 16 Mm, Alavanca de Avanco Com 3 Bracos; Mesa Giratoria Inclinaivel a 45 Graus Avanco do Mangote 174 Mm; Contendo Base; e Alavanca Tripla de Avanco C/ Manipulos Anatomico; Distancia Coluna/mangote 174 Mm - Distancia Base/mandril 380 Mm Aproximadamente; Motor de 1/2 Hp; Com Rotacao Maxima de 3100 Rpm; Na Voltagem 220 V; Acondicionada de Forma Adequada, de Modo a Evitar choque, Oriundo de Manuseio e Transporte;
1	Motoesmeril; Em Ferro ; de Bancada ; Motor Com Potencia de 550watts - 220v Monofasico ; 2 Polos ; Pesando Aproximadamente 21kg ; Na Voltagem de 220v ; Com 2 Rebolos, 1 de Graofino e 1 de Grao Grosso, com Diametro de 205mm (8") ; Com Visor de Protecao, Tampas de Seguranca, Iluminacao Dos Rebolos e Suportes de Apoio de Ferramenta ;	
36 - Maquinas e equipamentos para industrias especializadas	1	Amassadeira; <b>na voltagem 380V TRIFASICO</b> - acionamento em correia em jv], c/ caixa de reducao banho de oleo; com capacidade de preparo de 50 kgs de farinha - convertendo em 80 kgs de massa; medindo (800x1100x1200) mm - l x a x c - construida em base monobloco, tacho de aco; batedores em ferro fundido
	5	Carrinho para padaria; em aco, com acabamento em aco inox; tipo camara fechada; com 1 porta; com largura de 580 mm; profundidade de 700 mm; e altura de 1820 mm; com 20 esteiras reta para 25 paes de 50 g. Cada, com espacamento de 90 mm entre elas; com rodizios <b>***** INCLUIR NO EDITAL A QUESTÃO DA COMPATIBILIDADE COM O ITEM DO FORNO (188821-8) *****</b>
	1	Cilindro laminador; em cantoneira de ferro, com tratamento anti ferrugem e pintura a base de epoxi; medindo (1,40 x 1,00 x 1,60) m - (a x l x c); com potencia 1,5/2,0 cv; <b>na voltagem 220 MONOFÁSICO</b> ; contendo 02 rolos em aco medindo 600 mm cada; com capacidade de laminar massas de ate 25 mm; acompanha tabuleiro em inox - medindo 600x800 mm; construida sobre pedestal, composto de bandeja retorno; mesa de suporte - em chapa de aco e compensado; acondicionado de forma adequada
	1	Estufa para Fermentacao de Massas; Tipo Camara Climatica, capacidade para 1000 Paes; Estrutura Externa Em Aco Pre-pintado e Interno Em Aco Inox 430, capacidade de 40 Bandejas 58x70cm; Modelo Vertical, isolamento Em Poliuretano Injetado, porta Com Vidro e Base Com Rodizios; Com Interruptor de Micro Ventilador Instalado Na Porta, resistencia Imersa Em Agua para Vapor; Temporizador Eletronico Programavel C/sensor de Temperatura, display Cristal Liquido; Sensor de Nivel Da Agua, boia Mecanico P/controlo do Nivel Da Agua, refrigeracao de 3 a 9 graus C; Aquecimento de 30 a 35 Graus C, potencia 500w, unidade Condensadora 1/2hp; na voltagem <b>220 V MONOFÁSICO</b> , Com Prazo de Garantia e Manual de Instrucoes; A contratada deverá fornecer todos os materiais necessários à instalação da estufa, tais como mangueira, registros, válvulas e demais acessórios.

	1	Modeladora; de Estrutura Em Ferro Fundido, Com Tratamento Antiferruginoso, Pintura Epoxi Po; Com Revestimento Lateral Em Fibra de Vidro - Tipo para Baguetes e Pao Frances; Na Voltagem <b>220 V MONOFÁSICO</b> ; Medindo (0,70 x 0,74 x 1,25) m - Aproximadamente; Com Capacidade para Modelar de 30 a 1500 Gramas -contendo Esteira Em Feltro e Pecas Em Contato; C/o Alimento Em Aco Inox - Base Com Pes de Secao Tubular Em Aco - Com Rodizios; Acompanha Certificado de Garantia e Manual de Instrucoes; Acondicionada de Forma Adequada; (COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO).
37 - Maquinas e equipamentos agricolas e para pecuária	3	Cortador de Grama; Com Motor de 06 Hp ; 4 Tempos a Gasolina,dimensões de Rodas Dianteiras8"/traseiras 12" ; Equipado Com Tração, 173 Cc, Monocilindrico ; Regulagem de Altura 06 Posições ; Utilizado Em Jardinagem,com Recolhedor de Grama,largura de Corte Minima de 50 Cm ;
	3	Rocadeiras; motor 2 tempos, refrigerado a ar, modelo costal; com capacidade de 33.6c.c; potencia de 1.8 cv/ 7500 rpm; ignicao eletronica, carburador boia, gasolina, tanque 1.21, partida retratil; peso maximo admissivel 9.3 kg; nivel de ruido inferior a 80 db (a) slow previstona legislacao brasileira ( nr 15 e nr9); embreagem centrifuga, cabo flexivel,conica espiral; com jogo de chave, misturador de combustivel,lamina 3 facas,disco 8",80 dentes
	1	Cortador de Grama Tipo Trator; para Grandes Areas,sem Coletor de Grama Acoplado; Motor a Gasolina - 597cm³ / 36.43pol³; P0tencia do Motor de No Minimo 18,0hp; Lubrificacao Oleo 20w50; Gerador de 15 A; Capacidade Da Bateria 12v; Capacidade de Tanque de 5,7 Litros; Transmissao Hidrostatica; Velocidade Marcha Frente de 0 a 7,3 Km/h; Velocidade Marcha Re de 0 a 1,8 Km/h; Largura de Corte 107 Cm (42 Pol); Altura de Corte de 38 a 89mm, Reguláveis Em 6 Alturas Distintas; Dianteiros 15x6-6" e Traseiros 18x9.50-8"; Minima de 1230mm; Minima de 900mm; Minimo de 1700mm; Peso de 193kg;
39 - Maquinas e equipamentos para manuseio de material, transporte e de mov	10	Carro de Transporte Manual; de chapa de aço; com tratamento contra ferrugem; para transporte de materiais diversos; tipo plataforma, com assoalho em chapa de aço; formato retangular, aberto; com uma aba tubular; medindo aproximadamente 1000 x 600 x 1000 mm;; capacidade minima 300kg; com rodizios macicos de 6"; total 4 rodas, sendo 2 fixas e 2 giratorias, Com Freio;
	7	Carro de transporte manual; de chapa de aço; com tratamento contra ferrugem; para transporte de materiais diversos; tipo plataforma, com assoalho em chapa de aço; formato retangular, aberto; com uma aba tubular; medindo aproximadamente 1000 x 600 x 1000 mm;; capacidade minima 300kg; com rodizios macicos de 6"; total 4 rodas, sendo 2 fixas e 2 giratorias
	2	Carro de Transporte Manual; de Aco; Tipo para Subir Escadas; Modelo Em L; Estrutura Tubular Extra Reforcada e Barra Chata; Com Pegador Em Aco; Medindo 130 x 39 x 25 Cm (altura x Largura x Comprimento Base); Capacidade para 300 Kg; Rodas de Borracha Termoplastica Cinza Fixadas Em Estrelas de Alumínio Fundido; No Total de 6 Rodas de 6 Polegadas;
	1	Carro de transporte manual; de em aco inox tipo aisi 304, liga 18/8; para uso em cozinha; tipo auxiliar no recolhimento e remolho de talheres; aberto; estrutura tubular; c/cuba removivel, recipiente gn apoiada por cantoneiras inox (30x30)mm; com alca; medindo medindo (650 x 550 x 600)mm no minimo; capacidade para 75kg ou 60 litros; com rodizios de 4" diametro; na quantidade de 4, sendo 2 fixos e 2 giratorios
	2	Carro de transporte manual; de em aco inox. Aisi - 304, liga 18.8; para lavagem de cereais; tipo basculante; formato retangular; com pegador em aco; medindo medindo aprox. 680 x 460 x 750 mm; capacidade para 80 litros; com rodizios de 4"; na quantidade de 04, sendo 02 fixos e 02 giratorios com trava
	10	Carro de transporte manual; de montado sobre perfis de aço inox aisi-304; para transporte de marmitas; tipo plataforma; fechado nas laterais em tela aramada frontalmente, contendo 1/2 tampa de abertura; com pegador em aco; medindo aproximadamente 1300 x 700 x 800 mm; capacidade para aproximadamente 120 kgs; com rodizios de 6"; quantidade de 04 rodas, sendo 2 fixos e 2 giratorias
	5	Coletor de Residuo Industrial; Com Estrutura e Tambor Em Chapa de Aco Reforcada; Capacidade para 100 Litros; Formato Tambor Cilindrico Cinza, Fixado Em Estrutura Tubular, Com Pegador para Locomocao do Carro; Modelo Carrinho de Gari, Contendo 2 Rodas Pneumaticas, Camara 350x8";

	2	Empilhadeira manual; tipo carro hidraulico, para pallets, versatil, com capacidade 3000 kgs, garfos de 1150 mm, largura; ext. Garfos 680 mm, altura garfos elevados/abaixados 180/80 mm, altura total 1200 mm, comp. Total; 1510 mm, curso total 100 mm, base contendo rodas em poliuretano, tol. +/- 5% - com garantia e manual
41 - Equipamentos para refrigeracao, condicionamento e purifica cao de ar	2	Condicionador de Ar; do Tipo Split High Wall; Com Capacidade de No Mínimo 12000 Btus; Operacao: Frio; Vazao de Ar de Minima de 600 M3/h; Com Filtro do Tipo Com Filtro do Tipo Removivel, Lavavel; Voltagem: 220 V; Com Consumo Aproximado de 23,6 Kw/h; Com Selo Procel, Classificacao "a"; Funcoes: Turbo, Ventilacao, Desumidificacao, Refrigeracao; Com Com Baixo Nivel de Ruído; Equipamento Composto de Equipamento Composto de 1 Unidade Condensadora Externa e 1 Unidade Evaporadora Interna; Com Utilizacao do Gas R22; Gabinete Confeccionado Em Confeccionado Em Polipropileno, Contendo Display de Lcd; Medindo Aproximadamente Aproximadas (cm) Interna: 80(l)x30(a)x20(p) Externa:65(l)x50(a)x25(p); Fornecido Fornecido Com Controle Remoto Sem Fio; Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia Em Portugues, Com Prazo Mínimo de Garantia de 12 Meses; o Equipamento Deve Estar de Acordo Com a Nbr 16401 e Nbr 7256;
	5	Condicionador de ar; do tipo split hi-wall; com capacidade de 30.000 btus; operacao: frio; vazao de ar de 1250 m3; voltagem: 220 volts; com consumo aproximado de 3160 watts; com baixo ruído; equipamento composto de uma unidade condensadora e uma evaporadora; com utilizacao do gas r410a; gabinete confeccionado em abs; medindo aproximadamente und. Interna (lxap): 1250 x 325 x 230mm / 18 kg,und. Externa (lxap): 875 x 640 x 330mm / 57 kg; fornecido com controle remoto; manual de instrucoes e certificado de garantia em em portugues; devera estar em conformidade com as normas tecnicas nbr 16401; abnt nbr 15848:2010
	10	Condicionador de ar; do tipo split, hi-wall, inverter; com capacidade de 18.000 btus; operacao: frio; vazao de ar de 13 m3/minuto (maxima interna); voltagem: 220 volts, 60 hz; com consumo aproximado de 1514 w; com selo procel, classificacao energetica a; funcoes: ventilacao, desumidificacao, refrigeracao; com interno de 30 a 41 db e externo de 53; equipamento composto de 1 unidade condensadora externa e 01 unidade evaporadora interna; com utilizacao do gas r.410a; gabinete confeccionado em chapa de aco galvanizado e plastico abs; medindo aproximadamente : unidade interna com 1137 x 377 x 299mm (lxap),unidade externa com 926 x 640 x 384mm (lxap); fornecido com controle remoto; manual de instrucoes e certificado de garantia em portugues, certificado de garantia com prazo minimo de 12 meses a partir da entrega; devera estar em conformidade com as normas tecnicas nbr 16401
	2	Freezer domestico; modelo dupla acao - freezer/conservador; tipo horizontal; capacidade minima bruta de 510 litros; na cor branca; contendo:dreno de degelo frontal,02 tampas balanceadas,puxadores ergonomicos; consumo aprox. De 100 kwh/mes; na voltagem 220v; com termostato,fechadura c/chave autoexpulsiva e base com rodizios; com prazo de garantia de no minimo 12 meses; fabricado de acordo com as normas vigentes - nao contendo cfc;
	3	Refrigerador Domestico; Frost Free, Duplex ; Capacidade Total Minima de 400l, Refrigerador Comno Minimo 315l e No Freezer No Minimo Com 85l ; Na Cor Branca ; Contendo Prateleiras, Gaveta, Separador de Garrafas, Porta Ovos e Porta Latas ; Consumo Aproximado de 53kw/h ; 220v ; Prazo de Garantia Minimode 12 Meses ; Conforme Nbr/abnt Vigentes ; Com Selo Procel, Eficiencia Energetica Letra "a" ;
	2	Refrigerador domestico; frigobar; com capacidade liquida de armazenamento de 122 l; na cor branca; com compartimento de congelamento rapido, porta-latas reversivel, controle de temperatura; prateleiras aramadas internas removiveis, pes niveladores frontais, porta reversivel; consumo medio de aproximadamente 20 kwh/mes; na voltagem de 220 v; com forma de gelo, termostato; garantia minima de 12 meses; fabricacao de acordo com as normas vigentes; com selo procel, eficiencia energetica letra a
	50	Ventilador; de teto, <b>com diâmetro mínimo de 60 cm</b> , carcaca em aco, com chave reversivel; 3 pas em aco; rotacao de 180/450 rpm; 220v, prazo de garantia de no minimo 12 meses
	30	Ventilador; tipo de parede, medindo 65 cm de diametro com grades protetora cromada e suporte de fixacao; com 3 pas de nylon - preta; velocidade gradual; na voltagem bivolt,com prazo de garantia de no minimo 12 meses e manual de instrucoes
	43 - Bombas e compressores	1

