

SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Jaguariúna – SP - Brasil

DANILO BERIMNI SOARES

**PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO
DE ORÇAMENTO DE HARDWARE E REDS**

JAGUARIUNA – SP
2021

DANILO BERIMNI SOARES

HARDWARE E REDES
PROPOSTA DE ORÇAMENTO WFOM

Trabalho de Planos de Atividades Extraordinárias apresentado ao curso de técnico de Desenvolvimento de Sistemas do como pré-requisito para a obtenção do Certificado de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Professor: Rafael Martins

Professor: Wellington Fábio de Oliveira
Martins

JAGUARÍUNA– SP

2021

RESUMO

Cada vez mais as empresas buscam informatizar o seu sistema de funcionamento e organização, sistemas que utilizam papéis para armazenamento, organização e desenvolvimento de projetos estão cada vez mais obsoletos, empresas que não evoluem estão mais propensas ao fracasso, pois a concorrência no mercado é grande. Existem vários softwares e sistemas específicos para realizar as operações que as empresas necessitam, para que isso ocorra de uma forma correta é preciso dimensionar os *hardwares* (*Desktops*, *notebooks*, Projetores, etc.) para que suportem a instalação dos *softwares* pertinentes sem que sejam prejudicadas. Para isso o profissional Técnico de Desenvolvimento de Sistemas precisa ser capacitado para projetar o sistema de redes e operações para desenvolver um sistema operacional eficiente, precisara realizar um orçamento para que os *hardwares* e *softwares* sejam providenciados, os *hardwares* e *softwares* escolhidos precisam atender a expectativa da empresa. Foi apresentado um projeto de uma empresa de engenharia WFOM que demandaria um projeto com 3 *Notebooks*, 2 *Desktops*, 1 Projetor, Impressora, *Softwares* como o *Inventor* e o *Autocad*. Foi elaborado um projeto com relatório e orçamento para avaliação da empresa WFMO, atendemos as exigências dos *hardwares* e o valor do orçamento disponível para a compra dos sistemas operacionais e o contrato de manutenção dos equipamentos e *softwares*.

Palavras-chave: *Hardware*; Redes; Sistemas Operacionais.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Especificação	4
1.1.1 Notebooks	5
1.1.2 Notebooks para Engenheiros.....	5
1.1.3 Notebooks para sala de Reuniões	6
2. DESKTOPS.....	6
3. PROJETOR.....	6
4.TELA PARA PROJETOR	7
5.IMPRESSORA	7
6.PLACA DE VÍDEO	8
7.PLACA MÃE	8
8.SERVIDOR.....	9
9.GABINETE PARA DESKTOP	9
10.NOBREAK	10
11.ORÇAMENTO.....	11
12.BIBLIOGRAFIA	14
13.ANEXOS	15

1. INTRODUÇÃO

1.1 Especificação

Nessa seção exibiremos as especificações do projeto da nossa consultoria de T.I, *prints* e dados do orçamento, tal como as justificativas das escolhas demonstradas nesse projeto, o orçamento do projeto não pode ultrapassar o valor de 135.000 R\$.

Serão especificados com dados técnicos, justificativas e preços os seguintes itens:

- 2 *Notebooks* para 2 engenheiros com os *softwares* instalados Autocad e Inventor;
- 1 *Notebook* para o projetor na sala de reuniões;
- 3 *Desktops* para 1 atendente e dois técnicos de edificações, com os *softwares* Autocad e Inventor;
- 1 *Datashow* para a sala de reuniões;
- 1 Impressora;
- 1 Servidor;
- 1 Nobreak;
- 1 Tela para Projetor;
- 5 Licenças para instalação de *softwares* Autocad e Inventor;
- 3 Gabinetes para *Desktops*;
- 3 Placas de vídeo para *Desktops*;
- Orçamento para manutenção de sistemas operacionais e equipamentos;

1.1.1 Notebooks

1.1.2 Notebooks para engenheiros.

Eligimos 2 *notebooks* para os 2 engenheiros, aptos para a instalação dos *softwares* Autocad e Inventor.

O AutoCad é um software para uma função bem específica e não são todos os notebooks que são capazes de rodar o programa. De acordo com a página oficial do AutoCad, alguns requisitos mínimos são necessários para que o Autocad rode de uma forma funcional, embora sem o melhor desempenho. (Lira,2020). São elas:

- Processador com clock de 2.5 GHz a 2.9 GHz
- 8GB de memória RAM;
- placa de vídeo com GPU de 1GB;
- pelo menos 6GB de HD (para instalar o software);

Vale lembrar que essas são as especificações mínimas para que o Autocad funcione, mas é bom ser um pouco mais exigente, até para simplificar a escolha dos modelos. (Lira,2020).

Para os dois engenheiros escolhemos o Notebook Aspire Nitro 5 AN515-52-5771, que também possui processador core i5, mas com armazenamento em HD de 1 TB e 128GB em SSD. Espaço mais do que suficiente para rodar o Autocad e Inventor. Já a placa gráfica é a GTX 1050 de 4GB para garantir com folga o desempenho 3D. (Lira 2020).

Especificação do Notebook Aspire Nitro 5 AN515-52-5771

Intel® Core™ i5-9300H
9° Geração
Quad Core
Frequência: De 2.40 GHz à 4.10 GHz
8 MB de SmartCache

Placa de video

NVIDIA® GeForce GTX™ 1650 com memória dedicada VRAM de 4 GB GDDR5	
Gráficos UHD Intel® 630 com memória compartilhada com a memória	

Memória RAM

8GB
DDR4
2666MHz*
Expansível a 32 GB (2 slots soDIMM)

1.1.3 Notebook para sala de reuniões

Para a sala de reuniões foi escolhido o Notebook Multilaser Plus M11W Modelo PC112, um notebook simples somente para conexão do Datashow, contem entrada HDMI, USB.

