



**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**(PROJETO BÁSICO)**

**INTRODUÇÃO**

O presente projeto foi elaborado em cumprimento ao disposto no art. 14º c/c art. 15º, IX, ambos da Lei 8.666/93. Para a contratação, através do procedimento licitatório pertinente, de empresa para aquisição de equipamentos de informática. Com o intuito de suprir as necessidades das Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Novo Progresso - PA.

**1. DESCRIÇÃO DO OBJETO**

1.1. Contratação da empresa especializada em fornecimento de equipamento de informática, computadores, impressoras e outros. Com o intuito de suprir as necessidades das Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Novo Progresso-PA.

**2. JUSTIFICATIVA**

2.1. A compra de equipamentos de informática, computadores, impressoras e outros se faz necessário para atender necessidades do nosso município. Conforme pedido de abertura de procedimento licitatório em anexo.

2.2. Por fim, é importante destacar que as quantidades são meramente estimadas tendo em vista que a necessidade é eventual e será somente deferida após solicitação devidamente motivada.

**3. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

3.1. Em estrita obediência às solicitações devidamente juntadas, segue em anexo.

**4. SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO**



- 4.1. Os produtos deverão ser solicitados através de formulário de requisição assinado Pelo Secretário Municipal;
- 4.2. A entrega deverá ser feita no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos, contados do recebimento da nota de autorização de despesa, salvo, se por motivo justo a Contratada solicitar prorrogação de prazo, e este, ser aceito pela Contratante.

## **5. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- 5.1. Além dos encargos de ordem legal e dos demais assumidos nas cláusulas e condições do Contrato a ser firmado, obrigar-se-á, ainda, a contratada:
  - 5.1.1. Manter um supervisor responsável pelo gerenciamento dos serviços, com poderes de representante ou preposto, para tratar com o contratante dos assuntos relacionados à execução do contrato;
  - 5.1.2. Exigir o imediato afastamento de qualquer empregado ou preposto da Contratada que não mereça confiança ou embarace a fiscalização ou, ainda, que se conduza de modo inconveniente ou incompatível com o exercício das funções que lhe foram atribuídas;
  - 5.1.3. Em relação às condições de fornecimento a Contratada deverá:
    - a) Entregar os produtos e serviços obedecendo rigorosamente às condições do Edital, de seus anexos;
    - b) Entregar os produtos e serviços obedecendo rigorosamente às condições do Contrato;
    - c) Entregar os produtos e serviços obedecendo rigorosamente à legislação vigente inerente ao objeto;
    - d) Cumprir a legislação aplicável.
  - 5.1.4. A Contratada deverá reparar corrigir, remover, as suas expensas, no todo em parte o(s) produto(s) em que se verifiquem danos em decorrência proveniente de qualquer evento (problemas de transporte, defeito de fabricação ou de armazenagem, reprovado pela CONTRATANTE, e outros), providenciando sua substituição, quando for o caso, no prazo de até **05 (cinco) dias corridos**, improrrogáveis, contados da notificação que lhe for entregue oficialmente.
  - 5.1.5. Em hipótese alguma serão aceitos itens em desacordo com as condições pactuadas, ficando ao encargo da contratada o controle de qualidade do fornecimento.

## **6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**



# Poder Executivo

## Prefeitura Municipal de Novo Progresso



- 6.1. A gestão do contrato será feita pela Prefeitura Municipal de Novo Progresso/PA, ficando a fiscalização por conta da Secretaria Municipal de Administração;
- 6.2. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do Contrato, inclusive a observância do prazo de vigência, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- 6.3. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores, em tempo hábil para a aprovação das medidas convenientes;
- 6.4. A existência da fiscalização de nenhum modo diminui ou altera a responsabilidade da licitante vencedora na prestação de serviços a serem executados;
- 6.5. A licitante vencedora deverá manter preposto, aceito pela Administração, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que for necessário.

### 7. DO PAGAMENTO

- 7.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou fatura juntamente com as Certidões de Regularidade Fiscal e Trabalhista, devidamente liquidada, através de ordem bancária em conta corrente em nome da contratada, devidamente atestados pelo setor competente para a sua aceitação;
- 7.2. Não será permitido qualquer tipo de pagamento através de boleto bancário ou por outro meio diferente dos previstos no contrato;

**Novo Progresso- PA, 30 de outubro de 2023**

Clari Apª Ganzala  
Departamento de Compras

Clari Ganzala  
For. nº 212/2021 GAB/CP

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
 Prefeitura Municipal de Novo Progresso



**ITENS DO PROCESSO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	ADAPTADOR DE REDE HUB USB C/3 PORTES RJ45	23.00	UNIDADE	119,000	2.737,00
00002	ADAPTADOR WIRILESS (300mbps) Adaptador Usb Wireless De Alta Potência De 300mbps, Especificação: Adaptador Usb Wireless de Alta Potência De 300mbps	42.00	UNIDADE	118,333	4.969,99
00003	Abraçadeiras de Nylon (3x100mm) Fabricado em material do tipo nylon, com medida aproximada de (3x100mm), caixa com 100 unidades	40.00	UNIDADE	21,333	853,32
00004	Abraçadeiras de Nylon (4x250mm) Fabricado em material do tipo nylon, com medida aproximada de 4x250mm, caixa com 100 unidades	33.00	UNIDADE	25,333	835,99
00005	Access Point, Repetidor Especificações: Tipos de conexões "sem fio", velocidade wireless 1750 Mbps, frequências 2.4 GHz, 5 GHz, normas IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, funções Access point, Repetidor, protocolos de segurança WEP, WPA, WPA2, quantidade de antenas externas 3, quantidade total de portas RJ45 1.	51.00	UNIDADE	591,667	30.174,00
00006	Álcool Isopropílico (1L) Densidade20/20°C:0,785 ? 0,787, Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002, Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0, Água, (%m/m), máximo:0,10 , Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837, Densidade do vapor ( ar = 1): 2,1, Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C), Solubilidade em água: Completa, Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)	9.00	UNIDADE	53,000	477,00
00007	Alicate (Crimpador) Do tipo crimpador, fabricado em material resistente de altíssima qualidade, catraca para cripagem de conectores do tipo RJ-11 e RJ-45, comprimento máximo de 185mm, com 2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos, lâminas resistentes e precisas, sendo 1 lâmina de corte de fio e 2 lâminas de decapagem	5.00	UNIDADE	89,667	448,34
00008	Antena Parabolica de Grade para Internet (25dbi) Frequência 2.4 GHz - 2.5 GHz, Ganho de 25 dBi Relação F/B > 35.1 dB, VSWR < 1.5:1 Conector N Fêmea, Cabo RGC 213 polarização linear vertical ou horizontal rejeição de polarização 34.4 dB potência máxima 50 W, Impedância 50 Ohms, Largura de faixa 120 MHz, diâmetro de mastro 31 a 51 mm sobrevivência a ventos 100 km/h, ventos operacionais 50 km/h, material aço carbono, alumínio anodizado, latão cromado e polipropileno, acabamento pintura epóxi e nanocerâmica instalação externa	2.00	UNIDADE	299,500	
00009	Apresentador de Slides (USB) Sem fio, compatível com sistema operacional Windows© 10/ 8.1/ 8/				