46 - Equipamentos para purificação e filtragem de água	10	Bebedouro elétrico; de pressão; gabinete em aço inox; pia em aço inox; com 2 torneiras em latão cromado sendo 1 para copo e 1 para jato, com regulagem do jato; sendo torneiras removíveis e desmontáveis para higienização; reservatório em aço inox; com serpentina externa de cobre isenta de chumbo; medindo aproximadamente 980 x 315 x 310 mm; para uso externo; com tensão de alimentação de 220 v; certificação compulsória do Inmetro; e garantia de 1 ano
	2	Bebedouro Elétrico; de Tipo Industrial; Gabinete Em Aço Inox 430; Matéria Prima Frontal de Aço Inox 430; Com Duas Torneiras de Alta Vazão, Com Aparador Em Aço Inox 304 para Pingamento; Sendo Torneiras Removíveis para Higienização; Reservatório Em Aço Inox 304, Capacidade para 150 Litros, Com Bóia para Reposição de Água; Com Serpentina de Aço Inox Aisi 304, para Ser Usada Imersa Na Água Com Gelo; Medindo Aproximadamente (altura 1041 x Largura 630 x Profundidade 630 Mm); para Uso Externo e Interno, Com Grau de Proteção Ipx4; Com Tensão de Alimentação de 220 V, Com Potência de 1/4 Hp; Certificação Compulsória do Inmetro; e Garantia de 12 Meses;
51 - Ferramentas manuais	1	Lixadeira; tipo angular; acionamento elétrica, na voltagem 220/230v; potência de 2.100 watts - consumo 10a - frequência 50/60hz; rotação sem carga 5.000 min-1; disco de lixa 7"(178mm), rebolo copo 5"(125mm); escova de aço 5"(125mm); eixo m14x2; com rolamentos vedados contra po -interruptor tri-lock - pino trava eixo; pesando 4,2 kg com garantia mínima 12 meses e manual instruções; com 3 pontos para adaptação auxiliar - escovas de carvão auto desligantes - carcaca de transmissão; acondicionamento de forma apropriada, de modo a garantir seu perfeito recebimento
	3	Martelete; Corpo Em Alumínio Revestido Em Plástico, motor e Escova de Carvão, cabo Emborrachado; Tipo de Impacto, martelete Perfurador Rompedor; Potência de 800w; Impacto de 0-5.100min Por Minuto, força de Impacto de 2,7j; Voltagem de 220v; Pesando 2,8 Kg; Com Mandril Sds-plus, Rotação Com e Sem Impacto; Garantia 12 Meses; Acondicionado Em Maleta de Transporte;
	2	Furadeira; Em Plástico Rígido Resistente; Tipo Furadeira/parafusadeira de Impacto Com Empunhadura Ergonomica; Com Mandril 1/2" Polegadas Com Trava Tipo Catraca; e Potência de 350 Watts; Rotação de No Mínimo 0 a 2.000 Rpm (alta) e de 0 a 600 Rpm (baixa); Na Voltagem Bateria de Lítio de 20v de 1.5ah; Pesando 1,6 Kg Com Variação de 10%; Com Capacidade para Impacto Torque de 35nm, Com Capacidade de Perfuração No Aço de 13mm e Na Madeira de 38mm; C/ Estojo, Acompanha 02 Baterias de Lítio de 1.5ah, Carregador Rápido, Porta Bit, Maleta, e Gancho;
	1	Serra Elétrica; Serra Rápida de Corte; Tipo Policorte Profissional; Potência: 2000 W; 3800 Rpm; Diâmetro do Disco de Corte: 14 Polegadas; Diâmetro do Furo do Disco: 1 Polegada; Alimentação: 110v/220v; Com Peso Aproximado de 15,9 Kg; Acondicionado de Forma Adequada;
	1	Serra Elétrica; Circular; Com Potência Mínima de 1800w; Frequência: 60hz; Rotação de 4100 Rpm; para Lâmina de Disco de 235 Mm (9 1/4"); Capacidades Mínimas: 90 Graus: 85mm, 45 Graus: 60mm, 50 Graus: 53mm; Voltagem: 220v; Com Punho Lateral; Com Chaves; Com Lâmina de Serra; Pesando Aproximadamente 6,7kg; Rolamentada; C/ Trava de Eixo P/ Troca de Acessórios; C/ Alavanca de Retração; C/ Gatilho; Com Protetor Inferior; Com Tampa de Inspeção Da Escova; Com Alavanca de Ajuste Da Profundidade;
54 - Estruturas e Andaimos Pré-fabricados	1	Andaime; Com 10 m de Altura; Medindo Contendo 20 Peças de 150 x 100 Cm (comprimento x Altura); Em Aço Carbono; Pintura Com Fundo Anticorrosivo e Tinta Esmalte; Montantes de 150 x 100 Cm; Espessura Mínima Das Paredes 2,25 Mm; Diâmetro Mínimo Dos Montantes 42,20 Mm, Com 4 Bases Fixas; Com 4 Rodízios de 6 Polegadas Ajustáveis, Giratórios, Em Aço Revestido Com Poliuretano; 4 Pisos Metálicos Da Plataforma Em Chapa de Aço Expandida; Com Guarda-corpo a 1,20 m Acima do Piso Da Plataforma de Manutenção Indeslocável; 6 Travas Diagonais do Mesmo Material do Andaime, de Encaixe, Própria P/ Andaime C/ 2 m de Altura; Escada de Aço Carbono, Com Gancho, Incorporada Ao Sistema; Tubos de Diâmetro 33,7 Mm e Espessura 2,25 Mm, Travessa de Diâmetro 26,7 Mm e Espessura 2,25 Mm; Conforme Nbr 6494 e Nr 18;
	3	Aparelho de fac-símile; em papel tipo rolo; impressão térmica; com display de cristal líquido 16 dígitos; compatibilidade com itugrupo 3; modo de discagem multifrequência e decádica; com velocidade de comunicação de 2400 bps, 4800 bps, 7200 bps, 9600 bps; resolução de impressão de 203 x 392 linhas/polegadas; com tons de cinza de 64 níveis; rediscagem automática; com capacidade de alimentação de 10 páginas; com identificador terminal transmissor; na voltagem de bivolt; com funções de cortador automático de papel, discagem automática; com interface p/secretaria eletrônica; com garantia mínima de 12 meses; e suas condições deverá estar de acordo com a res.242 de 30/11/2000 da anatel

58 - Equipamentos de comunicacao, deteccao e radiacao

2	<p>Equipamento de inspecao por radiacao; composto de detector de materiais organicos e inorganicos atraves de raio x; montado em estrutura aco soldado, com tratamento anticorrosivo e aluminio,com rodizios transversais; devera possuir tunel de inspecao com dimensoes de 532x330 (largxalt); com esteira de borracha,velocidade minima 0,22m/s dois sentidos; suportando peso de ate 60 kg a prova de água; com sistema de seguranca em caso de emergencia atraves do batao push button desligamento geral; com capacidade de detectar um fio de no minimo 38awg e ate 30awg conforme norma astm-f792; o sistema devera possuir um microcomputador com processador minimo pentium iii ou equivalente; com memoria de 64mb ram, hd 8gb minimo, 16mb de video; cd room de 40x e fd 1,44mb; devera possuir monitor com diferenciacao de cores para materiais metalicos,organicos e inorganicos; tera monitor colorido de alta resolucao de 17" resolucao minima de 0,28mm e 800x600 pixels; com interfaceamento com o operador via teclado tipo membrana; o sistema devera possibilitar zoom de no minimo 16 vezes; com armazenamento de imagens com duas inspecoes e com copia em meio magnetico ou otico removivel; alem de inspecao nos dois sentidos da esteira; possibilitar a penetracao em aco de 8mm garantido e penetracao minima de 10mm tipico em aco; radiacao tipica por inspecao de 0,1 mr/h; vazamento de radiacao tipica de 0,05mr/h a 50mm do equipamento; devendo ser inofensivo ao organismo humano e nao deve afetar equipamentos eletronicos e magneticos; refrigeracao do equipamento atraves de imersao em banho de oleo selado ou tecnologia mais segura; operacao em corrente de 1,0 m/a; voltagem do anodo de 90 kvp; voltagem de 110/220vac,monofasico,60hz,com fonte neutra e terra; com regime de operacao de 24 horas ininterruptas; devera possuir sistema de supervisao com indicacao de falha do sistema, com autodiagnostico; devera ter sinalizador externo quando em estado de energizado em estado de emissao de radiacao; devera acompanhar o equipamento um kit especial de ferramentas para manutencao e conservacao; a instalacao do equipamento devera ser completa com regulagem do star up do sistema; proporcionar treinamento de operadores, manuais de manutencao e de operacao; com testes de aceite realizados juntamente com a equipe gerenciadora do equipamento; com manuais em portugues e assistencia tecnica em 48 horas no local e garantia de 1 ano</p>
1	<p>Equipamento de inspecao por radiacao; composto de detector de materiais organicos e inorganicos atraves de raio x; montado em estrutura de aco soldado com tratamento anticorrosivo e aluminio; devera possuir tunel de inspecao com dimensoes de 100cmx100cm (altxlarg); com esteira de borracha velocidade minima 0,22m/s dois sentidos; suportando peso de ate 200kg e a prova da agua; com sistema de seguranca em caso de emergencia atraves do batao push button desligamento geral; com capacidade de detectar um fio de no minimo 38awg e ate 30awg conmfome norma astm-f792; o sistema devera possuir um microcomputador com processador minimo pentium iii ou equivalete superior; com memoria de 64mb ram, hd 8gb minimo, 16mb de video; cd room de 40x e fd 1,44mb; devera possuir monitor c/diferenciacao de cores para materiais metalicos organicos e inorganicos; tera monitor colorido de alta resolucao de 17" resolucao minima de 0,28mm e 800x600 pixels; com interfaceamento com o operador via teclado tipo membrana; o sistema devera possibilitar zoom de 8 vezes em preto e branco e pseudo color; com armazenamento de imagens com duas inspecoes e com copia em meio magnetico ou otico removivel; alem de inspecao nos dois sentidos da esteira; possibilitar a penetracao em aco de 8mm garantindo a penetracao minima de 10mm tipico em aco; radiacao tipica por inspecao de 0,1 mr/h; vazamento de radiacao tipica de 0,05mr/h a 50mm do equipamento; devendo ser inofensivo ao organismo humano e nao deve afetar de forma alguma o organismo humano nem o equipamento; refrigeracao do equipamento atraves de imersao em banho de oleo selado ou tecnologia mais segura; operacao em corrente de 1,0 m/a; voltagem do anodo de 90 kvp; voltagem de 110/220vac monofisico com fonte neutra e terra; com regime de operacao de 24 horas ininterruptas; devera possuir sistema de supervisao com indicacao de falha no sistema com autodiagnostico; devera ter sinalizador externo quando em estado de emissao de radicao e possuir sinal visual externo; devera acompanhar o equipamento um kit especial ferramentas para manutencao e conservacao; a instalacao do equipamento devera ser completa com regulagem do star up do sistema; proporcionar treinamento de operadores c/manuais de manutencao e de operacao; com testes de aceite realizados juntamente com a equipe qerenciadora do equipamento; com manuais em portuques e assistencia tecnica em 48 horas no local</p>

