



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Jaguariúna – SP

Jaqueline Dias Oliveira

HARDWARE E REDES

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO WFOM

Professor: Wellington

Jaguariúna

2021

Sumário

Resumo..... 3

Descrição 4

 Justificativas 4

 Desktop 4

 Notebook..... 4

 Datashow e impressora..... 4

Orçamento 5

 Desktop 5

 Notebook, Datashow e impressora..... 5

 Licenças de Softwares 5

 Suporte 5

 Total..... 6

 Extras..... 6

Prints 6

Resumo

Neste relatório estão presentes os orçamentos de Hardware, licenças de software e suporte, para os devidos fins da empresa WFOM Engenharia. Nele consta as justificativas das escolhas do equipamento, valores acompanhados de prints e links para que a empresa possa conferir os produtos e a quantidade de serviços de suporte prestados durante o prazo do contrato. Os itens foram escolhidos com base nos requisitos mínimos que os softwares AutoCAD e Autodesk Inventor necessitam, além de levar em consideração a economia de capital.

Descrição

Orçamento, justificativas e prints dos produtos estão nessa seção.

Justificativas

Desktop

Ambos os técnicos necessitavam de computadores que atendessem a necessidade dos softwares AutoCAD e Autodesk Inventor, então os equipamentos foram montados de acordo os requisitos desses softwares.

Computador:

- Processador Intel Core I5
- 16GB RAM
- 4GB Placa de vídeo

Notebook

Os notebooks para os engenheiros foram escolhidos, assim como os desktops, com base nos requisitos mínimos do AutoCAD e Autodesk Inventor.

Configurações:

- Processador Intel Core i5-8265U
- 8GB RAM
- 256GB SSD

Para o atendente foi utilizado apenas uma memória menor, visto que ele não fará o mesmo trabalho dos demais.

- 8GB RAM

Datashow e impressora

Uma impressora com conexão WIFI e scanner, em local estratégico para que todos tenham acesso.

Um mine projetor de led, portátil, com conexão WIFI para a sala de reuniões mas que pode ser levado para outros cômodos.

Orçamento

Desktop

| Item | Unidade | Preço | Unidade x Preço | Frete | Preço Total |
|---|---------|------------|-----------------|-----------|--------------|
| Placa Mãe TGT H81 DDR3 SOCKET LGA1150 CHIPSET INTEL H81 | 3 | R\$ 419,90 | R\$ 1.259,70 | R\$ - | R\$ 1.259,70 |
| Processador Intel Core i5-4670 3.4Ghz 6Mb Lga 1150 4ª Ger | 3 | R\$ 675,00 | R\$ 2.025,00 | R\$ - | R\$ 2.025,00 |
| Memória 16gb Pc3-12800r 1600 Mhz Ecc Rdim Del | 2 | R\$ 375,00 | R\$ 750,00 | R\$ - | R\$ 750,00 |
| HD Toshiba P300, 1TB, 3.5', SATA - HDWD110UZSVA | 3 | R\$ 300,90 | R\$ 902,70 | R\$ 11,03 | R\$ 913,73 |
| Monitor LG LED 19.5', HDMI/VGA, 2ms, Ajuste de Inclinação - 20MK400H-B | 3 | R\$ 569,90 | R\$ 1.709,70 | R\$ 33,85 | R\$ 1.743,55 |
| Cooler FAN Individual Rise Mode Galaxy Motherboard 12V, 120mm, Dual | 3 | R\$ 45,03 | R\$ 135,09 | R\$ 5,40 | R\$ 140,49 |
| Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181 e cabo de força MD9 1.5M 3X0,75 - 7131 | 3 | R\$ 147,80 | R\$ 443,40 | R\$ 5,40 | R\$ 448,80 |
| Kit Teclado E Mouse Multimidia Basico Escritorio Abnt2 Preto | 3 | R\$ 46,90 | R\$ 140,70 | R\$ 21,90 | R\$ 162,60 |
| GABINETE PICHOU BASIC PRETO PBS308 | 3 | R\$ 149,89 | R\$ 449,67 | R\$ 16,88 | R\$ 466,55 |
| Placa de Vídeo PCYes GT 730, 4GB, GDDR5 - PA7304DR564LP | 2 | R\$ 559,90 | R\$ 1.119,80 | R\$ 10,80 | R\$ 1.130,60 |
| Memórias DDR3 2GB 10600/1333Mhz Smart Para Pc | 4 | R\$ 55,00 | R\$ 220,00 | R\$ 25,90 | R\$ 245,90 |
| Cabo de Força MD9 1.5M 3X0,50 - 5815 | 3 | R\$ 11,90 | R\$ 35,70 | R\$ 7,65 | R\$ 43,35 |
| | | | | Total | R\$ 9.330,27 |