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	7/ Vista/ XP, Linux® e Mac OS® 10.x, alcance mínimo de 10 metros do computador, potência óptica máxima de 1mW, ondas de 650nm, fonte de alimentação do transmissor do tipo Pilha - 23a 12v (transmissor e alimentação via USB (receptor))	58.00 UNIDADE	118,333	6.863,31
00010	Bandeja para Rack (2U) Fabricado em material do tipo chapa de aço SAE 1020, na cor preta, montagem horizontal, padrão 19 polegadas, tamanho vertical de 2U	37.00 UNIDADE	249,000	9.213,00
00011	Bateria (Tipo Moeda) Do tipo moeda, não recarregável, tensão de 3v, modelo CR2032	50.00 UNIDADE	7,827	391,35
00012	Bateria (Tipo Selada) Do tipo selada, para nobreak 600va, tensão de 12v, Corrente de 7ª	50.00 UNIDADE	155,000	7.750,00
00013	Bateria Alcalina (9v) Recarregável, tensão de 9v, dimensão aproximada de 1,4x1,9x9,5cm (AxLxP)	50.00 UNIDADE	22,000	1.100,00
00014	CABO VGA PARA MONITOR MACHO LCD CÂMAMERAS Informações técnicas -vga 640 x 350 -svga 800 x 600 -sxga 1280 x1024 itens: 1x cabo vga x vga 1,5 metros	18.00 UNIDADE	49,333	887,99
00015	CANALETA VENTILADA 20X20 BRANCA Especificação: DESCRIÇÃO: - Desenvolvida em PVC antichama - BARRA COM 2 METROS - LINHA INDUSTRIAL. - MATERIAL ROBUSTO. - COR: BRANCA	74.00 UNIDADE	59,333	4.390,64
00016	CANALETA VENTILADA 50X20 BRANCA Descrição: - Desenvolvida em PVC antichama - Barra com 2 metros - Linha Industrial. - Material Robusto. -Cor: BRANCA	50.00 UNIDADE	59,333	2.966,65
00017	CELULAR SMARTPHONE ANDROID	4.00 UNIDADE	1.733,333	6.933,33
00018	CPE (Cliente Wireless) Solução CPE MIMO 1x1 para Clientes Wireless, Soluções ponto a ponto e multiponto, Homologado pela Anatel, Polarização Vertical, Descoberta de Design Industrial Com a liberdade de alinhamento de três eixos, Processador Atheros MIPS 74Kc 533 MHz, Memória SDRAM de 64 MB, Networking Interface 1 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet, Conformidade Aprovações sem fio FCC, IC, CE, RoHS Compliance, Pólo Kit de montagem incluído, Modulação			

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	802.11n/airMAX, Saída Potência 25 dBm, Antena Informações Ganho		
	23 dBi, Alimentação: 24V / 0.2A adaptador POE incluído		
	21.00 UNIDADE	491,667	10.325,01
00019	CPE (Wireless Systems)		
	Mínimo 01 portas ethernet 10/100 POE-IN, memória RAM de 64mb,		
	processador de 600Mhz com arquitetura MMIPS, Configurações		
	Wireless em 2.4 GHz/5 GHz: Max data rate de 150 Mbit/s, uma		
	chain, protocolo 802.11a/b/g/n, Wi-Fi de 4ª geração, firewall,		
	openvpn servidor e cliente, proxy, vlan, qos, port forwarding,		
	geração de certificados auto assinados, PPPOE servidor, PPPOE		
	cliente, DDDNS, IPSEC, DNS, DHCP, DHCP cliente, bridge, BGP,		
	OSPF, MPLS, NV2, SSH, telnet, API, hotspot		
	11.00 UNIDADE	1.240,000	13.640,00
00020	Cabo HDMI (05m)		
	Do tipo HDMI, para transmissão de dados de vídeo digital e áudio		
	digital multicanal de alta definição, machoxmacho, 05m de		
	comprimento		
	25.00 UNIDADE	44,333	1.108,33
00021	Cabo HDMI (20m)		
	Do tipo HDMI, para transmissão de dados de vídeo digital e áudio		
	digital multicanal de alta definição, machoxmacho, 20m de		
	comprimento		
	36.00 UNIDADE	206,667	7.440,01
00022	Cabo USB (1,8m)		
	Do tipo USB 2.0, para conexão de micro/impressora, 1,8m		
	USBxParalelo, comprimento de 1,8m		
	38.00 UNIDADE	14,950	568,10
00023	Cabo de Rede (305m)		
	Do tipo par trançado, UTP, 4 pares composto de condutores solidos		
	de cobre nú, 24 awg, isolados em polietileno especial, categoria		
	6, caixa fastbox em lance padrão de 305m, marcação sequencial		
	métrica decrescente (305 - 0 M) na capa do cabo, temperatura de		
	operação de -20° c a +60°c , capa em pvc não propagante a chama,		
	cores variadas escolhida na momento da compra		
	44.00 UNIDADE	1.593,333	70.106,65
00024	Caixa de Som (USB)		
	Saída de RMS 50W*2, S/N Razão de 65dB isolado, Impedância de 4		
	ohms, Saída de som de 2W*2, Tensão de entrada USB de 5V		
	48.00 UNIDADE	55,000	2.640,00
00025	Câmera Webcan		
	Especificação: Interfaces USB-A 2.0, tipo de resolução máxima de		
	vídeo Full HD, resolução máxima de vídeo 1920 px x 1080 px,		
	resolução de imagem da câmera 3 Mpx, com microfone, funções		
	correção de iluminação, foco automático, luz indicadora, adequada		
	para videoconferência, sistemas operacionais mínimos requeridos		
	Windows, macOS 10.6, Chrome OS, Xbox One, Android 5.0, quadros		
	máximos por segundo 30 FPS, dispositivos recomendados Notebook,		
	Desktop PC, aplicações compatíveis Skype, Facebook, Twitter,		
	YouTube, Ângulo de visão 78º, é plug and play "sim", Com luz LED		
	"sim", comprimento do cabo 1.8 m.		
	5.00 UNIDADE	155,000	
00026	Carregador para Notebook (Universal)		
	Compatível com a maioria dos notebooks. deverá vir acompanhada de		
	8 ou mais adaptadores sendo compatíveis com compaq, toshiba,		
	dell, hp, ibm, gateway, acer. deverá funcionar com as seguintes		
	voltagens: 15v, 16v, 18v, 19v, 20v, 22v e 24v por 3.5 ampéres.		
	deverá possuir tensão de saída automática com indicação por led.		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	deverá possuir cabo ac e dc destacáveis. deverá possuir entrada de energia bivolt automática de 110v~240v. com frequência de 50/60hz e corrente de entrada máxima de 1.3 ampères. deverá possuir proteção de sobrecarga e curto-circuito		
	70.00 UNIDADE	155,000	10.850,00
00027	Cartão de Memória (64gb) Do tipo Micro SD, capacidade de 64Gb, com adaptador, taxa de transferência de 95Mb/s, acondicionado em embalagem apropriada		
	19.00 UNIDADE	101,667	1.931,67
00028	Conector RJ45 (Fêmea) Compatível com RJ11 e RJ45, Acessório para proteção do contato IDC, Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B, Contato IDC em ângulo de 45º para melhoria da performance elétrica, Altura: 19,5mm, Largura: 16,5mm, Diâmetro do Condutor: 22 a 26 AWG, Padrão de Montagem: T568A e T568B		
	80.00 UNIDADE	15,333	1.226,64
00029	Conector RJ45 (Macho) Do tipo Cat.6, para cabo sólido, deverá ser transparente, deverá ter os contatos elétricos em bronze fosforo com 50µin de ouro e 100µin de níquel. deverá ter o corpo do produto produzido em termoplástico não propagante a chama.		
	4,310.00 UNIDADE	1,950	8.404,50
00030	DISCO RIGIDO PARA ARMAZENAMENTO PARA SERVIDOR ML350P Gen8 DISCO RIGIDO PARA ARMAZENAMENTO PARA SERVIDOR ML350P Gen8 Especificações: Armazenamento de 500GB, Sata 6GB, Rotação de 7200RPM, Formato LFF 3.5", Conexão Hot-Plug, SKU 658071-B21		
	2.00 UNIDADE	1.529,667	3.059,33
00031	Disco Rígido 01 Terabytes (Externo) HD externo, capacidade de armazenamento de 01 Terabytes, conexão via USB padrão 3.0, velocidade mínima de 5.400rpm, 6Gb/s, 2.5' Polegadas		
	30.00 UNIDADE	495,667	14.870,01
00032	Disco Rígido 02 Terabytes (Externo) HD externo, capacidade de armazenamento de 02 Terabytes, conexão via USB padrão 3.0, velocidade mínima de 5.400rpm, 6Gb/s, 2.5' Polegadas		
	14.00 UNIDADE	199,500	2.793,00
00033	Disco Rígido 240 Gigabytes (Interno) Do tipo SSD, com no mínimo 240GB de armazenamento, velocidade de leitura de 530 mb/s e de escrita de 440 mb/s, sata III 6GB/s, 2.5'		
	62.00 UNIDADE	188,333	
00034	Disco Rígido 480 Gigabytes (Interno) Do tipo SSD, com no mínimo 480GB de armazenamento, velocidade de leitura de 250 mb/s e de escrita de 145 mb/s, 2.5'		
	70.00 UNIDADE	256,667	17.966,69
00035	Disco Rígido 500 Gigabytes (Desktop) HD interno, capacidade de armazenamento de 500 Gigabytes, velocidade mínima de 7.200rpm, padrão SATA III, cache de 32Mb, 3.5' Polegadas		
	5.00 UNIDADE	351,667	1.758,34
00036	Disco Rígido 500 Gigabytes (Notebook) HD interno para notebook, capacidade de armazenamento de 500 Gigabytes, velocidade mínima de 5.400rpm, padrão SATA III, cache de 8Mb, 2.5' Polegadas		
	3.00 UNIDADE	348,333	1.045,00
00037	Filtro de Linha (06 Tomadas)		