	1	<p>Aquisicao de equipamentos de telefonia agrupamento de itens, pregao eletronico, (descricao detalhada, vide edital)</p> <p><b>Descrição Detalhada:</b> Central Telefonica; Com Tecnologia Hibrida para Parede,entrocamentoe1(r2d/isdn),com 11 Slots,cap.processador 32bits; Com Capacidade Inicial para 02 Troncos Analógicos; Com Capacidade Inicial para 12 Ramais Analógicos, Plano de Numeração Flexível; Ampliacao Futura Em Ate 60 Troncos Digitais, 24 Troncos Analógicos, 160 Ramais Tdm e Voip Até 30 Troncos Ip e 120 Ramais Ip; Com Manutenção Remota; Conexao Entre Central e Ramais Atraves de Cabo Par Metálico,e Até 40 Terminais Inteligentes; Com As Facilidades de Siga-me Externo Em Todas As Portas, Ddr, Seleção Automática de Linhas, Limite de Duração de Chamadas; Agenda Individual e Coletiva; Alimentação AC 90 a 240 Vac (50 ou 60Hz); Identificação de Chamadas (dtmf/fsk) Incorporada; Bilhetagem e Tarifação Incluído a Licença do Software de Operação e Emissão de Relatórios; Atendimento Automático(disa) Incorporado; Instalacao: Completa e Configuração da Central; Treinamento do Tipo Operacional, Uso das Facilidades e do Sistema de Tarifação e Programação Básica de Ramais; Com Assistência Técnica No Local; Com Garantia de No Mínimo 12 Meses on-site, manuais Em Português; e Suas Condições Deverao Estar de Acordo Com a Resolução 242 de 30/11/2000 Da Anatel;</p> <p>Deverão ser fornecidas e instaladas as seguintes interfaces de expansão:</p> <p>1 - Placa com 1 E1 R2D/ISDN (até 30 troncos digitais)</p> <p>2 – Placas com 24 ramais analógicos</p> <p>3 – Placas com 4 ramais digitais e 12 ramais analógicos</p> <p>12 – Terminais digitais compatíveis com a central</p> <p>96 – Terminais analógicos compatíveis com a central</p> <p>PARA EMPENHAMENTO:  Central PABX – 476589-3  Terminal Digital – 298177-7  Terminal Analógico – 418785-7</p>
63 - Sistemas de alarme,sinalizacao, deteccao para seguranca e equipament	10	<p>Detector de metais; modelo banqueta; com a finalidade de revista pessoal; com dimensoes de 46cm x 35cm x 30cm com variação para mais em no maximo 20%; com display cristal liquido; com acesso atraves de senha; sinalizador do tipo audio e visual; frequencia de operacao de 0 a 8 khz; alimentacao de 90v ate 240v; com ajuste de sensibilidade; detector com estrutura em mdf e aco; na cor clara; circuitos eletronicos alojados em compartimento que não interfiram no marca passo e gravidez; com garantia de 01 ano; com acessorios de cabo de alimentação</p>
	10	<p>Detector de metais; modelo manual; com a finalidade de revista pessoal; com tecnologia digital; com dimensoes de 40cm x 9cm x 4cm; pesando aproximadamente 350g; sinalizador do tipo audio e visual; frequencia de operacao de 2000 a 3000hz; alimentacao bateria 9vdc recarregavel; com 5 niveis de ajuste de sensibilidade; detector com estrutura em plastico injetavel de alto impacto; na cor preta; circuitos eletronicos alojados em gabinete de plastico de alto impacto; detector devera possuir imunidade de interferencia marca passo, gravidez, radio frequencia; com chave de alimentacao; com operacao nas modalidades momentanea ou continua; com entrada para fone de ouvido; deteccao metal ferroso e nao ferroso e ajuste de velocidade, indicador carga de bateria; com garantia de 01 ano</p>
	5	<p>Detector de metais; modelo portal; com a finalidade de revista pessoal; com tecnologia digital com eletronica microprocessada, 11 zonas de deteccao; com dimensoes de 2.200mm x 760mm x 470mm; com display cristal liquido; com 04 niveis de acesso atraves de senha de 06 digitos; sinalizador do tipo audio e visual; devera possuir 20 canais de frequencia de operacao; frequencia de operacao de 60 khz; alimentacao 110v ate 240v; com 100 niveis de programacao para cada zona; detector com estrutura em mdf com acabamento melaminico com perfis em pvc de alta resistencia; na cor cinza; circuitos eletronicos alojados em cabine de aluminio; detector devera possuir imunidade de interferencia marca passo, gravidez; dados e eventos armazenados em pc com possibilidade de ligacao a rede; barra luminosa lateral para indicar zona de deteccao; o detector devera ser entregue com configuracao completa com treinamento de operadores; com garantia de no minimo 12 meses,com manuais tecnicos de operacao; com acessorios de nobreak automatico com autonomia minima de 04 horas compativel com a potencia do equipamento</p>

1	AMALGAMADOR MODELO CAPSULAR DIGITAL, CAPSULAS PRE DOSADAS PARA TODOS OS TIPOS DE MATERI AIS ODONTOLÓGICOS ENCAPSULADOS, TEMPORIZADOR COM VARIACAO DE 0 A 30 SEG., C OM MEMORIA PARA ULTIMA PROGRAMACAO, FREQUENCIA MINIMA DE 4000 OSCILACOES POR MINUTO, TAMPA DE PROTECAO E DISPOSITIVO QUE INTERROMPE MOVIMENTO EM CASO DE ABERTURA DA TAMPA, ALIMENTACAO 110/220V SELECIONAVEL, 50/60 HZ, GARANTIA DE MINIMA DE 1 ANO, ASSISTENCIA TECNICA PERMANENTE, PECAS DE REPOSICAO POR 5 ANOS, MANUAL DE OPERACAO E MANUTENCAO, EMBALAGEM QUE GARANTA A INTEGRID ADE DO PRODUTO. O PRODUTO DEVERA OBEDECER A LEGISLACAO ATUAL VIGENTE
1	Aparelho radiografico odontologico para exame intraoral, em conformidade c/norma nbr-iec 60601-1, certificado do inmetro e portaria svs 453; com rendimento de 70kv de potencia, corrente de 7 a 10 ma, gerador de alta freq. imerso em oleo, cabecote c/cam. expansao; tempo de exposicao ajustavel, de 0,1 a 3 seg aproximadamente, com indicacao luminosa no painel e sinal sonoro; tubo de raios x de anodo fixo, com foco de 0,8x0,8mm, cabecote e colimador duplo revest.c/chumbo contra rad.de fuga; controle de exposicao c/ comando eletronico digital e programado, controle a dist. Min.de 3m, sist.de bloqueio emergencial; posicionamento do paciente atraves de ; cabecote blindado c/certif.de controle rad.fuga, de coluna movel sobre quatro rodizios, formas arredondadas, pintura lisa eletrostatica; com chassis radiograficos de ; dimensoes: ; alimentacao: 110/220 volts selecionavel, 60hz, com estabilizador que regula entrada de energia; inclui: certif.do inmetro e controle de rad.de fuga garantia de 1 ano, pecas de reposicao por 5 anos, manual de instrucoes
3	Armario de medicamentos; teto e fundo em chapa de aco n° 20, com cantoneira de 1" com cantos arredondados; pintura epoxi, apos tratamento anti ferruginoso; fechamentos laterais em vidro temperado de 4 mm de espessura; com 3 prateleiras de vidro temperado de 3 mm de espessura; porta de vidro temperado de 4 mm de espessura, com fechadura tipo yale; pes com ponteiras de borracha ou pvc; dimensoes aproximadas (lxpxa) 50 x 40 x 150 cm; garantia 5 anos
1	Armario odontologico tipo armario linear c/5 modulos: 1 pia central, 1 pia lateral, gaveteiro clinico 321, prateleira, porta-apar.; medindo 250 x 51 x 90cm (lxpxa) aprox.; estrutura em madeira compensada de 15 mm; revestimento interno e externo em laminado melaminico liso/brilhante e texturizado respectivamente; base fixa com rodape em compensado e revestido em laminado melaminico texturizado; tampo em compensado de 30 mm c/revestimento em laminado melaminico texturizado; 3 portas em mdf com 18mm de espessura c/ revestimento em lam.melaminico texturizado; gav.clin.c/3gav.de 6cm e 2 de 12cm em poliest.de 4mm, 1 gaveta de 24cm em madeira compensada; acompanha 2 cubas redondas e 2 torneiras com bica movel e acionamento eletromagnetico, 1 prateleira; puxadores em aluminio com pontas cromadas e pintura epoxi; corredicas em metal com pintura epoxi e rodizios; dobradicas em aco inox reforcado; frontao em compensado de 30 mm revestido em lam. Melam. Texturizado com 10 cm de altura; armario de cor clara; embalagem que garanta a integridade do produto; garantia de 5 anos
1	Armario odontologico; tipo gaveteiro clinico com rodizios e 6 gavetas; medindo 50 x 46 x 80cm (lxpxa) aprox.; estrutura em madeira compensada de 15 mm; revestimento interno e externo em laminado melaminico liso/brilhante e texturizado respectivamente; base com 4 rodizios de alta resistencia; tampo em compensado de 30 mm c/revestimento em laminado melaminico texturizado; 3 gavetas de 6cm e 2 de 12cm em poliestireno de 4mm, 1 gav.de 24cm em mad.compens., frentes mdf 18mm; puxadores em aluminio com pontas cromadas e pintura epoxi; corredicas em metal com rodizios e pintura epoxi; armario de cor clara; embalagem que garanta a integridade do produto; garantia de 5 anos
4	Estante de Bins; Organizadora Com 9 Prateleiras; Medindo 1500 Mm x 1000 Mm x 210 Mm (a x l x Comp); Em Aco Com Pintura Epoxi; Com 54 Gavetas Em Polipropileno, Com 120 Mm x 155 Mm X 250 Mm (largura x Altura x Comprimento);
1	Aspirador cirurgico; movel portatil de mesa; motor de conforme disponibilidade do mercado; fluxo maximo de aproximadamente 30 litros/minuto, aproximadamente; vacuo maximo de aproximadamente 24 polegadas de mercurio (hg), aproximadamente; vacuometro calibrado graduado; registro para ajuste de vacuo na faixa de 0 a 29mmhg, aproximadamente; frasco com valvula de seguranca contra transbordamento do frasco; filtro de ar contra agentes patogenicos; frasco coletor vidro/plastico, de 3 a 5 litros; autoclavavel a vapor no minimo a 122°C; alimentacao: 127 ou 220 v, 60 hz e bateria recarregavel; acompanha : extensoes com no minimo 2 metros de comprimento; inclui: garantia de 1 ano, manual operacional, treinamento e assistencia tecnica