Notebook, Datashow e impressora

| Item | Unidade | Preço | Unidade x Preço | Frete | Preço Total |
|---|---------|--------------|-----------------|-------|--------------|
| Notebook Lenovo Ultrafino ideapad S145 i5-8265U, 8GB 256GB SSD GeForce MX | 2 | R\$ 3.789,61 | R\$ 7.579,22 | R\$ - | R\$ 7.579,22 |
| Impressora Multifuncional Hp Deskjet Ink Advantage 2776 Wifi | 1 | R\$ 559,00 | R\$ 559,00 | R\$ - | R\$ 559,00 |
| Mini Projetor Led Portátil Uc 68 Wifi 1800 Lumens Data Show | 1 | R\$ 590,00 | R\$ 590,00 | R\$ - | R\$ 590,00 |
| | | | | Total | R\$ 8.728,22 |

Licenças de Softwares

| Item | Unidade | Preço | Unidade x Preço | Frete | Preço Total |
|---------------------------------|---------|--------------|-----------------|-------|---------------|
| AutoCAD 2022 | 4 | R\$ 8.237,00 | R\$ 32.948,00 | R\$ - | R\$ 32.948,00 |
| Inventor | 4 | R\$ 8.594,00 | R\$ 34.376,00 | R\$ - | R\$ 34.376,00 |
| Microsoft 365 Business Standard | 5 | R\$ 856,80 | R\$ 4.284,00 | R\$ - | R\$ 4.284,00 |
| Windows 10 Pro | 5 | R\$ 1.599,00 | R\$ 7.995,00 | R\$ - | R\$ 7.995,00 |
| | | | | Total | R\$ 79.603,00 |

Suporte

| Item | Unidade | Preço | Unidade x Preço | Frete | Preço Total |
|---|---------|--------------|-----------------|-------|--------------|
| Formatação e instalação de sistema operacional com backup (até 10 formações no ano) | 1 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ - | R\$ 1.000,00 |
| Configuração wireless ou troca de senha | 1 | R\$ 300,00 | R\$ 300,00 | R\$ - | R\$ 300,00 |
| Configuração e instalação de impressora Office Home & Business 2019 | 1 | R\$ 800,00 | R\$ 800,00 | R\$ - | R\$ 800,00 |
| Suporte remoto (até 200 chamados ao ano) | 1 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ - | R\$ 1.500,00 |
| Remoção de vírus e limpeza (até 10 limpezas ao ano) | 1 | R\$ 800,00 | R\$ 800,00 | R\$ - | R\$ 800,00 |
| | | | | Total | R\$ 4.400,00 |

Total

| Item | Unidade | Preço | Unidade x Preço | Frete | Preço Total |
|---------------------------------|---------|---------------|-----------------|-------|----------------|
| Desktop | 1 | R\$ 9.330,27 | R\$ 9.330,27 | R\$ - | R\$ 9.330,27 |
| Notebook, datashow e impressora | 1 | R\$ 8.728,22 | R\$ 8.728,22 | R\$ - | R\$ 8.728,22 |
| Licenças de Softwares | 1 | R\$ 79.603,00 | R\$ 79.603,00 | R\$ - | R\$ 79.603,00 |
| Suporte | 1 | R\$ 4.400,00 | R\$ 4.400,00 | R\$ - | R\$ 4.400,00 |
| | | | | Total | R\$ 102.061,49 |