Especificações do Notebook Multilaser M11W PC112:

Processador: ATOM X5
 Memória RAM: 2GB
 Armazenamento: 64GB

2. Desktops

Foram orçados 3 *Desktops* (PC Gamer Intel I5 6º, RAM 32GB, SSD 120GB, RX580, monitor 24), para 1 atendente e 2 técnicos de edificações com as devidas especificações exigidas para a instalação dos softwares, as placas de vídeo não estão incluídas no *Desktop*.

Já estão incluídos monitor, mouse, teclado, *headset*, adaptador *WIFI*, cabos.

Especificações do *Desktop*:

---PROCESSADOR---
 Processador: i5 6ª Geração
 Placa mãe: Enviada de acordo com o estoque.
 Socket: 1151
 ---ARMAZENAMENTO---
 SSD: 120 GB
 ---MEMÓRIA RAM---
 TAMANHO: 32GB DDR4 1600MHz
 ---MEMÓRIA GRAFICA---
 GTX 1660 6GB 1785MHz 192Bits

3. Projetor

Será usado na sala de reuniões, com 2.500 lumens é ideal para imagens vetoriais 2d e 3d, pode ser usado em dias claros.

Especificações do Projetor:

Tipo de projeto: Projetores de Vídeo
 Resolução: 800 * 480
 Lente de projeção: várias lentes revestidas ópticas
 Brilho: 2500 Lumens

Potência: 70W
 Modo de projeção: projeção direta
 Tensão: 110-240V
 Tamanho do desenho de projeção: 30-150
 Dimensões: 25*17*8cm
 Modelo: T5

4. Tela para Projetor

Será usada na sala de reuniões.

Especificações da Tela

ÓTIMA TELA DE PROJEÇÃO VINILICA FOSCA 130 x 0,70

5. Impressora

A impressora é multifuncional com Wifi, Bivolt 110v/220v, irá suprir todas as necessidades requeridas.

Especificações da Impressora Multifuncional Canon Pixma MG3010

Especificações da Impressora

Funções da impressora	Impressão, Digitalização	Cópia,
Velocidade máxima de impressão em preto e branco	20 ppm	
Velocidade máxima de impressão em cor	16 ppm	
Especificações		
Quantidade de cartuchos	2	
Acessórios incluídos	Cartucho de tinta preto, Cartucho de tinta tricolor, Cabo de alimentação	

6. Placa de Vídeo

Para quem utiliza o AutoCAD em seu cotidiano e está comprometido com grandes projetos, definitivamente essas especificações não serão suficientes. É por isso que, apesar de informar as exigências mínimas, a própria Autodesk recomenda configurações mais avançadas para estes usuários profissionais. (Razor do Brasil LTDA.)

Confira a configuração ideal para AutoCAD:

Placa de vídeo	GPU de 4GB com 106GB/s de largura de banda e compatível com DirectX 11
-----------------------	---

Fonte: (Razor do Brasil LTDA.)

Foi orçada a placa de vídeo AMD RADEON WX 3200 4GB, indicada pela Autodesk como própria para projetos 2d e 3d, usados nos softwares Autocad e Inventor.

7. Placa Mãe

Utilize um placa mãe que utiliza um chipset de processador Intel ou AMD. O chipset utilitários de outros fabricantes podem possivelmente apresentar problemas de estabilidade devido a sua implementação da interface AGP. Nessa situação, você pode desinstalá-los e confiar nos drivers do Windows genéricos, o que pode afetar adversamente o desempenho. Abra o diálogo com o fabricante para essa situação. (Autodesk, 2021).

Foi escolhida a placa mãe DDR3 1151 H110 HDMI,VHA,USB, com as seguintes especificações:

- CPU Soquete: 1151 Intel Skylake
- - Chipset Intel® H110 Express
- - Processadores Suportados: Suporta 6ª e 7ª Geração de processadores Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3 / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® no pacote LGA1151
- Memória DDR3
- - Suporte DDR3/DDR3L 1600/1333 MHz
- - 2 Soquetes (2 x DDR3 DIMM sockets)
- - Dual Channel
- Slots de Expansão
- - 1 x Slot PCI Express x16

- - 2 x Slot PCI Express x1
- Rede Gigabit 10/100/1000 Mbps
- - Chip LAN PHY RTL 8111H Gb

8. Servidor

Servidor em Torre:

- É o tipo mais comum no mercado e é muito semelhante aos desktops
- É recomendado para pequenas empresas, com pouco espaço dedicado para instalações de infraestrutura de TI
- Monitoramento e manutenção ocorre de forma mais simples
- Possibilita alocar e compartilhar arquivos, estabelecer regras e permissões de usuários, hospedar um site de intranet e ser utilizado como servidor de aplicações.(Dell,2021).

O servidor é a solução ideal para empresas que utilizam computadores, desktops, notebooks e impressoras, armazena muitos dados, aplicativos ou tem funcionários que trabalham remotamente. (Dell,2021).

Foi orçado um servidor Torre Power Edge T340, com as seguintes competências:

- Sugerido como servidor de arquivos, de e-mail, DNS e Web;
- Armazenamento de documentos, arquivos de som, fotografias, vídeos, imagens, bases de dados e outros arquivos de forma estruturada;
- Conversão de endereços de sites em endereços IP e vice-versa. Ideal para empresas que hospedam seu próprio site ou serviços de email. (Dell,2021).

9. Gabinete para Desktop

O principal ponto a ser levado em conta na hora de escolher seu novo gabinete é a compatibilidade com a placa-mãe. Portanto, é importante definir qual processador será utilizado e escolher a placa-mãe a partir daí. Vale ressaltar que partes importantes do computador dependem tanto do suporte de hardware quanto da posição na máquina, como as soluções térmicas utilizadas e o formato do espelho traseiro, entre outros exemplos (Souza, Fernando 2020).