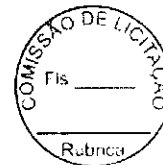
**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	Contra surtos de tensão ou ruídos, 06 tomadas elétricas de saída, 2P+T, varistor, filtro EMI/RFI, chave liga/desliga, luz de indicação de funcionamento, suportar no mínimo 10A de corrente nominal, fissuras de fixação em paredes/bancadas, compatível para tensão de 110/220v, com fusível de proteção, fusível reserva		
	81.00 UNIDADE	51,000	4.131,00
00038	Fita Dupla Face (20m) Do tipo dupla face, fabricado com material do tipo gelatina, medida aproximada de 25mmx20m, gelatinosa, na cor verde		
	51.00 UNIDADE	97,667	4.981,02
00039	Fonte ATX (200w) Do tipo alimentação para microcomputador, padrão ATX 220/110v, com cabos, potência real de 200w		
	134.00 UNIDADE	105,000	14.070,00
00040	Fonte ATX (600w) Do tipo alimentação para microcomputador, padrão ATX 220/110v, com cabos, potência real de 600w		
	36.00 UNIDADE	298,333	10.739,99
00041	Fonte Mini ATX (200w) Do tipo alimentação para microcomputador, padrão MINI ATX 220/110v, com cabos, potência real de 200w		
	46.00 UNIDADE	99,500	4.577,00
00042	GAVETA CASE EXT. PARA HD DE 2,5" USB 3.0 Especificação: - CASE PARA HD 2.5i SATA - INTERFACE: USB 3.0 OU SUPERIOR - CAIXA DE ALUMÍNIO - PLUG AND PLAY - LUZ LED INDICADORA - SUPORTA: WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 10 / WINDOWS 11 / VISTA / XP/ MAC OS 8.6 OU ANTERIOR		
	10.00 UNIDADE	124,000	1.240,00
00043	Guia de Cabos (Para Rack 19') Fabricado com material do tipo chapa de aço SAE-1020, montagem horizontal em rack, padrão 19 polegadas, no tamanho vertical de 1U, fechado com tampa frontal lisa, aranha nas laterais, furação na parte traseira, na cor preta		
	42.00 UNIDADE	42,333	1.777,99
00044	IMPRESSORA (01) Tipo de Equipamento: Multifuncional Laser Mono Funções: Impressão, cópia, digitalização e fax Visor: Painel com tela de toque colorida (TSI) de 7 polegadas Tempo de Aquecimento: Até 25 segundos Memória: Padrão 1 GB (expansível até 3 GB) Processador Padrão: ARM Cortex-A9 1.200MHz PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (PS3, compatível com AES, PDF Impressão Direta), xps, OpenXPS (compatível com TIFF/JPEG Impressão Direta), IBM Proprinter, Line Print		
	Fontes: Contorno: 93 fontes (PCL6/KPDL3), 8 fontes (Windows/ Vista)		



**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



| Bitmap: 1 fonte,  
| 79 fontes de contorno/div> Interfaces: 10/100/1000BaseTX, 1 USB  
| 2.0 de alta velocidade, 1 USB 2.0 host de alta velocidade, 1 slot  
| de expansão

| Opcional: IB-36 LAN sem fio (alcance de aprox. 30  
| m e Wi Fi Direct) e IB-50 Dual LAN NIC

| Drivers: KX Driver,  
| KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network FAX  
| Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux  
| Driver

| Especificação de Segurança Padrão: Autenticação local,  
| autenticação de rede, IPsec, SNMPv3, IDAP sobre SSL, IPP sobre  
| SSL /TLS, HITPS, FTP sobre SSL/TLS, SMTP sobre SSL/TLS, POP3  
| sobre SSL/TLS, WSD aprimorado sobre SSL/TLS

| Opcional: Kit de  
| Segurança de Dados (E)  
| Ciclo Mensal de Impressão: Até 250.000  
| páginas

| Consumo de Energia  
| Requisitos elétricos: 120V, 60Hz,  
| IOA

| Consumo elétrico típico (TEC): 120 V: 3.200  
| Wh/semana

| Consumo Máximo: 120V: 1.232W

| Cópia/Impressão 120V:  
| 789/759W

| Modo de Espera 120V: 56W

| Modo de Suspensão 120V:

| 0,5W

| Desligada 120V: 0,06W

| **FUNÇÕES DE IMPRESSÃO**

| Velocidade

| de Impressão: Carta 57 ppm, A4 55 ppm e Ofício 46 ppm  
| (Padrão)

| Velocidade de Impressão (duplex): Carta 40 ppm e Ofício  
| 23 ppm

| Resolução: 600 x 600 dpi, 300 x 300 dpi  
| 1.200 x 1.200

| dpi e resolução interpolada de 1.800 x 600 dpi Tempo da Primeira  
| Impressão: Até 4,9 segundos

| Impressão em Rede e Protocolos

| Compatíveis: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100,  
| Apple Bonjour, IPP, WSD

| Scan/Print, DHCP, DNS, PNP USB, LDAP,

| SMTP, PDF Impressão Direta e PnP-X (WS-Discovery para WSD Print  
| Service)