2	Autoclave para uso odontológico alimentação principal elétrica, modelo horizontal , automática, capacidade 30 l, ciclo automático com varios ciclos de esterilização, dimensao aproximada externa 38.0 x 44.0 x 59,5 cm (a x l x c), camara em aço inox, porta em aço inox polida com guarnicao em silicone, cobertura externa em material termoplastico, trava para impedir a abertura da porta durante o processo de esterilizacao e secagem, com painel digital com mostrador alfa numerico em lcd, acompanha 2 bandejas em aluminio, 1 suporte, 1 copo graduado, 1 mangueira de drenagem com pelo menos 1metro, alimentacao elétrica de 110/127v ou 220v, potencia aproximada de 1400 w, inclui manual de instrucoes em portuges, garantia minima de 1 ano, assistencia tecnica permanente, constando externamente marca comercial. embalagem que garanta integridadedo produto
1	Avental de chumbo para uso profissional (avental plumbífero); confeccionado em lençois de borracha plumbífera, impermeável, lavável, emborrachado, silicizado; proteção com equivalencia em chumbo de 0,35 mm na frente e 0,25 mm nas costas; fechamento frontal, percinta larga ajustavel, ajuste ergonomico, na cor azul; medindo aproximadamente 110 x 75 cm (c x l), quimicamente esterilizavel, resistente a alcool 70% e acido peracetico; com certificado de aprovacao do m.t.e., de acordo com a norma nbr/iec 61331-3:2004; embalado individualmente, acondicionado em material apropriado que garanta a integridade do produto; contendo externamente
1	Balanca; Tipo Antropometrica, Digital Com Registro Na Anvisa; Com Visor Em Cristal Liquido; Com No Minimo 5 Digtos; Capacidade Maxima de 200 Quilos; Alimentacao 110/220 Volts; Tapete Em Borracha Antiderrapante, Kit Antropometrico No Minimo 1,93 Metros; Com Garantia Minima de 1 Ano; Devera Ser Entregue de Acordo Com As Normas do Inmetro e Selo de Verificacao Inicial do Ipem; Com Assistencia Tecnica No Brasil; Acondicionada Em Embalagem Apropriada e Reforcada Que Garanta a Integridade Fisica do Produto; Rotulo Com Nr de Lote, Data de Fabricacao, Marca e Procedencia;
2	Biombo; Estrutura Em Aço Inoxidável 3/4" Com Aprox. 20 Mmde Diâmetro. Com 3 Faces; Com Cortinas de Tecido Técnico Hospitalar Tratamento Antichamas,antimicrobianas,antifugico; 1,80 x 0,60cm Aproximadamente. 06 Rodizios; Um Conjunto de Cortinas Sobressalentes. Garantia 12 Meses;
2	Cadeira de banho; estrutura em ferro,com pintura eletrostatica; para adulto; assento plastico resistente,com orificio central anatomico; encosto tipo concha em plastico resistente; sobre rodizios de 6" diam. E freio unilateral; com apoio para antebraço e para os pes retrateis; garantia de 06 meses
3	Cadeira de rodas; em metal cromado; para adulto; tipo dobravel; rodas grandes traseiras pneumaticas; com freios bilaterais; com apoios de ante-braco fixos; com apoios para os pes retrateis; assento em courvim; encosto em courvim
2	Caixa termica para transporte de bolsa de sangue com capacidade 5,5 lit.,medida ext.42x21x24cm(cxlxa),p/transp.e armazen.materiais biol.,vacinas,amostras,hemocompon.; confecc.poliuretano média densidade atoxica,c/preenchimento poliuretano expandido alta densidade; mantendo a refrigeracao por sistema com regulagem termometro digital max.e min.visualizacao externa; c/alca resistente,divisorias internas separando gelo,suporte p/cadeado
1	Caixa termica para transporte de bolsa de sangue; com capacidade 24,6lit.medida ext.45x45x34cm(cxlxa),p/transp.e armazen.materiais biol.,vacinas,amostras,hemocompon.; confecc.poliuretano média densidade atoxica,c/preenchimento poliuretano expandido alta densidade; mantendo a refrigeracao por manter refrigeracao.c/regulagem termometro digital max.e min.visualizacao externa; c/alca resistente,divisorias internas separando gelo,suporte p/cadeado
2	Cama hospitalar; com movimentos fowler e trendelemburg; nas dimensoes (c x l x a) de 1,90 x 0,90 x 1,00 m de altura aproximadamente; fixa com 4 rodas de 8 polegadas, sendo 2 com freio; estrutura ferro; estrado chapa de aço perfurado; cabeceira tubular, removivel; peseira tubular, removivel; com para-choques de borracha; com grades laterais tubulares; com colchao de espuma, densidade 26, revestido em courvim
1	Camara escura para odontologia; confeccionada em acrilico vermelho escuro; para revelacao de filme radiografico odontologico periapical e oclusal; com aproximadamente 32 x 20 cm; 3 cubas com tampa p/ revelador fixador e agua, luvas removiveis que assegurem a biosseguranca; embalada individualmente; constando externamente marca comercial e procedencia de fabricacao
1	Carro de curativo; tampo e prateleira em chapa de aço inox, gradil em aço inox a toda volta, com balde e bacia em inox; estrutura em tubos redondos de aço cromado de 1" de diametro; rodizios de 3" de diametro (aproximadamente); dimensoes: 0,45 x 0,75 x 0,85 m, aproximadamente

65 - Equipamentos e artigos de uso medico, odontologico e hospitalar

2	Carro maca hospitalar estrutura em tubos de ferro pintado; leito chapa de aco, cabeceira de altura regulavel; rodas giratorias de 165 mm de diametro, com freios na diagonal; com para choque em toda volta; grades de tombar dos dois lados; dimensoes: 1,90 x 0,60 x 0,85 m; acompanha colchonete,suporte de soro; inclui
1	COMPRESSOR DE AR PARA USO ODONTOLOGICO COM MOTOR DE 1HP, S/OLEO, 6PCM, 30L, 1720 RPM APROX., P/1 CONSULTORIO, S/GA BINETE ACUSTICO, RESERVATORIO COM TRATAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO EM CONFORMIDADE C/NORMA NR-13 DO MINISTERIO DO TRABALHO, VOLUME DE 30 L (+/-20%), PRESSAO MAXIMA DE 120 LIBRAS/POL2 E MINIMA DE 80 LIBRAS/POL2, UNIDADE COMPRESSORA: 1 ESTAGIO, 2 PISTOES, VAZAO DE AR DE 6 PES3/MIN (170L/M), COM 1 SAIDA DE AR REGULAVEL 1/4 POL, MANOMETRO, VALVULA DE SEGURANCA, NIVEL DE RUIDO MAXIMO DE 75 DB, ACOMPANHA FILTRO DE AR COM DRENO AUTOMATICO, SEM GABINETE ACUSTICO, EMBALADO EM CAIXA DE MADEIRA QUE GARANTE A INTEGRIDADE DO PRODUTO , ALIMENTACAO DA REDE DE 110/220V - 60 HZ, SELECIONAVEL, GARANTIA MINIMA DE 1 ANO A PARTIR DA INSTALACAO, GARANTIA, ASSISTENCIA TECNICA E PECAS DE REPOSICAO POR 5 ANOS, MANUAL DE OPERACAO, MANUTENCAO E TREINAMENTO ***** MONTAR LOTE COM O CONJUNTO ODONTOLÓGICO *****
1	Conjunto odontologico composto por cadeira automatica,equipo acoplado c/3 pontas.,unidade auxiliar,refletor,2 mochos; cadeira c/estrut.de aco,base aco macico revestido,posicao programavel e volta a zero,c/motoredutor; medindo aproximadamente 60x190 cm,estofam.anatom.revest.em pvc laminado s/ costura lavavel,cabeceira regul.,braco dir.movel; comando eletrico c/ acionamento por motoredutor,pedal aciona refletor,movim.de encosto/assento,volta a zero e posica programavel; equipo acoplado a cadeira,c/braco movel e trava,estrut.rigida descontaminavel,2term. Borden p/ar e micro; sistema de acionamento das pontas pneumat. Automat.; mangueiras lisas descontaminaveis acopladas a terminais p/turbina de ar,micromotor,seringa triplice; reservatorio transparente p/ agua,fixo externam. Com 500 ml aprox., sistema de assepsia interna dos condutos de agua e ar; caixa de comando para instalacoes electricas e hidraulicas; estrutura resistente a desinfeccao, em aco com pintura em epoxi, acabamento liso, brilhante resist.a desinfeccao, formas arredondadas; seringa triplice com bico curvo giratorio, removivel, esterilizavel; sistema de conducao e acionamento de agua e ar separados, com jato definido, formacao de spray no acionamento simultaneo; micromotor ; potencia minima ; contra-angulo autoclavavel,acoplavel ao micromotor ; caneta de a.r. Autoclavavel, rotacao minima ; unidade auxiliar acoplada a cadeira,bacia em cramica esmaltada ou similar removivel p/desinfeccao,braco articulavel; ductos de agua,ar e esgoto acoplados ao corpo embutidos,ralo separador de detritos; acompanha 1 suctor para alta potencia, 1 suctor de saliva tipo venturi, 1 seringa triplice; refletor com base acoplavel a cadeira, braco duplo articulavel,estrutura arredondada,pintura lisa resist.a desinfeccao; cabecote com angulagem e movimentos em todas as direcoes, alcas ergonomicas, espelho multifacetado, acionamento no pedal; luminosidade minima de 20000 lux, luz branca fria, foco de 8x18 cm; lampada halogena, de 12 v e 20 w.acompanha 2mochos a gas alt.+encosto regul.,5rodizios,pvc s/costura,esp d28; conj.odontologico de acordo com as normas abnt, da vigilancia sanitaria e registros no ministerioda saude. Cadeira em conform.c/norma nbr/iso 6875; embalagem em caixas separadas com protecao e identificacao externa; rede de 110/220 v - selecionavel - e 60 hertz; garantia minima de 01 ano, a partir da instalacao; garantia de assist.tecnica e pecas de reposicao por 05 anos, manual de operacao, manutencao e treinamento;
1	Conjunto <b>oftalmoscopia</b> /otoscopio <b>oftalmoscopia</b> do tipo manual com 2 cabecas e 1 cabo; iluminado por fibra optica; com disco de lentes de -30 a + 20 dioptrias, filtro circular, oticas esfericas de precisao; alimentacao a pilha; com especulos reutilizaveis; com lente de aumento de 3 x; com 5 especulos reutilizaveis de diferentes calibres; acompanha lampada halogena sobressalente; acondicionado em estojo; a apresentacao do produto devera obedecer a legislacao atual vigente, com registro da anvisa
1	Desfibrilador externo automatico, de onda bifasica, carga de 01 ate o maximo de 200 joules, descarga automatica, jogos de eletrodos multifuncionais (pas adesivas) adulto e infantil, alarmes: sonoro e icones em portugues para orientacao durante procedimento, segurancia nbr iec 601-1, tipo portatil, alimentacao: 110 /220 volts; bateria interna recarregavel para 30 descargas em 200 joules, acompanha: 02 pares de eletrodo multifuncional adulto e infantil, 01 bolsa para transporte, inclui: manual tecnico e operacional em portugues; garantia minima de 12 meses.

1	<p>Eletrocardiografo; ecg digital computad.12 canais, entrada isolada tipo bf ou cf, um cabo paciente de 4 e um de 10 vias; com sensibilidade (ganho) n/2 n 2n amostragem 500hz/canal conversao ad12b relo. 5uv faixa dinamica 16mvpp; velocidade de registro 25mm/seg e 50mm/seg com apresentacao em tela e relatorios para impressao; filtro digitais para tremor muscular, rede 60hz e passa altas; sinal de calibracao capacidade de apresentacao de pulso de calibracaode referencia em relatorios e tela; compativel com sistema operacional windows; protecao contra descarga de desfibrilador e ruido de bisturi eletrico; com interfaces para conexao via porta usb.atendimento c/normas abnt iec 60601-1,60601-1-2,60601-2-25 e 60601-2-51; alimentacao do modulo de aquisicao pelo equipamento(s/rede eletrica ou uso de baterias); acompanha: eletrodo de grampos e pera,cabo usb e extensao ativa de 5,0 m e fio terra auxiliar; inclui: garantia 3 anos on-site,suporte tecnico por telefone,registro anvisa,manuais nbriec 60601-2051;2005</p>
4	<p>Escada para uso hospitalar; estrutura em tubo redondo de aco; medindo 22,22 x 120mm; dimensoes da escada medindo 0,40 x 0,40 x 0,40 cms; quantidade de degraus 02 degraus; materia prima do degrau em chapa de aco; degrau medindo 1,00 x 360mm de comp x 1,40mm largura; revestimento do piso em borracha pastilhada antiderrapante; acessorios pes com ponteiras de borracha</p>
1	<p>FOTOPOLIMERIZADOR, MODELO MESA, TIPO LED, SEM FIO, PORTATIL, CONFECCIONADO EM PLASTICO RESISTENTE, SUPERFICIE LISA, FACIL ASSEPSIA, PECA DE MAO RETA, COMPACTA E LEVE, PONTEIRA CONDUTORA DE LUZ FIXA, SISTEMA DE SEGURANCA: SILENCIOSO, COM INDICADOR DE TEMPO SONORO E AJUSTAVEL EM INTERVALO DE 10 SEGUNDOS, REAJUSTAVEL, SEM LAMPADA, TRANSMISSAO DE LUZ POR 1 DIODO EMISSOR DE LUZ - LED, COMPATIVEL COM TODAS AS RESINAS EXISTENTES NO MERCADO, LUZ FRIA, AZUL, COM 1200 MW/CM2 DE POTENCIA E COMPRIMENTO DE ONDA DE 440 A 480 NM, REDE DE 110/220 V SELECIONAVEL(COM CARREGADOR), GARANTIA MINIMA 1 ANO DA INSTALACAO, GARANTIA DE A SSIST.TECNICA E PECAS DE REPOSICAO POR 01 ANO, EMBALAGEM PROTETORA EM CAIXA , DEVIDAMENTE ACONDICIONADO. ***** CRIAR LOTE COM O CONJUNTO ODONTOLÓGICO PARA COMPATIBILIDADE *****</p>
4	<p>Inalador ultra sonico; de poliestireno, filtro ar; com micronebulizador polipropileno; com 15x3.5x10.5(lxcxa)cm aproximadamente; com motor: 60 w; com bivolt 127/220 v - selecionavel; com 10 l/min; com mascara de polietileno, extensao 1,8 m; por ultrassonico, acompanha manual e garantia de 1 ano</p>
1	<p>Laringoscopia; Adulto; Cabo Em Aco Inox C/compartimento P/02 Pilhas Medias Com Tampa de Rosca e Mola Em Aco Inox; Com Encaixe para Laminas No Padrao Internacional; Com 2 Laminas Retas N.3,e 4;e 03 Laminas Curvas N.2,3 e 4(peca Unica Em Aco Inox, Extremidade Redonda); Com Lampada Especial de Alta Luminosidade,de Luz Fria; Com Pino de Aco,substituivel; Acondicionado Em Bolsa de Courvin,fechada Com Ziper; Inclui: Garantia de 1 Ano,manual de Manutencao e Operacao;</p>
2	<p>Mesa para exame / tratamento; com estrutura em aco c/pintura epoxi; com pes protegidos por ponteiras de borracha; leito em aço estofado com espuma de densidade igual ou superior a 18, revestido em courvim; com cabeceira regulavel,movel em tubos de 1.1/4" pintura em epoxi; dimensoes: 1.90 x 0.60 x 0,80; inclui: manual,garantia</p>
2	<p>Negatoscopio; de 01 Corpo; Fixavel Na Parede; Estrutura Em Aco Inox; Com Superficie Translucida Visor Em Acrilico Branco Leitoso; Iluminada Atraves de Atraves de Luz Fluorescente Homogenea; Fixacao Dos Filmes Atraves de Atraves de Presilhas Em Aco Inox; Dimensoes: 0,50x0,45x0,10; Alimentacao: 220 Volts;</p>
1	<p>Oximetro de dedo apresentando medicao do nivel de saturacao de oxigenio do sangue e frequencia cardiaca, com escala de sao2 de 70 a 99% e freq. card.: 30 a 235 bpm, com resoluçao de 1%, com tolerancia de 2%, com alarmes audiovisuais nivel baixo spo2. alarme de bateria fraca, com sensores adulto e pediatrico integrado ao display, alimentaçao pilhas ou bateria, portatil, inclui: manual de operacao, garantia de no minimo 1 ano, treinamento e assistencia tecnica</p>
1	<p>Regua de parede; composto de 03 saidas para oxigenio; acompanha: 01 fluxometro para oxigenio</p>
1	<p>Seladora; para embalagem de papel grau cirurgico; em chapa de aco pintada; portatil; com suporte para colocacao de rolo, com sistema de corte e bloqueio; lampada indicadora de tempo; controles de potencia; extensao da solda de 31 cm; alimentacao: 110 ou 220v; potencia: 300 watts; inclui: manual do usuario, garantia de 01 ano e peças de reposição por 05 anos e assistencia técnica</p>