Descrição:

- Especificação Técnica:
- Modelo Desmontável
- Disponível na Cor Preta com Detalhes Cromados
- Possui 2 Entradas USB, Microfone e Fone com Conectores na Parte Frontal
- Possui Abertura para Encaixe de Leitor de CD/DVD com Tampa e Botão
- Possui LED Vermelho
- Ideal para Reposição e Montagem de Computador
- Alta Resistência e Durabilidade
- Medidas Aproximadas (AxLxP): 41x18x45cm

10. Nobreak

Foi orçado pela nossa consultoria um Nobreak modelo: 'HHS Premium PDV Senoidal 1KVA 700W Bivolt/120V', de onda senoidal pura considerado uma das mais seguras em quedas de energia

Onda Senoidal (senoidal pura):

As ondas senoidais são as fornecidas pela companhia elétrica da sua região quando não há interferência na rede. Esta onda oferece variações gradativas entre um pico e outro, sem quedas bruscas no fornecimento do equipamento. Ou seja, é a onda ideal para os seus eletrônicos e, por isso, os nobreaks que oferecem ondas senoidais são os mais seguros.(bztech.com)

Descrição do produto:

- Nobreak NHS Premium PDV senoidal de 1000 VA (700 W) com entrada bivolt (120 ou 220 V) e saída monovolt 120 V.
- Forma de onda senoidal pura. Com senoide controlada digitalmente.
- Fator de potência de saída igual a 0,7.
- Controlado por processador digital dos sinais (DSP) que monitora a qualidade da energia fornecida pela rede elétrica.
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento.
- Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks.
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)

- Função DC Start permitindo ligar o nobreak mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada.
- Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada.
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão.

11. Orçamento

DATASHOW, IMPRESSORA, TELA DE PROJEÇÃO

Datashow, Impressora, Tela de Projeção					
Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total
Projektor Data Shown 2500 Lúmens Espelhamento Bivolt 110/240	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 57,90	R\$ 807,90
Tela para Projetor 150x150	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ 37,60	R\$ 202,60
Impressora Multifuncional Canon Pixma MG3010 com WIFI bivolt 110v/220v	1	R\$ 299,00	R\$ 299,00	R\$ 88,90	R\$ 387,90
				Total	R\$ 1.398,40

DESKTOP, PLACA DE VÍDEO, NOTEBOOK

Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
Desktop Intel i5 6ª Geração RAM 32GB SSD 120GB Monitor 24	3	R\$ 9.295,00	R\$ 27.885,00		R\$ 27.885,00	https://produto.mercadolivre.com.br/M

Notebook Multilaser 2 em 1 64GB SSD + 2GB RAM	1	R\$ 1.535,34	R\$ 1.535,34	R\$ 19,36	R\$1.554,70	https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas
Notebook Aspire Nitro 5 NA 517-51-55 NT Intel Core i5 8GB 1TBHD 128GB SSD GTX1650	2	R\$ 5.599,00	R\$ 11.198,00		R\$ 11.198,00	https://br-store.acer.com/notebook-ac
Placa de Vídeo AMD Radeon WX 3200 4GB	3	R\$ 1.899,00	R\$ 5.697,00		R\$ 5.697,00	https://produto.mercadolivre.com.br/M
Placa Mãe DDR3 1151 H110 VGA HDMI USB	3	R\$ 365,31	R\$ 1.095,93	25,53	R\$ 1.121,46	https://www.gigantec.com.br/placa-m-e
					R\$ 47.456,16	

GABINETES E SOFTWARES

Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
licença Software Autocad 2021	5	R\$ 8.236,74	R\$ 41.183,70	R\$ 0,00	R\$ 41.183,70	https://store.autodesk.com/store?Action=DisplayPagePage
licença Software Inventor 2021	5	R\$ 8.237,00	R\$ 41.185,00	R\$ 0,00	R\$ 41.185,00	https://www.autodesk.com.br/products/inventor/overview/4a32-8657-c8331ebbe50c&us_st=inventor&term=1-Y
Gabinete para PC Desktop	3	R\$ 99,90	R\$ 299,70	R\$ 35,99	R\$ 335,69	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1409363406-gabinete-para-pc-desktop-3-unidades-JM#Calcular%20o%20prazo%20de%20entrega
				Total	R\$ 82.704,39	

SUPORTE

Suporte						
Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
Suporte remoto (até 150 chamados ao ano)	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 0,00	R\$ 1.140,00	-
Formatação e instalação de sistema operacional com backup (até 15 formações no ano)	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 0,00	R\$ 1.140,00	-
Configuração wireless ou troca de senha	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 0,00	R\$ 1.140,00	-
				TOTAL	R\$ 3.420,00	

TOTAL

Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
Desktop, Placa de Videom Notebook	1	R\$ 47.456,31	R\$ 47.456,31	R\$ 0,00	R\$ 47.456,31	-
Datashow, Impressora, Tela de Projeção	1	R\$ 1.398,40	R\$ 1.398,40	R\$ 0,00	R\$ 1.398,40	-
Licenças Softwares, Gabinetes para pc Desktop	1	R\$ 82.704,39	R\$ 82.704,39	R\$ 0,00	R\$ 82.704,39	-
Suporte (1 ano)	1	R\$ 3.420,00	R\$ 3.420,00	R\$ 0,00	R\$ 3.420,00	-
				Total	R\$ 134.979,10	

EXTRAS

Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
Servidor DELL PowerEdge T320. 16gb de memória 1tb HD. Intel Xeon. 12 núcleo	1,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00		R\$ 3.200,00	-
Nobreak NHS Premium PDV senoidal de 1000 VA (700 W) Entrada Bivolt, Saída 120v	1	R\$ 1.821,00	R\$ 1.821,00		R\$ 1.821,00	-
Diária técnica	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00		R\$ 300,00	-
			R\$ 0,00		R\$ 0,00	-
				Total	R\$ 5.321,00	

12. Bibliografia

(Razor.com) Placa de vídeo configurações:

<https://razorcomputadores.com.br/blog/tecnologia/pc-para-autocad/> (Acesso no dia 21/04/2021).