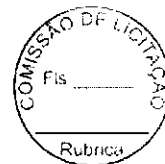
| Funções Adicionais de Impressão: Compatível com HyPAS,

| EcoPrint, impressão confidencial, teste e retenção, cópia rápida  
| e armazenamento de trabalhos, impressão N-Up, configuração de  
| prioridade de impressão, notificação de finalização de trabalho e  
| configuração do nome do trabalho

| **FUNÇÕES DE CÓPIA**

| Tempo da

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



Primeira Cópia: Até 6 segundos  
Modo de imagem: Modos de texto,  
foto, texto e foto, mapa, texto claro/linha fina  
Cópias  
contínuas: 1 - 999/ Reinício automático para 1  
Gerenciamento de  
Trabalhos: Catálogo de endereços 200 registros, contabilização de  
trabalhos, 100 códigos de departamentos, 20 teclas de programação  
e 2 teclas de atalho  
Ampliação/Zoom: Auto Zoom, tamanho real, 7  
taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação, 25 - 400 cm  
incrementos de  
1%  
Funções Adicionais: Seleção automática de  
cores (ACS), zoom automático, duplex automático, digitalização  
contínua e pular  
página em branco  
FUNÇÕES DE  
DIGITALIZAÇÃO  
  
Tipo: Digitalização colorida e em preto e  
branco  
Velocidade de digitalização: 300dpi 62ipm/ 42iprn e  
600dpi 42ipm/ 21ipm (Simples Preto e Branco / Colorido)  
300dpi  
112ipm/ 68ipm e 600dpi 68ipm/ 34ipm (Duplex DSDP, Preto/Branco e  
Colorido)  
Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi , 400  
dpi x 400 dpi 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200  
dpi e 200  
dpi x 100 dpi  
Funções de digitalização: USB, TWAIN,  
WIA, WSD, PC Send (SMB/FTP), e-mail, digitalização contínua e  
originais mistos  
Formato dos arquivos: TIFF/PDF (MMR/JPEG),  
XPS, OpenXPS, PDF/A, PDF de alta compressão  
Opcional: PDF  
pesquisável e  
OOXML/OOXML(OCR)  
Tamanho Original: Mín. /Máx.:  
Vidro/DP: A6/A5/Meio carta/A4/Carta até ofício (14 cm x 22 cm -  
22 cm x 36 cm)  
Banner: DP  
até 91 cm  
  
FUNÇÕES DE  
FAX  
Compatibilidade/Compressão de Dados: ITU-T G3 Fax/MMR, MR,  
MH e JBIG  
Velocidade de Transmissão do Modem: 33.6kbps  
Memória:  
6 MB  
Recursos: Original simples e duplex, digitalização  
contínua, banner, recepção programada, ajuste de densidade, envio  
direto, polling, notificação de fim de trabalho, definição do  
nome do trabalho, originais mistos (mesma largura) PROCESSADOR DE  
DOCUMENTOS

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



Tipo/Capacidade: Processador de documentos de digitalização dupla - passagem única (DSDP) / 100 folhas

Originais Suportados: A5/Meio carta/A4/Carta até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm)

Gramaturas suportadas:  
Simples/Duplex: 50 - 120 g/m2

**PAPEL**

Bandeja: suporta até 500 folhas (padrão) suporta até 100 folhas (multiuso)

Fontes de Papel Padrão/Máx.: 2/6 incluindo bandejas

Capacidade de Papel Padrão/Máx.: 600 folhas/2.600 folhas

Tamanho do Papel: Padrão e Bandeja Multiuso (MPT): A5 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm), envelope, personalizado

Exclusivo para bandeja multiuso (MPT): Banner

Gramaturas: Bandejas padrão/opcional 60 - 120 g/m2 e bandeja multiuso (MPT): 60 - 220 g/m2

Materiais de entrada: Bandeja Padrão/Opcional: Papel comum, papel Bond, papel reciclado

Bandeja Multiuso/Bandeja Multiuso (MPT): Papel comum, papel Bond, etiquetas, papel reciclado, papel timbrado, envelopes, papel transparente, papel de baixa densidade, papel de baixa/alta densidade, papel revestido e banner SISTEMA OPERACIONAL

Sistema Operacional Suportado: Windows 7/8/8.1 /10/ Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/ Server 2016

Mac OS X v10.5 ou posterior

**CONSUMÍVEIS**

Toner TK3182

Preto com rendimento aroximado de 21.000 'inas A4 de acordo com a norma ISO/IEC 19752 MK3302 Kit manutenção para até 500.000 páginas

**SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS AVULSOS**

PF-3110: Cassete de alimentação de papel (500 folhas x 4) Tamanho do papel: A5 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm), envelope, personalizado Dimensões/Peso: 38 cm (L) x 41 cm (P) x 12 cm (A)/4 kg

MS-5100 B: Grampeador manual

Bandeja de papel: PT-320 (250 folhas face para cima)

Gerenciamento de impressão: ThinPrint (UG-33)

Segurança: Kit de autenticação de cartão (B) Kit de segurança de dados (E) Cartão SD: 16/32 GB

Disco rígido (HD)?.

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	HD-6: 32 GB SSD/HD-7: 128 GB SSD		
	LAN sem fio: IB-36, IB-51 (IEEE		
	802.11b/g/n).		
	8.00 UNIDADE	7.366,667	58.933,34
00045	IMPRESSORA- CONECTIVIDADE: USB E WI-FI		
	Especificação: CONECTIVIDADE: USB	E	WI-FI
	FUNÇÕES:		
	IMPRIME		
	VOLTAGEM: 110V		
	LEITOR DE CARTÃO SD: NAO		
	SUPRIMENTO:		
	TONER 1000 PAGINAS APROX. (TN-1040)		
	TAMBOR: APROX. 12.000		
	PAGINAS (DR-1060)		
	CICLO MENSAL: 10.000 PAGINAS		
	VELOCIDADE MAX		
	DE IMPRESSÃO: 20 FOLHAS A4 POR MINUTO		
	TEMPO PARA PRIMEIRA		
	IMPRESSÃO: MENOS DE 10 SEGUNDOS		
	RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 2400 X		
	600 DPI		
	TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO:		LASER
	ELETROFOTOGRAFICO		
	CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 150 FOLHAS		
	A4		
	BANDEIJA PRINCIPAL: 150 FOLHAS A4.		
	BANDEIJA SECUNDARIA:		
	NAO		
	MEMORIA: 32MB		
	RUÍDO EM IMPRESSÃO: 52 DECIBEIS		
	GRAMATURA DE		
	PAPEIS ACEITOS: 60 A 120 G/M2		
	TAMANHOS DE PAPEIS: A4, CARTA, A5,		
	A6, EXECUTIVO, OFÍCIO E FÓLIO.		
	FUNÇÃO FRENTE E VERSO: SIM,		
	MANUAL		
	17.00 UNIDADE	1.533,333	26.066,66
00046	Impressora Laser Multifuncional Monocromática (30ppm)		
	Velocidade de impressão de 30ppm, suporte a toner com rendimento		
	de 2.600 páginas, suporte a cilindro de impressão com rendimento		
	de 12.000 páginas, resolução máxima de impressão 2400x600DPI,		
	resolução óptica do scanner de 600x2400DPI, interface wireless		
	802.11b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade, alimentador de		
	documentos capacidade mínima de 250 páginas, ciclo mensal de		
	10.000, alimentação 127v, plugue de alimentação padrão NBR-14136		
	40.00 UNIDADE	2.070,000	82.800,00
00047	Impressora Laser Multifuncional Monocromática (40ppm)		
	Velocidade de impressão de 40ppm A4 E 42ppm Carta, capacidade		
	para toner de 12.000 páginas, cilindro de impressão com		
	rendimento de 50.000 páginas, resolução de impressão 1200x1200		
	DPI, interface wireless 802.11b/g/n, USB 2.0, bandeja de papel		
	com capacidade de 250 páginas, ciclo mensal de 50.000,		
	máxima de digitalização 1200x1200 DPI, alimentação 127v, plugue		
	de alimentação padrão NBR-14136		
	29.00 UNIDADE	3.236,667	93.863,34
00048	Impressora Multifuncional Colorida (33ppm)		
	Imprima até 33 páginas por minuto, Wi-Fi Direct, integrado,		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