	2	Suporte de braço; base e coluna em ferro fundido e pintado; haste em aço carbono com altura regulável; concha em aço carbono, articulado com a haste
	3	Suporte de soró; sobre rodízios; em aço cromado, após tratamento contra ferrugem, t; dimensões: altura regulável de 1,5 m a 2,4 m; com haste regulável em t, c/ 4 ganchos, anel de fixação
	1	Ultra-som e Jato de Bicarbonato; para Periodontia, Profilaxia e Outros Usos; Com Frequência 25000 Hz, C/chave Seletora de Potência Com 7 Níveis de Intensidade; Amplitude de Vibração Da Ponta de Aproximadamente 0,5 Mm; Irrigação Através de Sistema de Controle do Fluxo de Água Ou Outro Líquido Compatível; Acompanhando No Mínimo Kit C/ 3 Pontas Esterilizáveis; Reservatório de Po Removível Com Visor, Com Reservatório de Água Acoplado e Bomba Peristáltica C/3 Velocidades; Condutores de Po Com Sistema de Limpeza Manual; Filtro de Ar Com Drenagem Manual; Peças de Mão do Jato de Bicarbonato e do Ultrassom Removíveis, e Autoclaváveis; Com Pedal de Comando Único; Voltagem 110/220 Volts, Seleccionável; Garantia Mínima de 2 Anos Da Instalação; Garantia de Assistência Técnica, Peças de Repos. Permanente, Manual Técnico e de Operação
66 - Instrumentos e equipamentos de controle de medicação e de gases comprimidos	1	Balança; tipo eletrônica digital, pesadora e contadora, estrutura em aço carbono, dotada de pes niveladores; visor em cristal líquido, leds de 5 dígitos com 3 indicadores, com teclado zero(z), tara(t), liga(l); com capacidade para até 500 kg, com divisão de leitura de 50g, alcance da tara 100%; medindo 70 x 70 cm, dimensão da plataforma; tensão de alimentação 80 vac a 240 vac, consumo de 1,2 w; pesagem imediata dispensando pré-aquecimento, fixado em coluna de 120 cm de altura
	2	Balança; tipo eletrônica digital; visor em cristal líquido; com capacidade para até 50kg - precisão 10g; medindo aproximadamente 290 x 210 x 70mm; alimentação 220 vac; para pesagem de ingredientes
	4	Binóculo; abs - metal - todo emborrachado; foco central; magnificação de 7 vezes com estabilidade de imagens; objetiva 50mm com tratamento fullycoated verde; prismas porro bak-4; saída de pupila 7,15mm 7x; eye relief 13mm; ajuste de dioptria; campo de visão 115m/1000m 7x; distância mínima defoco 7m; peso aproximado de 850 gramas; dimensões aproximadas de 20 x 20 x 7 cm; nas cores amarelo e preto; com estojo apropriado para armazenamento e transporte, alça de transporte e saída para tripe
	2	Termo-higrometro digital; utilizado para medir temperatura e umidade de ambientes internos e externos, display individual com min. E; a max. E reset independente, cabo com aprox. 1,40mt, alimentação de pilha aa de 1,5 v; as precisão de temperatura: 10 a 30 graus c, +/- 0,8 graus c, restante da faixa +/- 1 grau c; com escala de temperatura -10 a 60 graus c, umidade 10 a 99 graus c; medindo 102 x 110 x 21 mm, peso 150 gr. plástico ab
67 - Equipamentos Fotográficos, Filmográficos e Fonográficos	4	Camera Digital; Semi-profissional; Resolução de No Mínimo 16,1 Megapixels; Com Visor de Lcd de 3,0", Sensor Ccd; Zoom Digital Mínimo de 42x, Zoom Óptico Mínimo de 21x; Gravação de Arquivo Em Formato de Gravação Hd, Mpeg; Memória Internam Min. de 55 Mb; Com Entrada para Cartão de Memória do Tipo de Cartão Sd/sdhc/sdxc; Com Foco Automático; Lente de Cristal de Altíssima Qualidade; Com Flash Automático; Conectividade Usb, Alimentação Por Pilhas Alcalinas Aa; Fornecida Com Cabo Usb, Alça para Transporte, Tampa Da Lente Objetiva, Cordão para a Tampa Da Lente; Pilhas Alcalinas Aa; Garantia Mínima de 12 Meses; Manual Em Português;
	2	Dvd; carcaca de alumínio; no modelo reproduzidor de dvd; reprodução nos formatos dvd, dvd-r/rw, dvd+r/rw/cd/cd-r/rw/vcd/svcd/jpeg e mp3; saída de vídeo: vídeo componente e s-vídeo; saída de áudio estéreo, digital coaxial; função progressive scan, áudio dolby digital, zoom, câmera lenta, menu em português, inglês e espanhol; sistema de cor ntsc/pal-m; medindo aproximadamente 280 x 228 x 45 mm (c x a x p); bivolt; fornecido com controle remoto sem fio com bateria ou pilhas e cabo a/v; prazo de garantia de no mínimo 12 meses; manual em português
	2	Televisão; a Cores; Tela de Led; de No Min. de 40 Polegadas, Full Hd, Proporção Da Imagem 16:9; Com Resolução de 1920 x 1080p; Diagonal Visual de No Mínimo de 100cm; Funções: Smart Tv Com Wi-fi Integrado; Conexões de Entrada/saída Mínimas: 01 Entrada Hdmi, 01 Entrada Ethernet Lan e 01 Entrada Usb; Saída Digital Óptica; Com Recepção para No Mínimo 121 Canais, Antena, Tv a Cabo; Sistema de Cores Pal-m, Pal-n, Ntsc; Controle Remoto Padrão; Voltagem Bivolt; Consumo Aproximado 0,20kwh/mes; Medindo Aproximadamente No Mínimo 900x510x19mm; Pesando No Máximo Com Suporte 11kg; Com Garantia Mínima de 12 Meses; Manual Em Português; Fornecido Com Controle Remoto;
	40	Armário de aço; medindo (2000 x 1100 x 500) mm = (axlpx); com 02 portas de correr; com 04 prateleiras ajustáveis; fechadura cilíndrica; puxadores de aço; chapa com espessura mínima de 0,79mm (chapa n.22), para o corpo, portas e prateleiras; as folhas de aço receberão tratamento antiferrugem; e após pintura eletrostática em tinta epóxi po; na cor cinza; com garantia de no mínimo 12 meses

25	Armario vestuario; de aço; com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica em tinta epoxi po texturizada; na cor cinza; medindo (1980 x 1210 x 420) mm = (axl xp); com 08 vaos, sobrepostos de 04 em 04; com uma porta por compartimento e fechaduras; veneziana de ventilacao; com prateleira e cabideiro; chapas de c/espessura min.de 0,79mm (chapa n.22) para o corpo,1,98mm(chapa n.14) p/base; com prazo de garantia de no minimo 12 meses; fabricado de acordo com a legislacao vigente
40	Arquivo; em chapa de aço; medindo (1335 x 470 x 685 )mm = (a x l x p); tipo vertical; com 4 gavetas; para pastas suspensas; fechadura com sistema de travamento simultaneo das gavetas; puxadores em polietileno de alto impacto de sobrepor; porta etiqueta estampado em cada gaveta; trilhos em metal com rolamentos esfericos em aço p/ deslizamento das gavetas; estrutura em aço; com espessura minima de 1,27mm e gavetas de 0,95mm; com pintura eletrostatica em epoxi po; na cor cinza; base com sapatas niveladoras; com garantia de no minimo 12 meses; fabricado de acordo com as normas nbr/abnt vigentes
30	Cadeira fixa; concha dupla; com encosto e assento em madeira compensada; revestido em tecido 100% poliester; na cor preta; acabamento em protecao em perfil de pvc; estofamento em espuma injetada de poliuretano de no minimo 50mm de espessura; apresentando densidade de 33kg/m3; sem bracos; espaldar baixo; com encosto medindo no minimo (41 larg. X 41 alt.)cm; com assento medindo no minimo (46 larg. X 44 prof.)cm; com estrutura em aço; tubular continua; base modelo em s; com pintura em tinta epoxi po; na cor preta; com prazo de garantia de no minimo 12 meses; fabricado de acordo com fabricado de acordo com as normas nbr 13962 - nr-17
25	Cadeira giratoria; concha dupla; com encosto e assento confeccionados em compensado prensado a quente com laminas mescladas; espessura minima de 15mm; revestidos em tecido 100% poliester; na cor preta; acabamento de capas de polipropileno no contra-encosto e sob o assento; estofamento em espuma injetada de poliuretano de espessura minima de 50mm; apresentando densidade de 53 kg/m3; espaldar medio; com encosto medindo no minimo (43larg. X 40 alt.)cm; e assento medindo no minimo (51larg. X 45 prof.)cm; apoia-bracos em forma de t,com alma de aço 1010/1020, revesti-do em poliuretano integral texturizado; regulagem de altura por botao,com minimo tres posicoes e curso 57mm,incluindo os valores 200 a 250m; encosto ajustavel em altura e inclinacao por manopla ,sistema back system; e regulagem a gas de altura do assento e regulagem de inclinacao; tubo central em aço; com protecao em capa telescopica em polipropileno injetado; base formada por 05 patas,rodizios duplos em silicone,pinos de aço,50mm; base em aço; com pintura eletrostatica com tinta em epoxi po; na cor preto fosco; com prazo de garantia de no minimo 12 meses; fabricada de acordo com as normas abnt:nbr 13962/2006 e nr-17
2	Cadeira giratoria; concha dupla; com encosto e assento confeccionados em madeira compensada multilaminada; espessura minima de 15 mm; revestidos em tecido 100% poliester; na cor preta; acabamento do encosto/assento revestido com capa de polipropileno de alto impacto; estofamento em espuma injetada de poliuretano alta densidade de no minimo 50mm de espessura; apresentando densidade de 55/65 kg/m2; espaldar alto; com encosto medindo no minimo (48larg.x56alt.)cm; e assento medindo no minimo (48larg.x49prof.)cm; com apoia bracos em poliuretano com alma interna de aço; com regulagem de altura dos bracos acionado por botao de pressao lateral; sistema de regulagem mecanica de altura e inclinacao do encosto; e regulagem pneumatica (a gas) de altura do assento - curso 100 mm; tubo central em aço; protecao em capa telescopica injetada em polipropileno; base formada por 5 patas; rodizios duplos de nylon; com pintura eletrostatica epoxi po; na cor preta; com prazo de garantia de no minimo 12 meses; fabricada de acordo com as normas vigentes
60	Cadeira giratoria; concha dupla; com encosto e assento confeccionados em madeira compensada; revestidos em tecido 100% poliester; na cor preta; com acabamento em perfil de pvc e carenagem em polipropileno rigido; estofamento em espuma injetada de poliuretano de no minimo 50mm de espessura; apresentando densidade de 50kg/m3; espaldar medio; com encosto medindo no minimo (46 larg.x 36 alt.)cm; e assento medindo no minimo (45 larg. X 40 prof.)cm; sem bracos; sistema de regulagem mecanico de altura e inclinacao para o encosto; e regulagem pneumatica (a gas) de altura para o assento; tubo central em aço; protecao em capa telescopica em polipropileno injetado; base formada por 05 patas e rodizios duplos em nylon; base em aço; acabamento em pintura eletrostatica em tinta epoxi po; na cor preta; com prazo de garantia de no minimo 12 meses; fabricada de acordo com as as normas nbr 13962 e nr-17
120	Cadeira; multi-uso; formato concha,assento e encosto inteirico,modelo empilhavel; assento e encosto em polipropileno; na cor preta; sem bracos; estrutura em aço; base 4 pes; na cor preta; capacidade de resistencia de no minimo 120kg; com prazo de garantia; fabricado de acordo com as normas vigentes
3	Cama; tipo beliche; de madeira macica pinus; com escada de acesso; com estrado de madeira 10 ripas pinus 6,7cm e 8 travessas em madeira dura de eucalipto; medindo aprox.(90x160x190)cm=(lxaxc); estrutura de madeira macica tratada e seca em estufa; medindo externamente (98x160x202)cm=(lxaxc); na cor marfim; garantia minima de 12 meses; fabricada de acordo com as normas vigentes