(Lira, Vicio) Notebooks para rodar Autocad e Inventor:

<https://www.promobit.com.br/blog/notebooks-para-rodar-autocad-que-nao-custam-uma-fortuna/> (Acesso no dia 17/04/2021), (Lira, Vinicio.2020).

(Autodesk.com,2021) Placa mãe configurações:

<https://knowledge.autodesk.com/pt-br/support/inventor/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2019/PTB/Inventor-Help/files/GUID-D6B5DFF4-7888-4A66-BCA4-380050EF8366-htm.html>. (Acesso no dia 21/04/2021).

(Dell,2021) Servidor configurações: <https://www.dell.com/pt-br/work/shop/productdetailstxn/poweredge-t340>

(Acesso no dia 21/04/2021).

(Souza, Fernando 2020) Gabinete para PC:

<https://www.techtudo.com.br/listas/2020/06/veja-seis-dicas-para-escolher-o-gabinete-gamer-ideal-para-voce.ghtml> (Acesso no dia 21/04/2021).

(bztech.com) Nobreaks especificações:

<https://www.bztech.com.br/guias/nobreak> (Acesso no dia 21/04/2021).

13. Anexos

Segue na sequência, captura de telas dos itens orçados neste relatório. Todos os preços foram apurados no site de Compra Mercado Livre, Dell, Microsoft e Autodesk, no dia 31/03/2021 até dia 21/04/2021.

Softwares: Autocad

store.autodesk.com/store?Action=DisplayPage&Locale=pt_BR&SiteID=adskbr&id=QuickBuyCartPage

Autodesk

Carrinho de compras

CONTINUAR COMPRANDO >

Informações da conta

E-mail

Verificar e-mail

Senha

Confirmar senha

PRÓXIMO >

ou continuar comprando

Resumo do carrinho de compras

AutoCAD - including specialized toolsets Plano de 1 ano (Renovação automática)

1 R\$ 8.236,74

Economize instantaneamente 10% - Prolongue sua assinatura para 3 anos. [De Upgrade agora](#)

Sub-Total R\$ 8.236,74

Link de acesso para compra:

https://store.autodesk.com/store?Action=DisplayPage&Locale=pt_BR&SiteID=adskbr&id=QuickBuyCartPage

Inventor:

autodesk.com.br/products/inventor/overview?us_oa=dotcom-us&us_si=b010ee32-f02d-4a32-8657-c8331ebbe50c&us_st=inventor&term=1-YEAR#

Autodesk

Produtos Suporte Informações Comunidade

Inventor

ENTRE EM CONTATO COM O REPRESENTANTE DE VENDAS

BAIXAR UMA VERSÃO GRATUITA DE AVALIAÇÃO

COMPRAR

Comprar Inventor

OPÇÕES

R\$23.201 / pago a cada 3 anos Melhor opção

R\$8.594 / pago anualmente

R\$1.071 / pago todos os meses

TOTAL

R\$8.594 /por ano (Impostos incluídos)

Economia de 33% em comparação ao preço mensal

ADICIONAR AO CARRINHO >

Garantia de reembolso de 30 dias em planos anuais

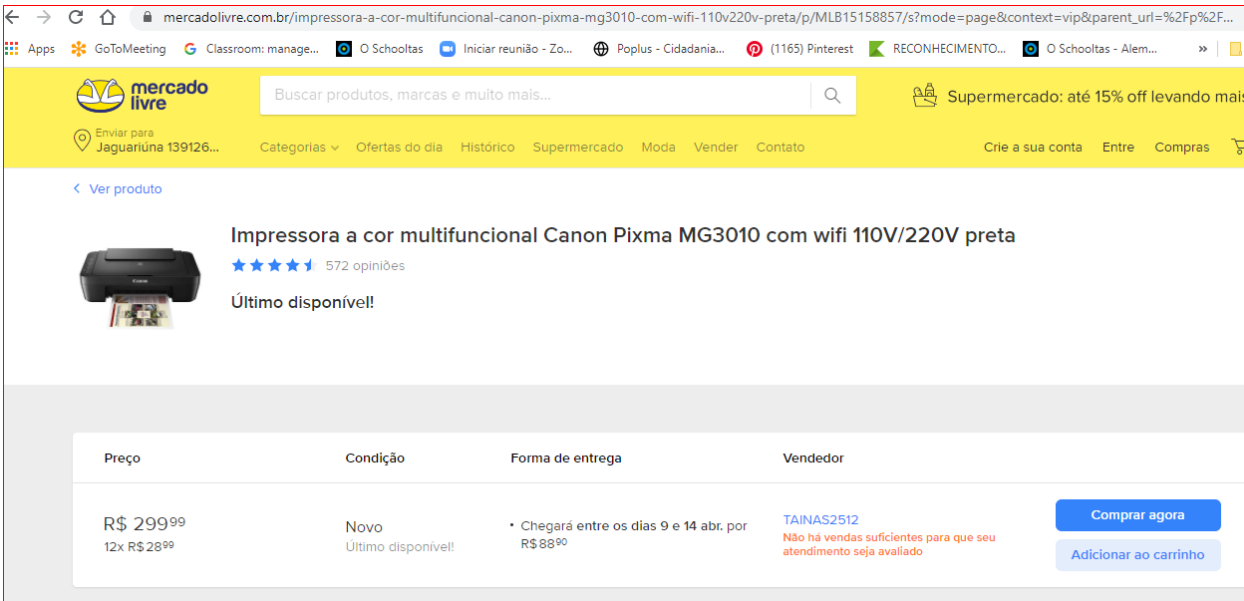
VISA

Link para acesso de compra inventor:

https://www.autodesk.com.br/products/inventor/overview?us_oa=dotcom-us&us_si=b010ee32-f02d-4a32-8657-c8331ebbe50c&us_st=inventor&term=1-YEAR#