Extras

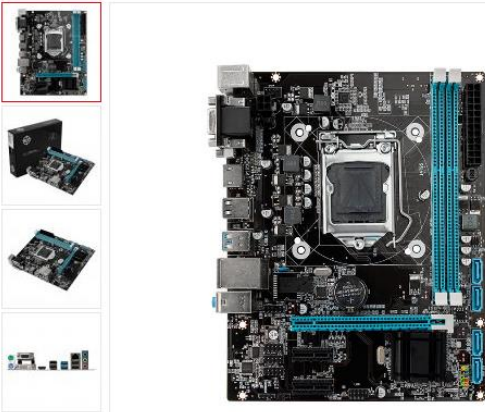
| Item | Unidade | Preço | Unidade x Preço | Frete | Preço Total |
|---|---------|--------------|-----------------|-----------|--------------|
| Microsoft Windows Server 2019 Essentials | 1 | R\$ 1.899,05 | R\$ 1.899,05 | R\$ - | R\$ 1.899,05 |
| Nobreak Station II 600va 4 tomadas 115v 27396 SMS CX 1 UM | 3 | R\$ 377,00 | R\$ 1.131,00 | R\$ 89,24 | R\$ 1.220,24 |
| Diária técnica | 10 | R\$ 250,00 | R\$ 2.500,00 | R\$ - | R\$ 2.500,00 |
| Hora excedente de visita técnica e/ou deslocamento | 20 | R\$ 40,00 | R\$ 800,00 | R\$ - | R\$ 800,00 |
| | | | | Total | R\$ 6.419,29 |

Prints

Segue a lista de capturas de tela realizada dos itens

Placa Mãe

HOME / **PLACA MAE TGT H81 DDR3 SOCKET LGA1150 CHIPSET INTEL H81**



PLACA MAE TGT H81 DDR3 SOCKET LGA1150 CHIPSET INTEL H81

✓ **PRODUTO DISPONÍVEL** SKU TGT-H81

R\$477,16
10x de R\$47,72 sem juros no cartão

COMPRAR

à vista R\$419,90
no boleto com 12% de desconto

TEMPO RESTANTE

01 DIA 05 HORAS 54 MIN 55 SEG

APENAS 1


Calcular o frete e o prazo de entrega: **CALCULAR**

Facebook Twitter

<https://www.pichau.com.br/hardware/placa-m-e/placa-mae-tgt-h81-ddr3-socket-lga1150-chipset-intel-h81>

Processador

♥ favoritar | ✎ compartilhar



Processador Intel Core i5-4670 3.4Ghz 6Mb Lga 1150 4ª Ger

★★★★★ (Cód.2616396031)

Processador Intel Core i5-4670 3.4ghz, 6MB, LGA 1150 c/ Intel HD Graphics (4ª Geração) Produtividade e entretenimento, todo disponível em teus computadores de mesa. A superioridade tecnológica de Intel é um benefício para todo tipo...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 750,00 **10%**
R\$ 675,00

em 1x no **cartão de crédito com ame** e receba R\$ 33,75 de volta

[mais formas de pagamento](#)

Rua Goiabeira, Roseira de Cima - ...

receba entre **07 e 14 de abril** **grátis**



comprar

comprar com **ame**

Este produto é vendido e entregue por **Qlist**. A **Americanas** garante a sua compra, do pedido à entrega.

https://www.americanas.com.br/produto/2616396031?pfm_carac=processador-intel-lga-1150&pfm_index=2&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page


Memória RAM – 16 GB



Novo | 94 vendidos

Memória 16gb Pc3-12800r 1600 Mhz Ecc Rdimmb Dell

R\$ 375
em 12x R\$ 31²⁵ 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 **PIRATINI INFORMÁTICA**
164 vendas

Estoque disponível


Quantidade: **2 unidades** ▾ (22 disponf...