## 71 - Mobiliarios em geral

1	Cofre; tipo armario; estrutura em chapa de aço de no mínimo 2mm com material isolante termico contra-fogo; acabamento externamente em pintura; medindo aprox. (1,80 x 1,20 x 0,60)m=(axlpx); pesando aprox. 800 kg; com segredo mecanico com fechadura; contendo 02 portas; com prateleiras internas; garantia minima de 12 meses; fabricado de acordo com as normas vigentes.
2	Cofre; tipo de parede,eletronico; gabinete de aço sae 1020,espessura minima de 2mm; acabamento em pintura eletrostatica; medindo aprox.(153 x 50 x 47)cm=(axlpx); pesando aprox.95kg; sistema de auditoria,display digital,cadastramento de ate 7 usuarios,senhas distintas,06 digitos; 01 porta em aço de no minimo 4,75mm de espessura,c/05 prateleiras fixas,travas; 01 prateleira removivel,suportes para armas cano longo; com kit de fixacao e energizacao emergencial; garantia minima de 12 meses; fabricado de acordo com as normas vigentes
1	Escada Extensiva; Confeccionada Em Fibra de Vidro; Medindo de Altura 5,70m (fechada) e 10,20m (aberta); Com 19 Degraus(fechada),34 Degraus (aberta); Contendo Degrau Emborrachado,catraca de Alumínio,gancho de Amarracao; Carga Maxima Ate 110kg; Garantia Minima de 12 Meses;
2	Escada; de aluminio; tipo multifuncional 4x4; medindo 1,25m de altura(fechada) e altura maxima estendida 4,70m; com 16 degraus,sendo 04 partes de 04 degraus; com 7 posicoes de uso,mais uma posicao compacta para guardar ou transportar; degrau em aluminio; com capacidade de suportar ate 150 kg; com sapatas 100% de borracha antiderrapante; com travamento automatico na extensao; com garantia minima de 12 meses
2	Escada; de fibra de vidro, perfil u; tipo singela, de encosto (parede); medindo 3,3 metros de altura; com 10 degraus; degrau em aluminio ranhurado; degraus rolicos; com capacidade maxima de 110 kg; com faixa de seguranca na diagonal, cores preta/amarela; com sapatas de borracha anti-derrapante; com garantia minima de 12 meses
60	Estante Desmontavel de Aço; Tipo Aberta No Fundo e Laterais; Com 06 Prateleiras e 05 Vaos Uteis; Na Altura de 2450mm; Com Prateleiras de 920mm de Largura x 550mm de Profundidade; para Suportar Carga Util de Ate 150kg Por Prateleira; As Chapas de Aço Deverao Ser Simples e Perfiladas; Com Espessura Minima de 0,79mm (chapa N.22); Com Quatro Colunas Laterais Em Chapa N.14 Em Perfil I de 35mm de Largura.; Reforco Em X, Com Duas Tiras de Chapa de Aço de 30mm de Largura; As Folhas de Aço Terao Tratamento Anti-ferruginoso e Apos Pintura Eletrostatica Em Tinta Epoxi Po; Na Cor Cinza; Com Sapatas Anti-derrapantes; Com Garantia Minima de 12 Meses; Fabricado de Acordo Com Normas Vigentes;
12	Estante multiuso; em aço inox - de secão tubular aisi 304 18.8 - 25 mm- parede 1,0 mm; tipo industrial - para cozinha; modelo prateleira de fixacao; medindo (2300 x 300 x 25) mm; montada no sentido horizontal com vaos entre si; acabamento: polido fosco acetinado; fixada com suportes tipo mao francesa em aço inoxbitola 14 - aisi 304 18.8; garantia minima de 12 meses
12	Estante multiuso; em aço inox aisi 304 - 18.8; tipo industrial,com prateleiras fixas,nervuras dereforco e guias para encaixe de recipientes; medindo (1100x500x2000)mm = (lxpxa); com 05 planos; capacidade para suportar ate 300 kg; estrutura em tubo quadrado em aço inox (40x40)mm; base com rodizios,sendo dois fixos e dois giratorios de 6" x 1.1/2"; garantia minima de 12 meses
12	Estante multiuso; em aço inox aisi 304 - 18.8; tipo industrial,com prateleiras removiveis e regulaveis; medindo (1500x500x1850)mm = (lxpxa); com 05 planos em aço inox; capacidade total de ate 300 kg; com sapatas niveladoras em polietileno; garantia minima de 12 meses
2	Estante multiuso; em aço inox n.18; aisi 304 liga 18.8; tipo industrial,com prateleiras fixas; medindo (1400x500x1800)mm=(lxpxa); com 05 planos(prateleiras), estruturas em perfil "I"; capacidade para suportar ate 300 quilos; base com rodizios,sendo dois fixos e dois giratorios de 6" x 1.1/2"; garantia minima de 12 meses
6	Longarina; Modelo Cadeira,concha Dupla; Com 03 Lugares, C/ Encosto Med.(44 Larg x 46 Alt)cm Eassento (46 Larg x 44 Prof)cm; Sem Bracos; Assento e Encosto Em Madeira Compensada; Estofamento Em Espuma Injetada de Poliuretano de Espessura Minima de 50mm; Densidade de 55kg/m3; Revestido Em Courvin; Na Cor Preta; Estrutura Em Aço; Chapa Com Espessura Minima de 1,6mm; Pintura Em Tinta Epoxi Po; Na Cor Preta; Com Garantia de No Minimo 12 Meses; Fabricada de Acordo Com a Legislacao Vigente;
10	Mesa com cadeira acoplada; para refeitório; mesa tampo unico(inteirico) com 06 bancos sem encosto; em madeira compensada; revestido em formica; na cor bege; com tampo medindo (1,80 x 0,80)m; espessura minima de 20 mm; na altura total de 75 cm; sendo os bancos de madeira compensada; revestido m formica; na cor bege; medindo o assento (30x30)cm; espessura minima de 20 mm; com estrutura das mesas e dos bancos em aço sae 1010/1020, de secão tubular; com chapa de espessura minima de 1,6 mm; pintura eletrostatica em epoxi; na cor preta; com garantia de no minimo 12 meses

2	Mesa de reuniao; tampo em madeira mdp; revestido em laminado melaminico de alta pressao; na cor cinza; acabamento em perfil de pvc ergosoft 180 graus; formato retangular; medindo 2100 x 920 mm; com espessura minima de 25 mm; com altura de 750 mm; estrutura em aco; com secao retangular; com pes niveladores; chapa com espessura minima de 1,2 mm; pintura eletrostatica em tinta epoxi po; na cor preta; com garantia de no minimo 12 meses; fabricada de acordo com as normas nr17 e nbr 13966
30	Mesa de trabalho; tampo em madeira aglomerada; revestida em laminado melaminico; na cor cinza; com acabamento em perfil de pvc; no formato retangular; medindo (1,60 x 0,65)m; espessura minima de 18mm; na altura de 750mm; estrutura em aco; secao retangular; chapa com espessura minima de 1,6mm; pintura em tinta epoxi po; na cor preta; com um gaveteiro; para 03 gavetas; com fechadura; painel frontal em madeira aglomerada; espessura minima de 18mm; com garantia de no minimo 12 meses; fabricada de acordo com as normas nbr/abnt vigentes
80	Mesa de trabalho; tampo em madeira aglomerada; revestida em laminado melaminico; na cor cinza; no formato retangular; medindo (1200 x 680)mm; espessura minima de 25mm; na altura de 750mm; estrutura em aco; de secao retangular; com chapa de espessura minima de 1,6mm; com pintura em tinta epoxi po; na cor preta; contendo um gaveteiro; para 02 gavetas; com fechadura; painel frontal em madeira aglomerada; espessura minima de 18mm; com garantia de no minimo 12 meses; fabricada de acordo com as normas acordo com as normas nbr/abnt vigentes
8	Mesa; para cozinha industrial, com cuba medindo (500x400x200)mm,com valvula tipo americana; tampo em aco inoxidavel; aisi 304 liga 18.8; com espelho de 150mm de altura; formato retangular; com tampo medindo (900 x 600)mm; altura de 850 mm; estrutura em aco inox de secao tubular; com sapatas niveladoras; garantia minima de 12 meses
2	Mesa; para cozinha industrial, para selecao de cereais,com furo central e 02 saidas (aberturas); tampo em inox; padrao aisi liga 18.8; espelho de 150mm de altura; formato retangular; com tampo medindo (3500 x 700)mm; altura total de 850mm; com estrutura em aco inox; secao tubular; com sapatas niveladoras; garantia minima de 12 meses
2	Mesa; para cozinha industrial; em aco inox padrao aisi 304 liga 18.8; no formato retangular; com tampo medindo (2800 x 700)mm; na altura total de 850 mm; estrutura tubular em aco inox; com sapatas niveladoras; com garantia minima de 12 meses
1	Mesa; para cozinha industrial; tampo em altileno; com requadro em aco inoxidavel aisi 304 liga 18.8; no formato retangular; com tampo medindo (1800 x 700)mm; altura de 850 mm; estrutura em aco inoxidavel; secao tubular; com sapatas niveladoras; garantia minima de 12 meses
4	Mesa; para cozinha; tampo em aco inox padrao aisi 304 liga 18.8; no formato retangular; com tampo medindo (2000x1000)mm, com espelho de 150mm de altura; altura de 850mm; estrutura em aco inox de secao tubular; com sapatas niveladoras; garantia minima de 12 meses
4	Mesa; para cozinha; tampo liso em aco inox padrao aisi 304 liga 18.8; formato retangular; com tampo medindo (1800 x 700)mm; altura de 850mm; estrutura em aco inox; secao tubular; base com 04 rodizios sendo 02 fixos e 02 giratorios com trava; com prateleira gradeada abaixo do tampo; garantia de no minimo 12 meses
20	Mesa; para refeitório; tampo em madeira compensado multilaminado; revestido em laminado melaminico; na cor branca; borda protegida com perfil pvc na cor preta; formato quadrado; com tampo medindo (900 x 900)mm; altura de 800mm; estrutura em aco tubular de no minimo 38mm de diametro; base modelo 04 pes; com estrutura na cor preta; acabamento em pintura em tinta epoxi po; com garantia de no minimo 12 meses
6	Sofa; formato retangular reto; para 03 lugares; sem braco; assento e encosto em madeira compensada; medindo (1900 x 700 x 750)mm = (lxpxa); estrutura em tubo de aco sae 1010; pintura eletrostatica em tinta epoxi po na cor preta; estofamento em espuma de poliuretano moldada pelo processo de injecao a alta pressao; densidade 50 kg/m3; revestido em courvin; na cor bege; com garantia de no minimo 12 meses
1	Amaciador de carne; industrial; com capacidade minima para amaciar 400kg/h; gabinete em aco inox aisi 304; medindo (400x400x200)mm; tampa protetora em polipropileno; mancais em polipropileno; pente em aco inox; rolo em aco inox aisi 304,com eixo sextavado; medindo 160mm de largura; com protetor inferior em aco inox aisi 304; tensao de alimentacao 220v; motor com potencia minima de 1/3cv; com garantia minima de 1 ano apos a entrega do equipamento; on site
3	Balcao Termico; para Uso Sobre Sobre Piso; Com Capacidade para Ate 6 Cubas de Gns 1/1 Com Tampa; Cuba Em Aco Inox Aisi 304; Com Espessura Minina de 1 Mm; Estrutura Em Aco Inox; Medindo No Minimo 900 x 600 x 2150 Mm (alt. x Larg. x Comp.); Com Corre Pratos; Protecao Salivar Em Ambos Os Lados; Sem Gabinete; para Aquecimento de Alimentos; Fornecido Com Termostato de Temperatura Ate 250 Graus Celsius; Tensao de Alimentacao 220v; Com Garantia Minima de 1 Ano Apos a Entrega do Equipamento; On Site;