(Acesso no dia 29/03/2021 às 19:30 hrs)

Impressora:



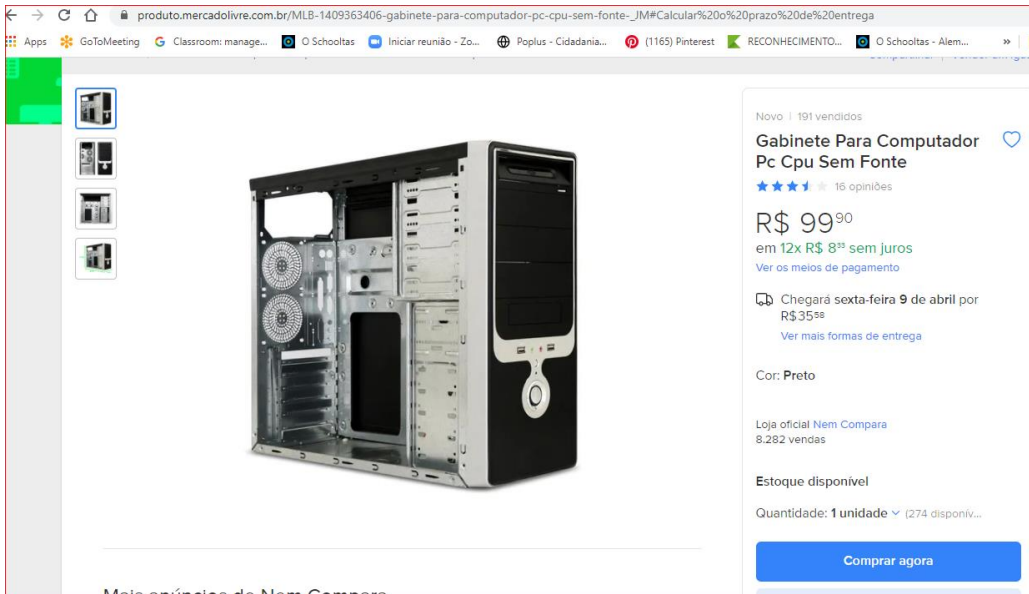
The screenshot shows the Mercado Livre website interface. At the top, there's a navigation bar with the Mercado Livre logo, a search bar, and various links like 'Enviar para Jaguarina 139126...', 'Categorias', 'Ofertas do dia', 'Histórico', 'Supermercado', 'Moda', 'Vender', and 'Contato'. The main product listing is for 'Impressora a cor multifuncional Canon Pixma MG3010 com wifi 110V/220V preta'. It features a star rating of 4.5 (572 opinions) and a status of 'Último disponível!'. Below the product image, there's a table with columns: Preço, Condição, Forma de entrega, and Vendedor. The price is R\$ 299,99 (12x R\$ 28,99). The condition is 'Novo' (Último disponível!). The delivery is 'Chegará entre os dias 9 e 14 abr. por R\$ 88,90'. The seller is 'TAINAS2512' with a note: 'Não há vendas suficientes para que seu atendimento seja avaliado'. There are buttons for 'Comprar agora' and 'Adicionar ao carrinho'.

Preço	Condição	Forma de entrega	Vendedor
R\$ 299,99 12x R\$ 28,99	Novo Último disponível!	• Chegará entre os dias 9 e 14 abr. por R\$ 88,90	TAINAS2512 Não há vendas suficientes para que seu atendimento seja avaliado

LINK PARA COMPRA

https://www.mercadolivre.com.br/impressora-a-cor-multifuncional-canon-pixma-mg3010-com-wifi-110v220v-preta/p/MLB15158857/s?mode=page&context=vip&parent_url=%2Fp%2FMLB15158857
(Acessado no dia 24/03/2021 às 22:35 hrs)

Gabinete:



The screenshot shows the Mercado Livre website interface for a computer case. The product is 'Gabinete Para Computador Pc Cpu Sem Fonte'. It has a star rating of 4.5 (16 opinions) and is marked as 'Novo' (191 vendidos). The price is R\$ 99,90 (12x R\$ 8,33 sem juros). The delivery is 'Chegará sexta-feira 9 de abril por R\$ 35,90'. The color is 'Preto'. The seller is 'Loja oficial Nem Compara' with 8.282 vendas. The stock status is 'Estoque disponível' (Quantidade: 1 unidade (274 disponíveis...)). There is a 'Comprar agora' button.

Link de Acesso

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1409363406-gabinete-para-computador-pc-cpu-sem-fonte-_JM#Calcular%20o%20prazo%20de%20entrega


(Acesso no dia 30/03/2021 às 19:30 hrs).

Notebook para Engenheiros:

br-store.acer.com/notebook-acer-an517-51-55nt-ci59300h-8gb-nva-4gb-128gb-ssd-1tb-elinux-preto-fhd-17-3-nh-q9xal-001/p

Defina suas permissões [Política de Privacidade](#)

Notebook Gamer Aspire Nitro 5 AN517-51-55NT Intel Core i5 8GB 1TB HD 128GB SSD GTX 1650 17,3" Endless OS
 ★★★★★ (43 Avaliações)



9ª Geração do processador Intel® Core™ i5 8 GB Linux (Endless) 1 TB HD + 128 GB SSD NVIDIA® GeForce® GTX 1650 com 4GB

De: ~~R\$ 6.999,00~~
 Por: **R\$ 5.599,00** em 12x de R\$ 466,58 sem juros
 Ou **R\$ 5.039,10** à vista
 10% de desconto no Boleto Bancário

COMPRAR

Receba 5% (R\$ 279,95) de cashback e parcele em até 12x com **ame**

Calcule o frete


Link para compra

<https://br-store.acer.com/notebook-acer-an517-51-55nt-ci59300h-8gb-nva-4gb-128gb-ssd-1tb-elinux-preto-fhd-17-3-nh-q9xal-001/p>
 (Acesso no dia 29/03/2021 às 18:50 hrs)

Desktop para Atendente e Técnicos:

produto.mercadolivre.com.br/MLB-1792793463-pc-gamer-intel-i5-6ram-32gbssd-120gbrx-580monitor-24-JM#position=1&type=item&tracking_id=3a577577-9d37-487b-...