[Comprar agora](#)


[Adicionar ao carrinho](#)

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1622518735-memoria-16gb-pc3-12800r-1600-mhz-ecc-rdimmb-dell-JM?matt_tool=70509262&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12408848785&matt_ad_group_id=119017168518&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=500385009285&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=359748990&matt_product_id=MLB1622518735&matt_product_partition_id=296321646450&matt_target_id=pla-296321646450&gclid=CjwKCAjw07qDBhBxEiwA6pPbHr70DfBqqt75lyLqJKqkwyi91iuwehNxB_qp5Fzjw_aP0TkvpDDOKPhoCv2sQAvD_BwE&quantity=2

Cooler e fonte

 **Produtos adicionados ao carrinho** [REMOVER TODOS OS PRODUTOS](#)

PRODUTO 01




Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181
Parcelado no cartão: R\$ 164,59
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 139,90

[REMOVER PRODUTO](#)


Quantidade


- 3 +
Unidades

 Cupom de desconto ativado


+ 15% Desc. boleto

Total
(à vista no boleto ou PIX)

 **R\$ 419,70** ^

- R\$ 21,00 

PRODUTO 02




Cooler FAN Individual Rise Mode Galaxy Motherboard 12V, 120mm, Dual Led, RGB -
Parcelado no cartão: R\$ 55,77
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 47,40

[REMOVER PRODUTO](#)


Quantidade

- 3 +
Unidades

 Cupom de desconto ativado

+ 15% Desc. boleto

Total
(à vista no boleto ou PIX)

 **R\$ 142,20** ^

- R\$ 7,11 

FRETE: **ENTREGA NINJA** | R\$ 10,80 ▾

https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/carrinho/comprejunt.cgi?codigo=74800&mercadoria=0&seller_id=0&origin_id=1

Teclado e mouse



Kit Teclado E Mouse Multimidia Básico Escritório Abnt2 Preto

R\$ 46⁹⁰

em 6x R\$ 8⁸²

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre os dias 8 e 13 abr. por R\$21⁹⁰

[Ver mais formas de entrega](#)

Cor Do Mouse: Preto

Cor: Preto

Loja oficial [Siberiano](#)
10.137 vendas

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (432 disponíveis...)

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1767412692-kit-teclado-e-mouse-multimidia-basico-escritorio-abnt2-preto-JM?matt_tool=70509262&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12408848785&matt_ad_group_id=119017168518&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&mattreative=500385009285&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=144791655&matt_product_id=MLB1767412692&matt_product_partition_id=296321646450&matt_target_id=pla-296321646450&gclid=CjwKCAjwu5CDBhB9EiwA0w6sLXmeKUzYDnfTEqbQLbTcd5hbgRNfQWqRtLLCxWZ_BWB7w_zvoOacJhoCyM4QAvD_BwE#Calcular%20o%20prazo%20de%20entrega

Gabinete



GABINETE PICHAU BASIC PRETO PBS308

PRODUTO DISPONÍVEL

SKU PBS3

R\$170,33
10x de R\$17,03 sem juros no cartão

à vista R\$149,89
no boleto com 12% de desconto

COMPRAR
COLOCAR NO CARRINHO

Calcular o frete e o prazo de entrega: 13917-484

CALCULAR

Jadlog - Normal - de 1 a 5 dias úteis

R\$16,88

<https://www.pichau.com.br/hardware/gabinete/gabinete-pichau-basic-preto-pbs308>

HD



[REMOVER PRODUTO](#)

Parcelado no cartão: R\$ 354,00
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 300,90

- 2 +
Unidades

R\$ 601,80

+ 15% Desc. boleto

FRETE: ENTREGA NINJA | R\$ 11,03

Cupom de desconto

Digite o seu código aqui.