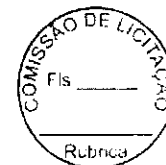
	sistema tanque de tinta 100% sem cartuchos, acompanha 4 garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela.		
	41.00 UNIDADE	1.636,667	67.103,35
00049	Impressora de Etiquetas (76mm/segundo) Para impressão de Etiquetas, velocidade de impressão de no mínimo 76mm/segundo, térmica, interfaces USB, serial e paralela, alimentação por rolo de etiquetas, corte matriz, contínua, dobrada tipo leque, etiquetas, tiquete em papel térmico, papel comum e etiqueta de tecido, tensão nominal de entrada 110vac, bivolt, plugue padrão NBR-14136		
	1.00 UNIDADE	1.796,333	1.796,33
00050	Impressora de Etiquetas (Rotulador) Do tipo eletrônico, resolução de impressão 230DPI, altura máxima de impressão 7mm, display de 12 caracteres X 1, linha tamanhos 6, estilos 9, números de símbolos 71, repetição de impressão de até 9 cópias, impressão vertical, largura das fitas suportadas de 9mm		
	1.00 UNIDADE	311,667	
00051	Kit de Ferramentas (com Ferro de Solda) Em couro sintético em formato de estojo com zíper na lateral com compartimentos individuais para facilitar a organização das ferramentas. todas as ferramentas devem ser desmagnetizadas. deve acompanhar ferro de solda com potencia de 30 watts e tubo de solda comcom aproximadamente 4 metros de solda e 25 gramas de peso liquido com diâmetro de 1 mm. deverá acompanhar as seguintes ferramentas: chave phillips nº 0, chave phillips nº 1, chave de fenda 1/4", chave de fenda 3/16", 2x chaves reversíveis, chave de porca 1/8", chave de porca 3/16", chave inglesa, 3x alicates fios, corte e bico fino, 3x pinças anti-estáticas, extrator anti-estático, insersor anti-estático e tubo para parafusos		
	2.00 UNIDADE	294,500	589,00
00052	Leitor de Certificado Digital (Tipo A3) Possuir LED indicador de cartão presente Interface com Smart Card, Compatível com ISO 7816, Suporta protocolo T=0 e T=1, Detecção automática de inserção/ remoção do cartão Drivers, Compatível com PC/SC e CCID		
	18.00 UNIDADE	149,333	2.687,99
00053	Leitor de Código de Barras (Laser) Especificação: Conexão do tipo USB, do tipo manual, 01 (um) feixe do tipo laser, suporte, frequência de operação de 50-60Mhz, suporta português brasileiro, dimensão aproximada de 9,2x6,5x15,6cm, compatível com boletos e NFE		
	18.00 UNIDADE	225,000	4.050,00
00054	Limpa Contato (300ml) Elimina rangidos, Expulsa a umidade, Limpa e protege, Solta peças oxidadas, Libera mecanismos travados, Conteúdo Aerossol 300ml		
	3.00 UNIDADE	29,500	88,50
00055	MEMORIA REGISTRADA ORIGINAL PARA SERVIDOR HP PROLIANT ML350P Gen8 MEMORIA REGISTRADA ORIGINAL PARA SERVIDOR HP PROLIANT ML350P Gen8  Especificações: 16GB DDR3 PC3-10600 2RX4 RDIMM 1333MHZ, Voltagem 1.35V, Latencia CL9, Registrada, ECC, SKU HMT42GR7MFR4A		
	4.00 UNIDADE	1.993,333	7.973,33
00056	MEMORIA REGISTRADA ORIGINAL PARA SERVIDOR ML350P Gen8 MEMORIA REGISTRADA ORIGINAL PARA SERVIDOR ML350P Gen8 Especificações: 16GB DDR3 PC3-10600 2RX4 RDIMM 1333MHZ, Voltagem 1.35V, Latencia CL9, Registrada, ECC, SKU HMT42GR7MFR4A		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