Voltar à lista | [Informática](#) > [PC de Mesa](#) > [Computadores](#) > [120 GB](#) > [Com monitor](#) > [24"](#) | [Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo

Pc Gamer Intel i5 6ª, ram 32gb, ssd 120gb, rx 580, monitor 24"

R\$ 9.295
 em 12x R\$ 774⁹⁸ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis
 Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Vendido por **YGORC7**
 Não há vendas suficientes para que seu atendimento seja avaliado

Estoque disponível
 Quantidade: 1 unidade (5 disponíveis)

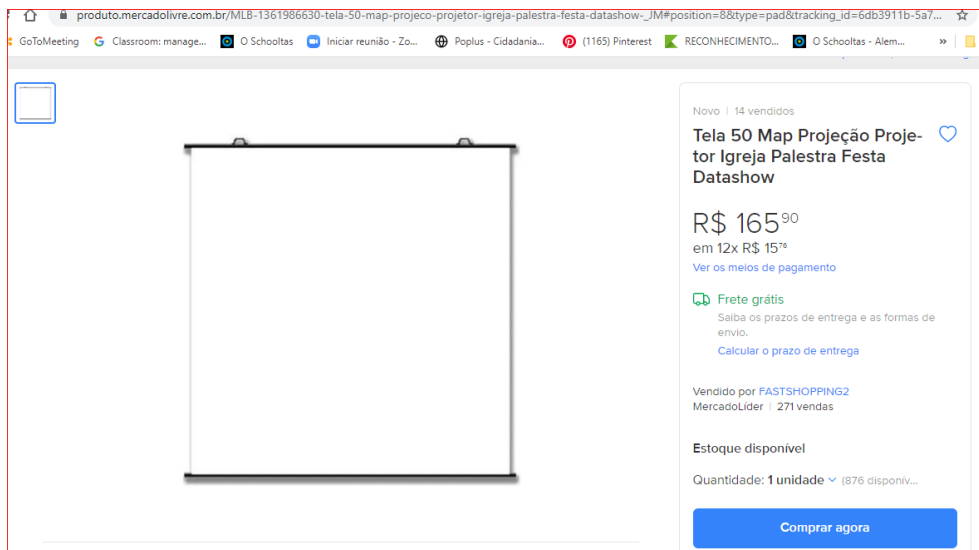
Comprar agora

Link acesso:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1792793463-pc-gamer-intel-i5-6ram-32gbssd-120gbrx-580monitor-24-_JM#position=1&type=item&tracking_id=3a577577-9d37-487b-b930-e4da550d32fe

(Acessado no dia 29/03/2021 às 02:50 hrs).

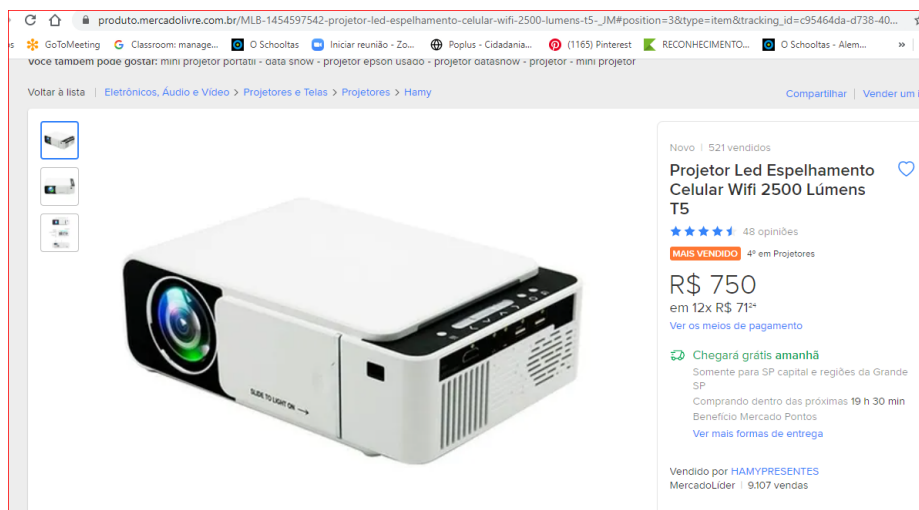
Tela para projetor:



LINK DE ACESSO

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1361986630-tela-50-map-projeco-projetor-igreja-palestra-festa-datashow-_JM#position=8&type=pad&tracking_id=6db3911b-5a70-44a5-bced-9bbf770a7686&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=7&ad_click_id=N2Q5OTA3N2ItM2U2MC00Zjk0LTNmYWQTYTZiODkxYzI0Mzhh (Acesso no dia 18/04/2021)

Projetor:

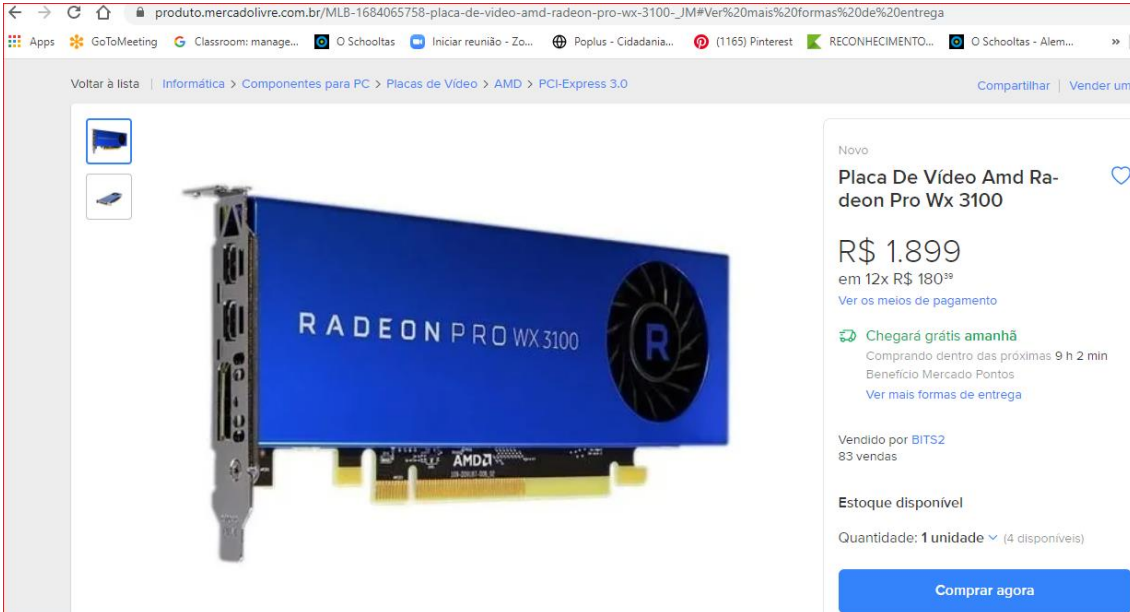


LINK PARA COMPRA

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1454597542-projetor-led-espelhamento-celular-wifi-2500-lumens-t5-_JM#position=3&type=item&tracking_id=c95464da-d738-4083-942e-c39376af6c90

(Acessado no dia 18/04/2021 AS 15:00HRS)

Placa de Vídeo:



produto.mercadolivre.com.br/MLB-1684065758-placa-de-video-amd-radeon-pro-wx-3100-_JM#Ver%20mais%20formas%20de%20entrega

Voltar à lista | Informática > Componentes para PC > Placas de Vídeo > AMD > PCI-Express 3.0

Novo

Placa De Vídeo Amd Radeon Pro Wx 3100

R\$ 1.899
em 12x R\$ 180³⁹
[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará grátis amanhã
Comprando dentro das próximas 9 h 2 min
Benefício Mercado Pontos
[Ver mais formas de entrega](#)

Vendido por **BITS2**
83 vendas

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (4 disponíveis)

Comprar agora

LINK PARA COMPRA:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1684065758-placa-de-video-amd-radeon-pro-wx-3100-_JM#Ver%20mais%20formas%20de%20entrega

Placa Mãe:



gigantec.com.br/placa-m-e-ddr3-1151-h110-vga-hdmi-usb-3-0-pci-express-ipmh110g-pcware.html

O que você procura? **buscar** **Podemos Ajudar? 4000-1119** **0 ITENS**

ENTREGA ACCELERADA PARA CURITIBA E REGIÃO!

Computador **Coleção Gamer** **Servidor** **Notebook** **Hardware** **Impressão** **Armazenamento de Dados** **Monitor** **Rede** **Energia**

Placa Mãe DDR3 1151 H110 VGA HDMI USB 3.0 PCI Express IPMH110G PCWare
SKU: 14796

Por: R\$ 405,90
em até 10x sem juros **R\$ 40,59**
ou R\$ 365,31
10% de desconto no boleto

COMPRAR
[Adicionar aos Favoritos](#)

Opções de pagamento

1x de R\$ 385,61 -5% desc.	7x de R\$ 57,99 sem juros
2x de R\$ 202,95 sem juros	8x de R\$ 50,74 sem juros
3x de R\$ 135,30 sem juros	9x de R\$ 45,10 sem juros
4x de R\$ 101,48 sem juros	10x de R\$ 40,59 sem juros
5x de R\$ 81,18 sem juros	11x de R\$ 37,64 juros 2% a.m.
6x de R\$ 67,65 sem juros	12x de R\$ 34,84 juros 2% a.m.

VISA **Mastercard** **Amex** **elo** **Hipercard** **CABAL** **Dream Club**

Consulte o prazo de entrega do seu pedido
Digite seu CEP 13912-690 **Calcular frete**

LINK PARA COMPRA PLACA – MÃE

<https://www.gigantec.com.br/placa-m-e-ddr3-1151-h110-vga-hdmi-usb-3-0-pci-express-ipmh110g-pcware.html>

(Acessado no dia 28/03/2021 as 23:50hrs)

Servidor:


al.olx.com.br/alagoas/computadores-e-acessorios/dell-poweredge-t320-862481592

Alagoas > Alagoas > Computadores e acessórios > Outras Cidades > Olho D'Água das Flores

DELL PowerEdge T320

Publicado em 27/03 às 11:00 - cód. 862481592

R\$ 3.200






R\$ 3.200

Tony Brito

Chat


Último acesso há 12 horas

Verificado com:   

Na OLX desde julho de 2019

[Ver todos os anúncios](#)

Dicas de segurança

 Não faça pagamentos antes de verificar o que...

[Ver todas as dicas.](#)

LINK PARA COMPRA:

<https://al.olx.com.br/alagoas/computadores-e-acessorios/dell-poweredge-t320-862481592>
(Acesso no dia 31/03/2021 às 19:45 hrs).

Nobreak:

atera.com.br/Produto/PDVSEN1KVAB/Nobreak+NHS+Premium+PDV+senoidal+1KVA+700W+bivolt120V

Como Comprar | Modo de Entrega | Prazo de Entrega | Sac | Minhas Compras

Busca Em todo o site Todos os fabricantes Seu carrinho de compras está vazio.