Aplicar

VALOR

| | | | | |
|--------------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| Total de produtos: | R\$ 601,80 | Valor Total: | R\$ 612,83 | À VISTA NO BOLETO OU PIX |
| Frete : | R\$ 11,03 | | | |
| Valor Total: | R\$ 612,83 | | | |

**OU R\$ 719,03 EM ATÉ
12X DE R\$ 59,92 NO CARTÃO**

ECONOMIA DE R\$ 106,20 COM PAGAMENTO NO BOLETO OU PIX

<https://www.kabum.com.br/produto/115206/hd-toshiba-p300-1tb-3-5-sata-hdwd110uzsva->

Monitor



[REMOVER PRODUTO](#)

Monitor LG LED 19.5", HDMI/VGA, 2ms, Ajuste de Inclinação - 20MK400H-B

Parcelado no cartão: R\$ 633,22
Com desconto no boleto ou PIX: R\$ 569,90

☐ **Garantia Estendida** 12 meses - R\$ 83,70

Quantidade

- 3 +
Unidades

(à vista no boleto ou PIX)

R\$ 1.709,70

+ 10% Desc. boleto

FRETE: ENTREGA NINJA | R\$ 33,85

Cupom de desconto

Digite o seu código aqui.

Aplicar

CUPOM INVÁLIDO, EXPIRADO OU JÁ UTILIZADO.

VALOR

| | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------|
| Total de produtos: | R\$ 1.709,70 | Valor Total: | R\$ 1.743,55 | À VISTA NO BOLETO OU PIX |
| Frete : | R\$ 33,85 | | | |
| Valor Total: | R\$ 1.743,55 | | | |

**OU R\$ 1.933,51 EM ATÉ
12X DE R\$ 161,13 NO CARTÃO**

ECONOMIA DE R\$ 189,96 COM PAGAMENTO NO BOLETO OU PIX

<https://www.mercadolivre.com.br/monitor-acer-v206hql-lcd-195-preto-110v220v/p/MLB15118139>

Placa de vídeo

(14)
4 (1)
5 (45)
6 (27)
2)
2)
(4)
(3)
(1)

10 (14)
2 (1)
4 (1)
7 (18)
9 (1)
11 (6)
ie 10 (17)
ie 16 (27)
ie 7 (4)
ie 9 (2)
2)

pcyes

Avaliações (1)
★★★★★
Passa o mouse e arraste para



✓

DISPONIBILIDADE
Imediata, em estoque!

COMPRAR

+ LISTA DE DESEJOS

R\$ 658,71

Em 12x sem juros no cartão de **R\$ 54,89**

R\$ 559,90 à vista
no boleto ou pix com 15% de desconto.

PARCELAMENTO

VISA MasterCard American Express Diners Club Hipercard

Opções de frete para sua região

| Frete | Prazo | Valor |
|---------------|------------------|-----------|
| Entrega NINJA | até 4 dias úteis | R\$ 10,80 |

X Fechar

https://www.kabum.com.br/produto/135704/placa-de-video-pcyes-gt-730-4gb-gddr5-pa7304dr564lp?gclid=CjwKCAjw07qDBhBxEiwA6pPbHnZTFzdhuRTQoj-etL3ZZv9kABlf8S9AIWVDdJvih-2-of4YEXJ07RoCBxYQAvD_BwE

Notebook



Notebook Lenovo Ultrafino ideapad S145
i5-8265U, 8GB 256GB SSD GeForce MX
110 Windows 10 15.6" Dolby Audio
Design Leve e Compacto, Prata

Marca: **Lenovo**
★★★★★ 1.116 classificações
368 perguntas respondidas
Amazon indica para "lenovo i5"

Por: **R\$3.789,61**
à vista no cartão de crédito ou boleto (5% off)
ou **R\$ 3.999,00 em até 10x de R\$ 399,90 sem juros** Ver parcelas disponíveis
processador_description: Intel® Core i5-8265U

Intel® Core i3-1005G1 Intel® Core i5-1035G1

Intel® Core i5-8265U Intel® Core i7-1065G7

Tamanho: **8GB RAM | 256GB SSD**

4GB RAM | 1TB HD 8GB RAM | 1TB HD

8GB RAM | 256GB SSD 12GB RAM | 1TB HD

Tela Antirreflexo de 15.6" proporciona maior conforto

R\$3.789,61
à vista no cartão de crédito ou boleto
Ou em até 10x de **R\$ 399,90/mês**

Entrega com Frete GRÁTIS:
Quinta-feira, 15 de Abr

Entrega mais rápida: Terça-feira, 6 de Abr
Se pedir dentro de 9 h e 24 min

Enviar para 13917484

Em estoque.