00057	2.00 UNIDADE	1.529,667	3.059,33
	MICROCOMPUTADOR; (TIPO 01) MICROCOMPUTADOR (TIPO 01) Especificação : No mínimo 04 portas USB 3.0, fonte de alimentação mínimo de 500W bivolt automático, cabo de força, plugue de alimentação padrão NBR-14.136, processador mínimo 6 núcleos e 8 threads, litografia máximo de 14nm, cache mínimo de 6Mb, clock básico 3.60Ghz, compatível com placa mãe 1200 ou superior, placa mãe dual channel, PCI Express 3.0, rede on board 10/100/1000, saída de vídeo VGA e HDMI, memória RAM de 8Gb DDR4 2666mhz, SSD 480GB tipo M.2, teclado e mouse ótico USB		
00058	88.00 UNIDADE	2.536,667	223.226,70
	MICROCOMPUTADOR; (TIPO 02) MICROCOMPUTADOR (TIPO 02) Especificação : No mínimo 04 portas USB 3.0, fonte de alimentação de no mínimo 500W bivolt automático, cabo de força, plugue de alimentação padrão NBR-14.136, processador mínimo 6 núcleos e 12 threads, litografia de 14nm, cache mínimo de 12Mb, clock básico 2.90Ghz, compatível com o soquete LGA 1200 ou superior, placa mãe dual channel, PCI Express 3.0x16, rede on board 10/100/1000, saída de vídeo VGA e HDMI, memória RAM de 16Gb DDR4 2666mhz, SSD 480GB tipo M.2, teclado e mouse ótico USB.		
00059	57.00 UNIDADE	3.073,333	175.179,98
	Memória RAM 8Gb DDR3 (Desktop) Do tipo PC 10.600, memória do tipo DDR3, frequência de 1.333Mhz		
00060	83.00 UNIDADE	198,333	16.461,64
	Memória RAM 8Gb DDR4 (Desktop) Do tipo memória DDR4, frequência de 2.400Mhz		
00061	46.00 UNIDADE	199,333	9.169,32
	Memória RAM DDR3 8Gb (Notebook) Memória do tipo DDR3, frequência de 1.333Mhz		
00062	29.00 UNIDADE	249,500	
	Memória RAM DDR4 8GB (Servidor) Do tipo memória DDR4, frequência de 2133 MHz, registrado para o servidor ProLiant ML110 Gen9		
00063	6.00 UNIDADE	1.550,000	9.300,00
	Memória RAM DDR4 8Gb (Notebook) Memória do tipo DDR4, frequência de 2.400Mhz		
00064	23.00 UNIDADE	298,333	6.861,66
	Mini Compressor (110/2020v) Compressor de ar para limpeza de Computadores e Notebooks, Funções: Soprar e Aspirar, Potência: 500w, Frequência: 50-60Hz, Rotação: 16000RPM, Volume de sopro: 2,3m³/min, Peso bruto: 1,7Kg, ACOMPANHA: 1 bico alongador de borracha e 1 bolsa para coleta de pó		
00065	1.00 UNIDADE	500,000	500,00
	Mochila (para Notebook) Confeccionada em material do tipo nylon balístico, 03 compartimentos que oferece proteção, compatível com notebook de 15.6 polegadas, possui alça de ombro ajustável e almofadada, alça de mão acolchoada, na cor preta, resistente a respingos de água		
00066	37.00 UNIDADE	191,667	7.091,68
	Monitor (21.5' Polegadas) 21.5' Polegadas, cor preto, widescreen 16:9, tempo de resposta 5ms, led, resolução mínima 1920x1080, entradas padrão VGA (15 pinos), HDMI, com ajuste de altura e/ou adaptado para suporte de mesa (furação no padrão vesa), bivolt, frequência de 60Hz, plugue		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	de alimentação padrão NBR-14.136			
	121.00 UNIDADE	936,667	113.336,71	
00067	Mouse (Wireless) Do tipo sem fio, minimo 3 botoes			
	Mouse (Wireless) Do tipo sem fio, fabricado em material do tipo plástico anatômico, 03 botões, scroll, tecnologia ótica, wireless USB ótico sem fio, botão liga/desliga			
	99.00 UNIDADE	39,333	3.893,97	
00068	Mouse - USB Preto- minimo 3 Botoes			
	Deverá ter uma resolução de 1000 Dpi, Durabilidade de Mais de cinco milhões de cliques. Deverá possuir conexão USB com um cabo de aproximadamente 2 Metros			
	404.00 UNIDADE	19,667	7.945,47	
00069	NOTEBOOK(TIPO 01)			
	NOTEBOOK (TIPO 01)Especificação : Tela Full HD de 15,6" (1920x1080), Processador linha mobile de 8Núcleos, 12 Theads com frequência maxima de 4.40GHz, Litografia de 7nanômetros, Memória de 8GB DDR4 3200MHz, SSD 256GB dearmazenamento, 3 portas USB 3.0 ou superior, Porta HDMI 2.1, Porta Ethernet RJ-45, Trava Kensington, Teclado PT-BR, Cor Preta ou Prata.			
	37.00 UNIDADE	4.063,333	150.343,32	
00070	NOTEBOOK(TIPO 02)			
	NOTEBOOK (TIPO 02)Especificação : Tela Full HD de 15,6" (1920x1080), Processador linha mobile de 4Núcleos, 8 Theads com frequência maxima de 4.70GHz, Litografia de 10nanômetros, Memória de 8GB DDR4 3200MHz, SSD 256GB tipo M.2, Placa de vídeo dedicada, mínimo de 2GB DDR5, 3 portas USB 3.0 ou superior, Porta SD, leitor de cartão SD, leitor de biometria, Teclado PT-BR, Cor Preta ou Prata			
	19.00 UNIDADE	5.993,333	113.873,33	
00071	NOTEBOOK(TIPO 03)			
	NOTEBOOK (TIPO 03)Especificação :Notebook 2 em 1, Tela Full HD de 14" (1920x1200) Tela dobrável e com abertura 360°, Formato da tela 16:10, Tela Multitouch, Processador linha mobile de 10Núcleos, 12 Theads com frequência maxima de 4.40GHz, Litografia de 7nanômetros, Memória de 8GB LPDDR4X 4266MHz, SSD 256GB tipo M.2, Mínimo 1 porta USB 3.0 ou superior, Mínimo 1 porta USB-C com Thunderbolt, Leitor de cartão SD, Porta HDMI 1.4, Teclado PT-BR, Cor Preta ou Prata.			
	3.00 UNIDADE	7.051,333	21.154,00	
00072	Nobreak Prime On Line Isolador 3000VA			
	Potência: 3000VA / 2700W, Tomadas: 8, Bateria: 8 seladas x 9Ah, Tensão da Bateria: 96V.			
	Especificação: Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais ), tecnologia online dupla conversão, isolamento galvânica entre a entrada e a saída (utiliza transformador Isolador), correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear, forma de onda senoidal pura e com controle digital, auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento, sinalização visual com LCD frontal com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de energia, temperatura interna e da rede elétrica, função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída, bypass automático e manual, Distorção harmônica menor que 2% com carga linear, Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento, Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil, gerenciamento de			

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída, equalização automática da bateria a cada vez que o equipamento é ligado, corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação, DC Start ? pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada, estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão, permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz-63Hz), frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica, chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak, oito tomadas na saída, Tensão de entrada bivolt automático 120V/220V, tensão de saída nominal 120V, comunicação serial padrão RS 232 ou USB, software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak, monitoração e armazenamento de dados, medidas de tensão, potência e estado geral com interface de visualização gráfica, interface SNMP opcional que permite medidas e controle remoto, update de firmware com PC via interface serial ou USB.

	4.00 UNIDADE	6.052,667	24.210,67
00073	Nobreak de (1500VA) Com entrada bivolt 115 v / 220 v e saída monovolt 115 v. deverá dispor de 8 tomadas novo padrão de tomadas brasileiro nbr 14136. deverá possuir software de gerenciamento sgm recurso que, através de uma interface usb, monitora parâmetros e apresenta estimativa de consumo dos equipamentos conectados. deverá possuir carregador inteligente que quando conectado na rede elétrica, recarrega automaticamente a bateria, mesmo com a saída desligada. deverá proteger cargas conectadas contra surtos, picos, raios e outros distúrbios elétricos. deverá possuir um circuito interno que informa ao usuário (led vermelho acende) se a rede elétrica está sem o aterramento ou com polaridade invertida entre fase e neutro. deverá permitir partida a frio, podendo ser ligado na ausência de energia, em caso de emergência (disjuntor reinicializável)		
	75.00 UNIDADE	1.583,333	118.749,98
00074	Organizador de Cabos (100 metros) Produzido com o material polietileno e PVC anti-chamas, temperatura de trabalho de -20° á 80° celsius, formato espiral com 12,4mm de diametro		
	116.00 UNIDADE	296,667	34.413,37
00075	PEN DRIVE (64GB) Especificação : Capacidade 16Gb, USB 3.0, com tampa ou retrátil, compatibilidade para Windows e Linux, velocidade de leitura em 06Mb/s, velocidade de gravação em 05Mb/s		
	139.00 UNIDADE	66,000	9.174,00
00076	PROCESSADOR PARA SERVIDOR ML350P Gen8 PROCESSADOR PARA SERVIDOR ML350P Gen8 Especificações: Intel® Xeon® E5, Modelo E5-2620 V2, Frequencia base de 2.00GHz, Litografia de 32nm, 6 Nucleos, 12 Threads, Memoria cache de 15mb, Soquete FCLGA2011		