Produtos com desconto

- laptops
- tomada
- terias e carreg.
- lhos
- ixas de som
- imeras
- aveadores e KVM
- omputadores
- ectores
- ontroladores
- olers/dissipadores
- étrica
- tabilizador/Trafo
- rramentos
- tros e protetores
- nes e Mics
- ntes
- abinetes e racks
- avadores DVD, BD
- ndheld
- Discos rígidos/SSD
- IB e Switch
- ressoras
- aletas mochilas etc
- emórias
- emory cards
- onitores
- uses e Tracks
- obreaks
- itebooks/Netbooks
- acas de vídeo
- casas mãe
- cessadores
- objetores
- des e outros
- segurança

Nobreak NHS Premium PDV senoidal 1KVA 700W bivolt/120V

Nosso Código: PDVSEN1KVAB

Sob Encomenda: 7 dias



Preços com Desconto:


Saiba Mais! Antecipado: Boleto bancário **R\$ 1.821,00**


Preços sem Desconto:


Saiba Mais! À vista ou Cartão: **R\$ 1.916,84**

Parcelado no cartão de crédito:
Parcela Mínima de R\$ 25,00

Parcela	Valor	Valor com Desconto
01 X R\$	1.916,84	= R\$ 1.916,84
02 X R\$	958,42	= R\$ 1.916,84
03 X R\$	638,95	= R\$ 1.916,84
04 X R\$	486,41	= R\$ 1.945,65
05 X R\$	391,90	= R\$ 1.959,51
06 X R\$	328,89	= R\$ 1.973,36

Enviar Orçamento por e-mail 

Simulação de frete e prazo de recebimento 

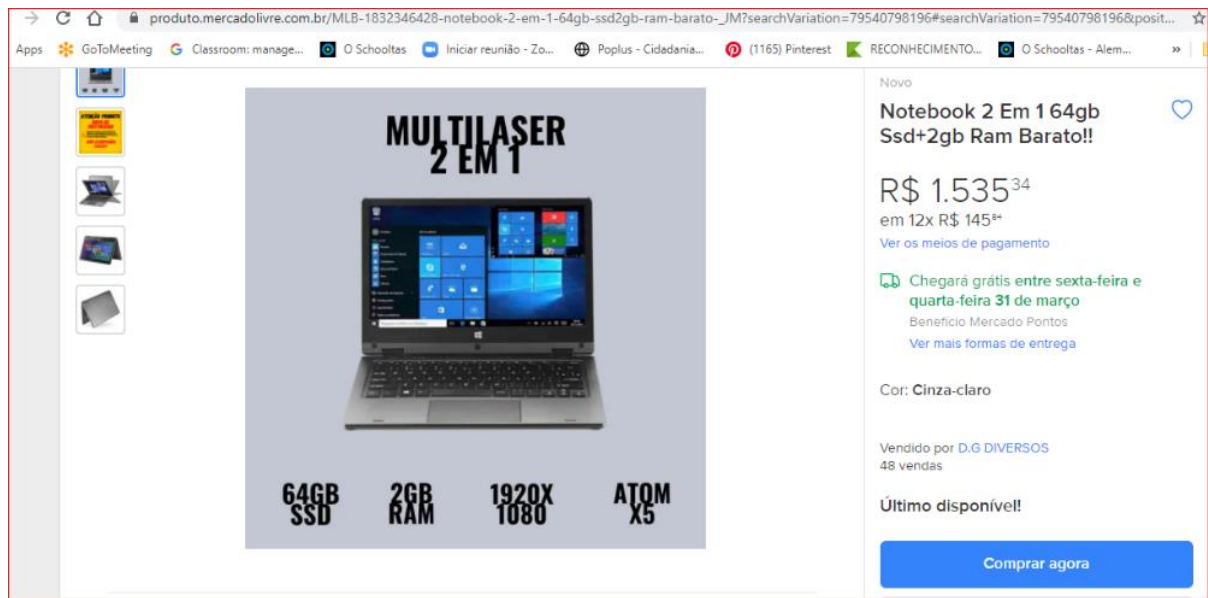
Comprar
Colocar na cesta 

Disponibilidade: 7 Dias.

Link

<https://www.atera.com.br/Produto/PDVSEN1KVAB/Nobreak+NHS+Premium+PDV+senoidal+1KVA+700W+bivolt120V>

Notebook para sala de Reuniões:



The screenshot shows a web browser window displaying a product page on Mercado Livre. The browser's address bar shows the URL: produto.mercadolivre.com.br/MLB-1832346428-notebook-2-em-1-64gb-ssd2gb-ram-barato-_JM?searchVariation=79540798196#searchVariation=79540798196&posit.... The browser's taskbar at the top includes icons for GoToMeeting, Classroom: manage..., O Schooltas, Iniciar reunião - Zo..., Populus - Cidadania..., (1165) Pinterest, RECONHECIMENTO..., and O Schooltas - Alem... On the left side of the product page, there is a vertical navigation menu with icons for different laptop models. The main product image shows a laptop with the text "MULTILASER 2 EM 1" above it. Below the laptop image, the specifications "64GB SSD", "2GB RAM", "1920X 1080", and "ATOM X5" are listed. To the right of the image, the product title is "Notebook 2 Em 1 64gb Ssd+2gb Ram Barato!!". The price is listed as "R\$ 1.535³⁴" with a note "em 12x R\$ 145³⁴". Below the price, there is a link "Ver os meios de pagamento". A green banner indicates "Chegará grátis entre sexta-feira e quarta-feira 31 de março" with subtext "Benefício Mercado Pontos" and a link "Ver mais formas de entrega". The color is listed as "Cor: Cinza-claro". The seller is "Vendido por D.G DIVERSOS" with "48 vendas". A status message says "Último disponível!!". At the bottom right, there is a blue button labeled "Comprar agora".

Link para compra:

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1832346428-notebook-2-em-1-64gb-ssd2barato-_JM?searchVariation=79540798196#searchVariation=79540798196&position=1&type=item&tracking_id=9f995ed4-fea4-484d-bc0d-3fa2facdb459
(Acessado no dia 24/03/2021 às 22:15hrs).