1	<b>Batedeira;</b> tipo industrial; com capacidade mínima para 60 litros; com corpo em aço inox com acabamento em pintura epóxi; tigela em aço inox; com no mínimo 03 batedor: globo, raquete e espiral; com 03 velocidades; potencia do motor mínima de 2,3 cv (cavalos); branca; tensão de alimentação <b>380V TRIFÁSICO</b> seletor de velocidade; com garantia mínima de 12 meses após entrega do equipamento; no balcão, com manual de instrução. <b>COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO.</b>
2	Cafeteira; aço inox; com capacidade para com capacidade para 8 l; <b>tensão de alimentação na voltagem 220V MONOFÁSICO;</b> tipo elétrica
5	Caldeirão industrial; modelo a gás/vapor; tampa americano; com aquecimento indireto a gás; com capacidade mínima para 300 litros; em aço inox aisi-304 liga 18/8; isolado com isolamento térmico em la de vidro especial; revestido externamente em aço inox aisi-304 liga 18/8; contendo válvulas de segurança, válvula de vácuo, válvula deduplo efeito; manômetro, registros para alimentação de gás/vapor; indicador de nível de água da câmara; torneira giratória; válvula para descarga, alimentação gás/vapor; montagem deverá ser feita por técnico especializado da empresa fornecedora.; com garantia de 01 ano após a entrega do equipamento, on site; acondicionamento de forma a evitar choque mecânico oriundo do manuseio e transporte.
1	Cortador de frios; modelo automático; produção mínima de 46fatias/min.; espessura de corte até 12mm; com capacidade de cortar peças c/ no mínimo 205mm de diâmetro; lâmina em aço temperado com tratamento anti-oxidante; com diâmetro mínimo de 300mm; carro porta frios em aço inox; encosto de proteção em aço inox; <b>tensão de alimentação 220v monofásico;</b> com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento; on site
1	Cortador de legumes; com corpo em liga de alumínio fundido, contendo alavanca pressionadora, navalhas ou facas em aço inox; e grelha para furacão no formato quadrado, para furos de 6,8, 10 e 12 mm; tipo manual, modelo tripe, medindo 120 cm de altura até a alavanca e 70 cm até a altura da mesa; tolerância de +/- 5% para os dimensionais;
1	Descascador de legumes; industrial; com capacidade nominal mínima para 10kg; em aço inox aisi 304; medindo (alt.77xlarg.45xprof.54)cm; com produção média para descascar 200kg/h; <b>tensão de alimentação 220v monofásico;</b> motor com potência mínima de 1/2cv; com garantia mínima de 1 ano após entrega do equipamento; no balcão
1	Fatiador de carne; modelo semi-automático; corte com espessura máxima de 40.00mm; disco em aço inox; diâmetro mínimo de 350.00 mm; lâmina em aço temperado com tratamento anti-oxidante; carro porta carne em aço inox; encosto de proteção em aço inox; corpo em aço inox; medindo no mínimo (alt.525,00xlarg.750,00xprof.760,00)mm; motor com potência mínima de 0,5 cv; frequência mínima de 60hz; <b>tensão de alimentação 220v monofásico;</b> com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento; on site
2	Fogão industrial; modelo de centro; para uso sobre piso; com estrutura em aço inox aisi 304; revestido em aço escovado, medindo (90x210x120)cm (axlxp); alimentação a gás glp; com 8 queimadores (40x40) cm; duplos; em ferro fundido; com chapa bifeteira em aço inox aisi-304; válvula reguladora para baixa pressão na rede; registro gás, latao cromado, desmontável e regulável, c/ indicação fechado, chama intensa e fraca; sem forno; pes em aço inoxidável aisi-304, om sapatas reguláveis em polipropileno; com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto; sistema assistência técnica on-site; fabricado de acordo com as normas vigentes obrigatória abnt nbr-10148/2011
2	Fogão Industrial; Modelo de Canto, para Uso Sobre Piso, Baixa Pressão; Com Estrutura Em Aço, Medindo No Mínimo (78 x 83 x 80)cm (axlxp)com Tolerância de +/- 5%; Revestido Em Pintura Eletrostática; Alimentação a Gás Glp; Com 4 Queimadores, Sendo No Mínimo 1 Queimador Duplo; Queimadores Em Ferro Fundido; Acendimento Manual; Grelhas Em Ferro Fundido; Bandeja Coletora para Auxílio a Limpeza; Com Forno; Com No Mínimo 01 Grade; Com Pes; Com Garantia Mínima de 12 Meses a Partir Da Data de Entrega do Produto; Sistema Assistência Técnica On-site; Fabricado de Acordo Com As Normas Vigentes Obrigatória Abnt Nbr-10148/2011;
3	Forno; industrial; a gás; em chapa de aço inox aisi 304 liga 18,8, acabamento escovado; modular; medindo(alt.1600xlarg.800xprof.750)mm; porta em aço inox com puxador em material antitérmico, grade zincada regulável; abertura traseira(chamine); com 02 câmaras sobrepostas; câmara isolada interna em la de rocha; fixado em rack em tubos de aço, pes com sapatas de nivelamento e contraventamento em tubo de aço; controle através de termostato; alimentação a gás; com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento, on site

73 - Equipamentos e utensilios para refeitório, copa e cozinha

1	Forno; industrial; elétrico e gás (natural ou glp); em aço inoxidável, cantos arredondados, sem rebarbas; modelo combinado; medindo mínimo (965x1370x1935)mm (lxpxa); com capacidade para 40 gns 1/1x65mm e compatível com demais gn's e grelha; com dreno para facilitar higienização, temperatura de câmara varia 50 graus' a 250grausc'; com uma câmara, visor frontal, vidro duplo temperado, iluminação interna, comando no painel; com função assar com ar seco e vapor combinado, cozinhar vapor, grelhar, gratinar, descongelar; isolamento com la de vidro; com vapor combinado e esfriamento, vapor por injeção automática e direta de água; base reta, sem pes; comando em teclado eletrônico, mostrador em display digital; <b>na voltagem de 220 volts monofásico</b> , normas obrigatórias abnt nbr-14136/2012; acondicionado de maneira apropriada que proteja o produto; com garantia mínima de 1 ano após a entrega do produto, sistema assistência técnica on site; fabricado de acordo com as normas vigentes e nbr-14136/2012; <b>devendo ser entregue com as assadeiras e demais acessórios.</b>
2	Forno; Industrial; a Gás; Em Aço Inox; Modelo Com 10 Assadeiras/esteiras; Medindo (1900 x 1170 x 1300)mm (axlxc); para 1000 Paes/hora, Consumo 810gr/hora; Alarma Tipo Sensor, Válvula de Segurança; Confeccionado Em Ferro, Revestido Em Aço Inox, Porta Em Aço Inox; Painel Operacional, Lampada Indicativa de Controle de Temperatura; Isolado Com La de Vidro; Lampada Indicativa de Controle de Temperatura; Painel Operacional; Contendo Rodízios; Controle Atraves de Termostato; Desligamento Geral Caso o Termostato Venha a Falhar; Alimentação a Gás; Garantia de 1 Ano Após a Entrega do Produto, Sistema Assistência Técnica On-site; Fabricado de Acordo Com As Normas Vigentes Obrigatória Abnt Nbr-10148/2011;
3	Frigideira basculante; industrial; com capacidade mínima para 60 litros, zona fria para prolongamento da vida útil do óleo; em aço inox aisi 304 liga 18.8, volante frontal, movimento basculante; medindo no mínimo (1000x900x850)mm, pes tubulares ajustáveis p/nivelamento; cuba em aço sae 1020; alimentação a gás, com consumo de 1.3 kg/h, regulagem dos queimadores, fogo fraco ao intenso; com garantia mínima de 1 ano após a entrega da equipamento; on site
1	Fritador; industrial; com capacidade mínima para 30 litros de óleo; 06 litros de água; 500 gramas de sal; em aço inox escovado e cuba interna em aço inox aisi304; medindo (alt.1060xlarg.950xprof.540)mm; alimentação a gás (glp); contendo 2 cesta com alca de sustentação; em aço inox; termostato para controle de temperatura; <b>tensão de alimentação 220v monofásico</b> , registro esfera para escoamento do óleo e da água, rodízios para facilitar a sua locomoção; rodízios para facilitar a sua locomoção; com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento; on site
2	Fritador; para uso em cozinha industrial, com 2 cubas; com capacidade mínima para 40 litros de óleo, sendo 20 litros em cada cuba; em aço inox aisi 304, liga 18.8; alimentação a gás (glp), dotado de zona fria; contendo 2 cestos para fritura; em aço inoxidável, contem apoio inferior interno; termostato de segurança, termocontrolador digital de temperatura de até 200grausc'; registro de fecho rápido para escoamento de óleo; queimadores com alto rendimento térmico, sistema de segurança contra falta de chama; painel frontal e gabinete inferior em aço inoxidável; pes reforçados em poliamida 6.6, com nivelamento de altura; com <b>garantia mínima de 12 meses após a data de entrega do equipamento; sistema on site</b>
2	Liquidificador; tipo industrial; com capacidade mínima para 10 litros; com copo de aço inox aisi 304, com alca; base de aço inox aisi 304; lâmina em aço inox; <b>tensão de alimentação 220 v monofásico</b> ; com velocidade; pes antederrapantes; com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento; no balcão; com certificação compulsória do inmetro
2	<b>Moedor de carne</b> ; modelo industrial, em aço inoxidável AISI-304, com capacidade para moer 450 kg/h, boca em aço inox, com diâmetro de no mínimo 98 mm, com furos de 5 mm, disco em aço inox, cruzeta em aço inox, caracol/volante em aço inox, bandeja em aço inox, tensão de alimentação 220v, motor com potência de 2,0 cv, Com garantia mínima de 12 meses a partir da data de entrega do produto, garantia balcão, e suas condições deverão estar de acordo com a NBR13767. (COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO).
1	Processador de alimento; industrial; jarra com capacidade para 10 litros, produção de 250kg/h; alumínio, tampa fixada por dois manipuladores de fácil remoção, bocal de alimentação med.103mm de diâmetro; base de alumínio, medindo (alt.570xlarg.505xprof.500)mm; lâmina em aço inox; <b>tensão de alimentação para 220 volts monofásico</b> , potência de 0.5 cv, consumo 0,4 kw/h; controle com velocidade única, transmissão através de correias; acessório 1 ralador, 2 fatiadores p/cortes de 1.5 e 3 mm de espessura e 3 desfiadores p/3, 5 e 8 mm; com garantia mínima de 1 ano após a entrega do equipamento; no balcão
3	Refresqueira; em aço inox; modelo convencional; com capacidade para 20 l medindo (larg.30xalt.65xprof.57)cm; voltagem 220v