**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	1.00 UNIDADE	1.529,667	1.529,67
00077	Patch Cord (1,5 metros) Crimpado, forma industrial, capa injetada, cor azul, diâmetro nominal de 6mm, 04 pares de 24AWG, 08 vias em bronze, fosforoso com 100µin de níquel e 50µin de ouro, conector confeccionado em termoplástico transparente ul94v-0, padrão de montagem T568-a, resistência elétrica cc máxima do condutor a 20°C		
	40.00 UNIDADE	10,833	433,32
00078	Placa de Rede (PCI) Padrão PCI 10/100/1000Mbps, wake-on de alta performance, auto-negociação de velocidade 10/100Mbps, que pode ser instalada em PCs com slot de expansão PCI, porta RJ-45 com auto-negociação a conexão entre 10BASE-T Ethernet e 100BASE-TX Fast Ethernet, modo Half ou Full Duplex, controle de fluxo para transmissão segura, LEDs de diagnósticos ativo e link		
	38.00 UNIDADE	79,333	3.014,65
00079	Placa de Rede (PCI-Express) Padrão PCI Express 10/100/1000, suporta half/full duplex e modo 802.3x flow control, detecção crossover e auto correção de operação, função Wake-on-Lan e emote Wake-up		
	42.00 UNIDADE	110,000	4.620,00
00080	Placa de Vídeo (PCI-Express) Off board, saída VGA, HDMI PCI-Express		
	20.00 UNIDADE	248,333	4.966,66
00081	Porca Gaiola (Com Parafuso) Compatível com rack 19" polegadas, niquelado		
	1,870.00 UNIDADE	2,200	4.114,00
00082	Projektor Multimídia (Full HD) Resolução nativa FULL HD (1920 x 1200) no formato widescreen para projeções de vídeos e imagens com uma qualidade de imagem superior. Com 3.600 Lúmens em cor e em branco, conexões (HDMI, VGA, RCA, USB tipo A e tipo B), Lampada tipo 210 W UHE com vida útil mínima de 6.000 horas, controle remoto, alto falante integrado, bolsa para transporte, cabo de força, plugue de alimentação		
	17.00 UNIDADE	2.816,667	47.883,34
00083	Protetor de Conector (para RJ45 macho) Compatível para conector RJ-45, cores variadas, as cores deverão ser escolhidas no ato do pedido		
	502.00 UNIDADE	2,200	1.104,40
00084	ROTEADOR porta WAN/LAN 1/4 antena; tipo wireless IEEE 802.11 b/g/n frequência de 2.4 a 2.4835 Ghz; segurança WPA/WPA2; taxa de sinal de 300 Mbps (dinamico); garantia min de 12 meses		
	74.00 UNIDADE	131,667	9.743,36
00085	ROTEADOR 4 PORTAS descrição: 4 Portas LAN10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps Botões Botão WPS/Reset Botão Wireless On/Off Botão Power On/Off Fonte de Alimentação Externa: 9VDC / 0.85A Tipo de		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



| Antena 4 Antenas Externas  
| CARACTERÍSTICAS WIRELESS  
| Padrões  
| Wireless  
| IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz  
| IEEE 802.11ac/n/a  
| 5GHz  
| Frequência 2.4GHz e 5GHz  
| Taxa de Sinal  
| 2.4GHz: Até  
| 300Mbps  
| 5GHz: Até 867Mbps  
| Segurança Wireless : Criptografias  
| 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK  
| Tipo de WAN:  
| IP  
| dinâmico/estático IP/PPPoE/  
| BigPond//L2TP (acesso duplo) /PPTP  
| (acesso duplo)  
| DHCP  
| Servidor, Cliente, Lista de Clientes  
| DHCP  
| Reserva de Endereço  
| Redirecionamento de Portas: Servidor  
| Virtual, Porta de Dsiparo, UPnP, DMZ  
| DNS Dinâmico DynDns,  
| Comexe, NO-IP  
| VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec  
| Controle de  
| Acesso  
| Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista  
| de Host, Acesso  
| Agendamento, Regras de  
| Gerenciamento  
| Firewall  
| DoS, SPI Firewall  
| Filtragem de endereço  
| IP/endereço MAC/Filtro de Domínio  
| Vínculo de endereço  
| IP/MAC  
| Protocolos Compatível com IPv4 e IPv6  
| Rede de Visitantes  
| 1 Rede para Convidados 2.4GHz  
| 1 Rede para Convidados  
| 5GHz  
| Requerimentos do Sistema  
| Microsoft Windows 98SE, NT, 2000,  
| XP, Vista? or Windows 7, Windows 8/8.1/10  
| MAC OS, NetWare, UNIX  
| or Linux  
| 36.00 UNIDADE 296,667  
00086 | ROTEADOR MICROTICK  
| Especificação: No mínimo 2 Portas Ethernet 10/100/1000 portas de  
| saída PoE Eter2 saída PoE PoE passivo até 57V , rede sem fio  
| Padrões sem fio de  
| 2,4 GHz802.11b/g/n taxa de dados máxima sem  
| fio de 2,4 de 300Mbps e 5 GHz 802.11a/n/ac taxa de dados máxima

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	sem fio de 5 GHz 867Mbps velocidade Wi-Fi AC1200, Tamanho da RAM 128MB, Tamanho de armazenamento 16 MB, CPU IPQ-4018 contagem de núcleos da CPU 4, firewall, openvpn servidor e cliente, proxy, vlan, qos, port forwarding, DDNS, IPSEC, DNS, DHCP, DHCP cliente, bridge, NV2, SSH, telnet, API, hotspot.	46.00 UNIDADE	1.536,667	70.686,68
00087	ROTEADOR WIFFI 5 PORTAS Especificação : Mínimo 05 Portas Ethernet 10/100/1000 sendo 1 saída PoE, 1 Portas SFP, rede sem fio 802.11b/g/n de 2,4 GHz taxa de dados máxima sem fio de 2,4 GHz 450Mbps, rede sem fio 802.11a/n/ac de 5 GHz, taxa de dados máxima sem fio de 5 GHz 1300Mbps velocidade Wi-Fi AC1750, Porta USB para modem 3G/4G, memória RAM de 128MB, processador de 720MHz com arquitetura MIPSBE, armazenamento interno 16Mb, firewall, openvpn servidor e cliente, proxy, vlan, qos, port forwarding, gerado de certificados auto assinados, PPPOE servidor e cliente, DDNS, IPSEC, DNS, DHCP, DHCP cliente, bridge, BGP, OSPF, NV2, SSH, telnet, API, hotspot.	40.00 UNIDADE	1.516,667	60.666,68
00088	ROTEADOR- (24 PORTAS) Especificação : Montagem em rack 19' polegadas, tamanho vertical de 1U, mínimo 02 porta SFP, mínimo 24 portas ethernet 10/100/1000, memória RAM de 512Mb, processador de 800Mhz com arquitetura ARM 32bit, armazenamento interno 16Mb, firewall, openvpn servidor e cliente, proxy, vlan, qos, port forwarding, geração de certificados auto assinados, PPPOE servidor e cliente, DDNS, IPSEC, DNS, DHCP, DHCP cliente, bridge, BGP, OSPF, NV2, SSH, telnet, API, hotspot, Dual Boot	28.00 UNIDADE	1.990,000	55.720,00
00089	Rack (12u) Fixação em parede, 19' polegadas, tamanho vertical 12u, desmontável, chave, porta de acrílico, confeccionada em aço SAE-1.020, fechamento trava rápida, 40cm de profundidade, entrada de cabos pela parte inferior e superior, na cor preto	43.00 UNIDADE	788,333	33.898,32
00090	Rack para Servidores (44u) Altura externa: 2070mm, Largura externa: 600mm - 19', Profundidade: 1070mm, Suporte para até 400kg no pé nivelador, Para a Material soldado, Monobloco, Estrutura em chapa de aço 1,2 mm, Porta frontal em chapa de aço 1,2 mm, visor em acrílico fixo e fechadura cilíndrica com chaves, Fundo removível em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas, Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas, Teto removível, confeccionado em chapa de aço 0,75 mm, com abertura para instalação de até quatro microventiladores, Abertura destacável para passagem de cabos no teto e na base, Planos de fixação em chapa de 1,5 mm reguláveis na profundidade, Pés niveladores, Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado, plano de fixação americano frontal e traseiro	2.00 UNIDADE	3.050,000	6.100,00
00091	Régua (8 Tomadas) Montagem horizontal em rack 19' polegadas, tamanho vertical de 1U, chave, fusível, 8 tomadas, tensão nominal de entrada 110v,			