Quantidade: 2

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Transação segura

Enviado por Amazon.com.br
Vendido por Amazon.com.br

☐ Sim, eu quero frete GRÁTIS para este pedido com o

<https://www.amazon.com.br/dp/B08CPYLTN3?tag=notebooksbarato-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1>

Datashow

♥ favoritar | ➦ compartilhar



Mini Projetor Led Portátil Uc 68 Wifi 1800 Lumens Data Show

★★★★★ (Cód.2519267035)

Informações do produto O pequeno e compacto Mini Projetor Led 115 Polegadas Wifi Suporta uma resolução de 1920*1080 com 1800 Lumens de brilho que pode exibir imagens claras e brilhantes em ambiente escuro ou com pouca claridade, não...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 590,00 **á-mais**

em até 12x sem juros no **cartão de crédito**

💎 **R\$ 590,00** em até 15x sem juros no **cartão Americanas com Ame**

[mais formas de pagamento](#)

📍 Rua... , Roseira de Cima - ...

receba entre **06 e 08 de abril** **grátis**

retire na loja entre **06 e 08 de abril** **grátis**

[mais formas de entrega](#)

https://www.americanas.com.br/produto/2519267035?pfm_carac=projektor-data-show&pfm_index=21&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page

Impressora

♥ favoritar | ➦ compartilhar



Impressora Multifuncional Hp Deskjet Ink Advantage 2776 Wifi

★★★★★ (Cód.1913079673)

Características: - Marca: HP- Modelo: 2776 Especificações: Velocidade de impressão: - A4: Até 7,5 ppm- Preto (ISO): Até 7,5 ppm- Cor (ISO): Até 5,5 ppm- Saída da primeira página preto: Velocidade máxima 15 segundos- Saída da primeira...

[mais informações](#)

voltagem: **bivolt**

[política de troca e devolução](#)

~~R\$ 673,94~~ **↓baixou**

R\$ 559,00 **á-mais**

em até 12x sem juros no **cartão de crédito**

💎 **R\$ 559,00** em até 15x sem juros no **cartão Americanas com Ame**

[mais formas de pagamento](#)

📍 Rua... , Roseira de Cima - ...

receba entre **06 e 09 de abril** **grátis**

retire na loja entre **06 e 09 de abril** **grátis**

[mais formas de entrega](#)

https://www.americanas.com.br/produto/1913079673?api=b2wads&chave=b2wads_5f3fc0a43eba320016fcbf94_5654516000173_1913079673_a0bde4db-c439-415c-bd87-c987ccaab32b&sellerId=5654516000173&sellerName=TEC%20PRINT%20COPIADORAS&pos=1&voltagem=Bivolt

Nobreak

Nobreak Station II 600va 4 tomadas 115v 27396 SMS CX 1 UN

Código: 446895 | Mais produtos [SMS](#) | [Ver informações do produto](#) | (6 Avaliações) ★★★★★



R\$ 377,00

Ou 3x de R\$ 125,67 [ver parcelas](#)

Qtde: 1

Comprar

FRETE GRÁTIS Grande SP e RJ

CEP: 13

- Jaguariuna - SP

[alterar](#)

Receba em até **4 dias úteis***

R\$ 18,65

https://www.kalunga.com.br/prod/nobreak-station-ii-600va-4-tomadas-115v-27396-sms-cx-1-un/446895?pcID=39&gclid=Cj0KCQjwppSEBhCGARIsANIs4p6BwR51LOiMjIzgZMr8lcmF90UYNuVmat0PaD4oEPOPundwaN-jMYaAv0sEALw_wcB