	1	Serra de fita para ossos; em aço inox aisi 304; medindo (alt.1800xlarg.880xcomp.950)mm; mesa movel,; medindo (alt.880xlarg.850xcomp.850)mm; lamina medindo (3100)mm; espaço entre a coluna e a fita de (390)mm,entre guia e mesa (400)mm; polia em ferro fundido; volante em ferro fundido; 3 fases; motor com potencia de 1,5 cv,hz 50/60; <b>tensao de alimentacao 220v monofásico</b> ; garantia minima de 1 ano apos a entrega do equipamento; on site
	2	Caldeirao industrial; modelo a gas/vapor; tampa americana; com aquecimento indireto a gas; com capacidade minima para 500 litros; em aço inox aisi-304 liga 18/8; isolado com isolamento termico em la de vidro especial; revestido externamente em aço inox aisi-304 liga 18/8; contendo valvulas de seguranca, valvula de vacuo, valvula de duplo efeito; manometro, registros para alimentacao de gas/vapor; indicador de nivel de agua da camara; torneira giratoria; valvula para descarga, alimentacao gas/vapor; montagem devera ser feita por tecnico especializado da empresa fornecedora; com garantia de 1 ano apos a entrega do equipamento, on site; acondicionamento de forma a evitar choque mecanico oriundo do manuseio e transporte
74 - Maquinas e equipamentos para escritorios	2	Fragmentadora; Modelo para Escritorio; Plastico Resistente Tipo Abs; Base Com Rodizios para Locomocao; Abertura Insercao de Folhas Medindo Minimo de 230mm; Sem Abertura Independente; 15 Folhas A4 (75g/m2); Corte Papel Nivel Seguranca P3, de Acordo Com Norma Din-66399/12, Particula Maximo 320mm2(4x80mm); Corte Cd/dvd Nivel O3, de Acordo Com Norma Din-66399/12, Tiras Conforme a Mesma Abertura Papel; Corte Cartao/disquete Nivel T3, de Acordo C/norma Din-66399/12, tiras Conforme Mesma Abertura Papel; Com a Funcao de Reversao Manual, e Sensor Auto-reverso Quando Excesso de Papel e Sobrecarga; Acionamento Por Botao Liga/desliga, Com Sensor Automatico de Presenca do Papel; Fragmentacao Continua de 5 Minutos, Com Parada de 10 Minutos para Resfriamento; Nivel de Ruído Maximo 60db/a Conforme Norma Nbr.10152/87 Vigente; As Navalhas e Cilindros de Corte Em Aço; Os Pentes Raspadores Em Plastico Abs; Com Tampa Bloqueadora de Acesso As Laminas; Engrenagens Mistas; Lixeira Com Capacidade Minima para 24 Litros; Com Sensor de Ausencia e de Cesto Cheio, e de Superaquecimento; Cabos Com Minimo 75 Cm, Todos de Acordo Com Nbr-14136/2012 Vigente; Bitola Dos Cabos de No Minimo 0,75mm2; <b>Voltagem 220 V MONOFÁSICO</b> ; Potencia Minima 374w; Com Aterramento de Acordo Com Nbr-14136/2012-vigente; Acompanha Manual Em Portugues; Com Prazo Minimo de Garantia de Garantia Minima de 12 Meses a Partir Da Data de Entrega do Produto; Assistencia Tecnica do Sistema Balcao;
79 - Equipamentos e materiais para limpeza, dedetizacao e esterilizacao de	1	Relogio Datador Numerador, Modelo de Mesa, Em Aço Com Pintura Epóxi, Com Acionamento Automático, Sistema Elétrico, Impressão Através de Agulhas, Sistema Matricial, No Mínimo 2 Linhas de Impressão, Com No Mínimo 60 Caracteres Cada Linha, Imprime Letras Maiúsculas Ou Minúsculas, Números ,símbolos Matemáticos e Pontuação Completa; Display Com No Mínimo 1 Linha, 16 Caracteres, Possivel Programar Data/hora, Numeracao, Mensagem, Colocação do Nome Ate 12 Dígitos, Configuração de No Mínimo 1 Formulário, Programação de Acerto de Horário de Verão, Com No Break Interno, Com Autonomia de Mínimo 10 Horas, Acompanham Manuais, Cabo de Alimentação e Fita de Impressão, Tensão de Alimentação de 90 a 240 v AC, Bateria Interna 12v, Com Prazo de Garantia Mínimo Apos Entrega de 12 Meses; Assistência Técnica Em Balcão.
	1	Aspirador; de Água e Pó; Uso Profissional; Modelo Turbo. Com Motor 2 Estágios,; Medindo Aproximadamente ( 360 x 370 x 555)mm ( c x l x a ); Fabricado Em Em Polietileno; Com Potencia Minima 1600 W; Tensao de Alimentacao 220 V; Capacidade 25 Litros; Peso Maximo 9 Kilos; Comprimento do Cabo 7,5 Metros; Acompanha Bocal de Sopro, cabo Elétrico de 7.5 Metros, Rodas, Alça, Bóia de Água, Porta Acessórios; 3 Filtros de (papel, Pano e Permanente); Com Prazo de Garantia Minima de 12 Meses;
	1	Lavadora de Alta Pressao; Uso Semi Profissional; Pressao de Trabalho de 110 Bar (1600 Libras); Vazao Minima 500 L/h; Com Motor Eletrico, voltagem 220v, Monofasico; Potencia do Motor 2,2cv (3,0 Kw); Com Protecao Eletrica; Cabo Eletrico No Minimo 5.0m, com Pino Terra; Mangueira de Alta Pressao Trama de Aço Anti Torcao, com 1,12, medindo No Minimo 7,5 M; Pistola Bico de Alta e Baixa Pressao; Pesando Aproximadamente 22 Kg; Acompanha: Porta Acessorios; Carrinho para Transporte Com Rodizio; Com Garantia Minima de 12 Meses;
	5	Impressora matricial; de impacto; de 09 agulhas; velocidade minima de 566 cps; de 80 colunas; com memoria/buffer de recepcao minimo de 128 kb; interface serial, paralela, usb e slot para interface opcional; suportando formularios de 80 colunas; direcao de impressao bidirecional, com alimentacao do papel traseira e frontal; suportando formularios de 05 vias; sistema operacional compativel com windows 98/2000/xp/me/nt 4.0 e superiores; emulacao esc/p, ibm 2380 plus; prazo de garantia de 12 meses; tipo on site; com manuais tecnicos de instalacao e operacao em portugues; com cabos de alimentacao, paralelo e serial, fitade impressao e cd de instalacao

## 86 - Informatica

75	Microcomputador; Estacao de Trabalho; Com Processador de 04 Nucleos, 04 Threads, Com Recurso de Virtualizacao; Com Frequncia de Clock Real, Igual Ou Superior a 3.2 Ghz; Memoria Ram Ddr3 1600mhz, Dimm Unbuffered Non-ecc Dual Channel; de 08 Gb, Expansivel a 32 Gb, Com 4 Slots de Memoriadisponiveis para Uso; Cache L3 de 06 Mb; Controladora de Disco Padrao Sata Iii (06 Gb/s), Com 03 Conectores Sata Iii (06 Gb/s); Com 01 Disco Rigido; de 01 Tb, 7200 Rpm, Cache de 32mb, Smart e Ncq; Padrao Sata Iii (06 Gb/s); Barramento Da Controladora de Video Padrao Pci-express X16; Controladora de Video Padrao Wxga Com Suporte para Uso de Ate 2 Monitores Simultaneos; de 01 Gb de Memoria Ddr3 Dedicada, Com Conexoes Vga,dvi e Hdmi; Portas de Comunicacao : 10 Portas Usb, Sendo 6 Usb 3.0 (2 Frontais) Integradas a Placa Mae C/ Smart Card 19:1 Frontal; Teclado Padrao Abnt2, 107 Teclas; Com Drive de Dvd-rw; Controladora de Som Integrada 7.1 Com 4 Saidas de Audio e Entrada de Microfone Traseira; Com 02 Caixas Acusticas Externas Com Botao Liga/desliga, Controle de Volume e Saida para Fone de Ouvido; Monitor de Led de 21,5"; Resolucao Grafica de 1920 x 1080 Pixels; Mouse de 02 Botoes, Com Scroll, Optico; Placa de Rede Com Funcionalidade Padrao Ieee 802.3 Ethernet 10/100/1000 Mbps Com Conector Rj-45, Wireless 802.11 B/g/n, Bluetooth 4.0; Gabinete Com Fonte de Alimentacao de 460 Watts; Acondicionado Em Embalagem Adequada; Windows 10 Professional de 64 Bits Em Portugues Com Licenca de Uso e Midia de Instalacao; Garantia de 12 Meses, On-site; Com Certificado Iec 60950/61000-4-4/3/4 . Cabos de Forca, Manuais e Drivers de Instalacao;
5	Multifuncional; Com Funcao de Impressora, Copiadora, Scanner e Fax, Ciclo de Trabalho Mensal de 8.000 Paginas; Impressao Laser Monocromatica; Velocidade Minima Em Preto de 20 Ppm; Resolucao Minima Na Cor Preta de 600 x 600 Dpi; Memoria Minima de 128 Mb; Suporte Papel A4, Carta, Envelope; Capacidade Minima Da Bandeja de Entrada de 150 Folhas, Alimentador Automatico de Documentos para 35 Folhas; Resolucao Minima de Digitalizacao de 1200 Dpi; Ampliacao/reducao Da Copia de 25 a 400%; Tamanho do Escaneamento No Modulo de Mesa de 216 x 297 Mm, No Modulo Adf de 216 x 356 Mm; Taxa de Transmissao do Fax de 33.6 Kbps; Memoria do Fax de 500 Paginas; Resolucao do Fax de 300 x 300 Dpi; Interface Usb 2.0 e Ethernet 10/100 Base-tx; Quantidade de Copias Ate 99; Velocidade Copia Na Cor Preta de 20 Cpm; Capacidade Da Bandeja de Saida de 100 Folhas; Compativel Com Windows (8, 7, Vista, Xp); Com Software de Utilizacao e Drives de Instalacao; Garantia de 12 Meses; Balcao; Com Manuais Tecnicos de Instalacao e Operacao Em Portugues; Com Cabo de Forca e Cabo de Comunicacao Usb;
75	No-break; microprocessado; tecnologia on-line; potencia minima suportada 300 w / 600 va; rendimento a plena carga > 90% (modo rede) e > 80% (modo bateria); tensao de entrada 115 / 127 / 220 v; variacao de tensao de entrada 94 - 140 / 185 - 253 v; frequencia de entrada 60 mhz +/- 5%; fator de potencia 0,5; tensao de saida 115 v; variacao da tensao de saida +/- 10%; distorcao harmonica +/- 5 %; forma de onda pwm senoidal por aproximacao com controle de largura e amplitude; protecao contra sobrecorrente, sobretensao, sobrecarga e curto-circuito, sobrefrequencia e picos de tensao; tipo de baterias chumbo-acido selada regulada por valvula (vrla) -12 v / 7 ah; com autonomia minima de plena carga (300 w) minimo 3 min., meia carga (150 w) minimo 11 min.; tempo maximo de recarga das baterias 12 hs; software de gerenciamento compativel com windows 7 ou posterior; interface de comunicacao usb; leds de sinalizacao para minimo 3 leds (status da bateria, indicador de ligado, indicador de energia da entrada); uso em bateria, bateria com pouca carga; gabinete plastico (polimero anti-chama preto) dimensoes max.(axl) 192 x 123 x 220 mm c/ cooler de exaustao; quantidade de saidas 4 tomadas; chave liga/desliga botao de pressao frontal; garantia minima 12 meses on-site; com manual operacional em portugues; e suas condicoes deverao estar de acordo com a nbr 14136:2002
5	No-break; microprocessado; tecnologia on-line; potencia minima suportada 3200va; rendimento a plena carga a plena carga 85%; tensao de entrada bivolt automatico (115/ 127/ 220v); variacao de tensao de entrada +/- 10%; frequencia de entrada 60hz +/- 5%; fator de potencia 0,62; tensao de saida 115v; variacao da tensao de saida +/- 6% (em rede); +/- 10% (em inversor); distorcao harmonica < 3%; forma de onda senoidal pura; protecao contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensao, surto de tensao, subtensao, aquecimento de inversor; tipo de baterias 02 seladas internas de 17ah; com autonomia minima de 150 minutos (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora jato de tinta); tempo maximo de recarga das baterias 08 horas; software de gerenciamento compativel com windows xp, vista, 7 e 8 de 32 e 64bits; interface de comunicacao usb; leds de sinalizacao para ligado, rede eletrica, baterias, etc...; alarme visual e sonoro; gabinete rack monobloco em estrutura metalica; quantidade de saidas 10 padrao nbr 14136; chave liga/desliga frontal; garantia 12 meses on-site; com manuais em portugues-br; com conexao a rede logica local (tcp/ip) padrao rj-45,cabos e conectores; e suas condicoes deverao estar de acordo com a norma nbr14136

5	Scanner de impressao digital; para reconhecimento de impressao digital, medindo aproximadamente (79x49x19)mm; sistema otico, resolucao 512dpi, area de captura 14.6mm x18.1mm (lxc), 256 tons de cinza; interface usb 2.0 full speed; compativel com windows 98, me, nt, 2000, xp e vista; com drivers, manual tecnico; garantia minima de 01 ano balcao
3	Switch; comutador gigabit ethernet, gerenciavel sensor automatico 24 10/100/1000 base-t; tipo switch gigabit ethernet nivel- 3; suporte de vlan ieee-802.1q; protocolo de informacao de roteamento (rip) v1/v2, protocolo de resolucao de endereco; com 24 portas gigabit ethernet 10/100/1000 base-t rj-45; com 4 portas combo sfp para suporte a fibra optica; protocolos tcp/ip, ethernet, fast ethernet.; compativel com os sistemas operacionais windows 2000/ 2003 e 2008, full half duplex; leds de sinalizacao para energia, atividade, full-half duplex, colisao; garantia de 1 ano, balcao, com solucao em 30 dias corridos ou backup equivalente ou superior; com manuais de operacao; com kit p/montagem em rack 19" incluido: ieee802.1ab,iee802.1d,ieee802.1q, ieee802.1p