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
 Prefeitura Municipal de Novo Progresso



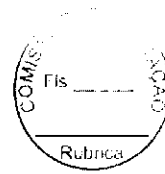
	plugue, em acordo com a NBR-14.136		
	65.00 UNIDADE	79,333	5.156,65
00092	Relógio Ponto Biométrico (Com Impressora) Produto certificado pelo Inmetro Certificado NCC 15.03813, homologado pelo Ministério do Trabalho e Emprego, Capacidade para 15.000 usuários cadastrados, Capacidade para 15.000 digitais, Display LCD TFT colorido de 2.4'' 320x240 com tela resistiva sensível ao toque, Leitor de impressão digital óptico de 500 DPI, Compatibilidade com tecnologia: ASK, Identificação de usuários através de senha numérica, Capacidade para bobinas de papel (10.000+ tickets por bobina), Impressora com guilhotina de alta velocidade, Velocidade de impressão de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel restante, 1 porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para fiscalização de Arquivo Fonte de Dados, 1 porta USB 2.0 Host para importação e exportação de usuários e recebimentos de AFD, 1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa, Dimensões: 246 mm x 246 mm x 104 mm (incluindo suporte inferior), 246 mm x 230 mm x 104 mm (sem suporte), Peso: 750g (sem bobina), Cor: preto texturizado, Alimentação: 110-220V (Bi-Volt) / 60Hz, No-break interno de até 4h.		
	35.00 UNIDADE	3.133,333	109.666,66
00093	Scanner de Mesa Profissional (35ppm) Scanner de documentos coloridos com alimentador de folhas, duplex, Dispositivo fotoelétrico: CIS - Contact Image Sensor, Resolução óptica: 600 dpi, Resolução máxima: 1200 dpi interpolados, Fonte de luz: LED RGB de 3 cores, Profundidade de bit de cor - colorido, tons de cinza, profundidade de bit monocromático: RGB x 30 bits entrada / 24 bits saída, Tamanhos de documento: Máximo: 21,6 x 609,6 cm / Mín: 5 x 5 cm, Peso do papel: 27 a 413 g/m <sup>2</sup> , Ciclo de trabalho diário: Até 4 mil páginas, Botões: Omitir detecção de frente e verso, modo lento de digitalização, digitalizar, cancelar, Conectividade padrão: USB 3.0 de alta velocidade, módulo de rede opcional (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX), Requisitos de sistema mínimos: Windows 7, 8, 8.1, 10, Mac OS X 10.6.8 - 10.11.x. É preciso ter uma conexão de internet para fazer o download e instalar o software, Voltagem nominal: AC 100 - 240 V		
	24.00 UNIDADE	3.029,333	72.703,99
00094	Speakerphone Portátil Mobile Para Vídeo Conferência Especificação: Interfaces Bluetooth e USB, microfones (TX) microfone omnidirecional, cobertura de 360 graus Resposta de frequência: 50 Hz a 8 kHz suporta locução em banda larga e banda estreita, alto-falantes (RX) resposta de frequência: 140 Hz a 16 kHz suporte a locução em banda larga e áudio HIFI volume: ajustável a 85 dBA a 0,5 metro, saída de áudio auxiliar entrada de 3,5 mm resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz.		
	5.00 UNIDADE	1.803,333	9.016,67
00095	Suporte Externo (Antena de Internet) Em formato L, com chapa de fixação com 4 furos, com aste de 1m, compatível com a maioria de antenas de internet disponíveis no mercado brasileiro		
	18.00 UNIDADE	82,667	1.488,01
00096	Suporte de Mesa (Monitor) Fabricado em material do tipo ferro, pintura eletrostática na cor branca, 01 monitor LCD/LED, 12? à 27? polegadas, base para mesa estilo pedestal, altura mínima de 30cm, ajuste de altura e		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
**Prefeitura Municipal de Novo Progresso**



	inclinação		
	1.00 UNIDADE	285,000	
00097	Suporte de Parede (Televisão) Do tipo articulado, fixação em parede, universal, c, compatível com led, lcd, plasma, 3d, smart tv e 4k de até 50"		
	14.00 UNIDADE	255,000	3.570,00
00098	Suporte de Plastico (Desktop) Fabricado em material do tipo plastico, suporta peso maximo de 20kg, possui quatro rodas e com base regulável		
	90.00 UNIDADE	59,500	5.355,00
00099	Suporte de Teto/Parede (Projektor Multimídia) Fabricado em material do tipo ferro, pintura eletrostática na cor branca, regulável de 100-150cm, para 01 projetor universal, suporte a fixação teto/parede, compatível com projetores com 3 pontos de fixação		
	7.00 UNIDADE	349,283	2.444,98
00100	Switch (USB) Do tipo USB, com quatro portas USB 3.0		
	54.00 UNIDADE	82,667	4.464,02
00101	Swtich (08 Portas) Com 8 portas 10/100/1000Mbps, suporte a MDI/MDIX, Plug and Play e com Leds Indicadores		
	56.00 UNIDADE	253,333	14.186,65
00102	TV Smart (50" Polegadas) Smart Android TV, tecnologia da Tela LED, polegadas 50", resolução Ultra HD 4k, 2 ou mais entradas USB, no minimo 3 entradas HDMI, conexão de rede ethernet (rj45), com aplicativos sem fio integrada (WiFi), bluetooth, com aplicativos pre instalados		
	6.00 UNIDADE	2.571,667	15.430,00
00103	Tablet (10.4 Polegadas) Tablet com Android 10, Tela de no minimo 10.4 polegadas, processador com OCTA CORE com frequência de 2GHz, armazenamento interno de 64GB, 3GB de memória RAM câmara traseira de 8MP, frontal de 5MP, possuir conexões USB, WIFI, BLUETOUCH E 4G		
	320.00 UNIDADE	1.796,667	574.933,44
00104	Tampa Cega (para Rack 19") Do tipo cega, confeccionada em chapa de aço sae 1020, montagem horizontal em rack padrão 19" polegadas, tamanho vertical de 1U, na cor preta		
	87.00 UNIDADE	24,333	2.116,97
00105	Teclado (USB) O teclado deverá possuir 107 teclas silenciosas e resistentes a derramamento de liquidos e que suportem mais de dez milhões de cliques. deverá ter um padrão de teclas abnt2 brasileiro com ??. deverá possuir suporte inclináveis, robustos e ajustáveis. deverá possuir conexão usb com um cabo de aproximadamente 2 metros		
	314.00 UNIDADE	50,000	15.700,00
00106	Tela de Projeção (com Tripé) Com 100 Polegadas, Formatos suportados: 4:3 ou 16:9, Retrátil, com tripé incluso		
	13.00 UNIDADE	2.625,000	
00107	Tomada 1xRJ45 (Sistema X) Com 1xRJ45 LCS2 CAT6 8 FIOS 675046 PIAL		
	189.00 UNIDADE	189,500	35.815,50
00108	Tomada 2xRJ45 (Sistema X) Com 2xRJ45 LCS2 CAT6 8 FIOS 675046 PIAL		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO**  
Prefeitura Municipal de Novo Progresso



		70.00 UNIDADE	312,500	21.875,00	
-----					
			VALOR TOTAL R\$		2.950.232,63
-----					