



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Jaguariúna – CFP 5.13

Nome Completo do Aluno – Matrícula: XXXXXXXX

HARDWARE E REDES

PROPOSTA DE ORÇAMENTO WFOM

Professor: Rafael Martins Alves

Jaguariúna

2020

Sumário

Sumário Executivo..... 3

Especificação..... 4

 Justificativa..... 4

 Desktop..... 4

 Notebook..... 4

 Datashow e impressora..... 4

 Servidor..... 4

Orçamento..... 5

 Desktop..... 5

 Notebook, datashow e impressora..... 6

 Licenças Softwares..... 6

 Suporte..... 7

 Total..... 7

 Extras..... 8

Anexos..... 8

 Desktop..... 9

 Notebook..... 10

 Datashow..... 10

 Impressora..... 10

 Servidor..... 10

Sumário Executivo

Neste orçamento são apresentados hardwares, licenças de softwares e suporte técnico referente a empresa WFOM Engenharia. As configurações dos desktops e notebooks foram escolhidas baseados nas especificações mínimas dos softwares *AutoCad* e *Inventor*. Como esses programas exigem boas configurações das máquinas, então foram escolhidas processadores, placa de vídeo, capacidade de memória RAM e armazenamento secundário SSD adequados para que esses softwares possam ser utilizados com mais agilidade. Uma impressora laser colorida multifuncional foi escolhida para que todos os funcionários da empresa possam utilizar esse dispositivo centralizado com todos os recursos, desta maneira a impressora será conectada em rede e em qualquer ambiente da WFOM Engenharia será possível realizar impressão minimizando os custos com mais de uma impressora. Um projetor com alto brilho foi escolhido para a sala de atendimentos, assim, em dias muito iluminado o *datashow* ainda pode ser utilizado. Todas as licenças de softwares necessários estão listadas com seus respectivos valores. O orçamento do suporte está dividido em pacote e serviço avulso, no pacote foi limitado o número de serviço que pode ser utilizado durante um ano. Após a utilização do serviço do pacote, poderá contratar o mesmo serviço com o pagamento avulso. Por fim, foi sugerido um servidor para centralizar arquivos e contas de usuário.

Especificação

Nesta seção será detalha justificativa, orçamento e *prints* dos equipamentos.

Justificativa

Desktop

Os softwares utilizados pelos dois técnicos e o atendente demandam performance de processamento em referência ao Autodesk Inventor, foi escolhida uma configuração com placa de vídeo dedicada para melhor performance do software.

Computador:

- Processador Core i5 com 6 núcleos;
- Memória RAM 2 pentes de 8GB DDR4;
- SSD 480GB;
- Placa de vídeo 4Gg.

Monitor:

- Monitor Acer.

Acessórios:

- Kit teclado sem fio.

Gabinete, fonte e cooler foram escolhidos conforme as especificações da placa mãe.

Notebook

Os softwares utilizados pelos engenheiros são os mesmos que serão utilizados no *desktop*, logo foram escolhidos notebooks compatíveis com as especificações mínimas desses programas.

Configurações:

- Processador core i7;
- Memória RAM 16 GB;
- Placa de vídeo 6GB;
- SSD 512GB.

Datashow e impressora

Uma única impressora foi escolhida para diminuir os custos com esse tipo de dispositivo. Essa impressora será centralizada e conectada em rede para que todos os funcionários tenham acesso a ela. A impressora é uma multifuncional, laser e colorida, assim os projetos poderão ser impressos colorido.

O *Datashow* escolhido fornece alto brilho de 3600 Lumens para que em dias muito claros sejam possíveis realizar a projeção dos projetos.

Servidor

AQUI A DESCRIÇÃO TÉCNICA DO SERVIDOR.

Orçamento

Desktop

Desktop						
Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	Link
Placa Mãe Msi H310m Pro Vdh Ddr4 Lga 1151 8ª 9ª Geração	3	R\$ 546,90	R\$ 1.640,70	R\$ 0,00	R\$ 1.640,70	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1482194713-placa-me-msi-h310m-pro-vdh-ddr4-lga-1151-8-9-geraco-cnf- JM
Processador Intel Core i5- 9400F 6 núcleos 128 GB	3	R\$ 1.040,00	R\$ 3.120,00	R\$ 0,00	R\$ 3.120,00	https://www.mercadolivre.com.br/processador-intel-core-i5-9400f-6-nucleos-128-gb/p/MLB13953199
Memória RAM 8 GB 1x8GB Kingston KVR24N17S8/8	6	R\$ 254,99	R\$ 1.529,94	R\$ 0,00	R\$ 1.529,94	https://www.mercadolivre.com.br/memoria-ram-8-gb-1x8gb-kingston-kvr24n17s88/p/MLB6510633
Disco sólido interno Kingston A400 SA400S37/480 G 480GB	3	R\$ 412,00	R\$ 1.236,00	R\$ 0,00	R\$ 1.236,00	https://www.mercadolivre.com.br/disco-solido-interno-kingston-a400-sa400s37480g-480gb/p/MLB6452377
Monitor Acer V206HQL LCD 19.5" preto 110V/220V	3	R\$ 452,00	R\$ 1.356,00	R\$ 0,00	R\$ 1.356,00	https://www.mercadolivre.com.br/monitor-acer-v206hql-lcd-195-preto-110v220v/p/MLB15118139
Cooler Duplo Dual Fan Universal Cpu Pc Intel Amd 775 1150 1151 I7 Am3+ Am2+ Am4 Ryzen	3	R\$ 67,20	R\$ 201,60	R\$ 13,90	R\$ 215,50	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1266100261-cooler-duplo-dual-fan-universal-cpu-pc-intel-amd-775-1150-1151-i7-am3-am2-am4-ryzen- JM
Fonte Atx 500w Reais Gamer Super Silenciosa Pc Bivolt	3	R\$ 147,90	R\$ 443,70	R\$ 0,00	R\$ 443,70	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-930580545-fonte-atx-500w-reais-gamer-super-silenciosa-pc-bivolt- JM
Kit Teclado E Mouse S/ Fio 2.4ghz Wireless Multimídia Tc212	3	R\$ 72,00	R\$ 216,00	R\$ 22,90	R\$ 238,90	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1179730091-kit-teclado-e-mouse-s-fio-24ghz-wireless-multimidia-tc212- JM
Gabinete Para Computador Tac Pc Cpu Sem Fonte	3	R\$ 74,90	R\$ 224,70	R\$ 44,59	R\$ 269,29	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1409363406-gabinete-para-computador-tac-pc-cpu-sem-fonte- JM?
Placa de vídeo Galax GeForce GTX 16 Series	3	R\$ 960,00	R\$ 2.880,00	R\$ 0,00	R\$ 2.880,00	https://www.mercadolivre.com.br/placa-de-video-galax-geforce-gtx-16-series-65sqh8ds08ex-4gb/p/MLB15166821

65SQH8DS08E X 4GB						
				Total	R\$ 12.930,03	

Notebook, datashow e impressora

Notebook, datashow e impressora						
Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
Dell G5 15 Core i7-9750H Geforce GTX 1660 6GB memória RAM 16GB SSD 512GB	2	R\$ 7.998,00	R\$ 15.996,00	R\$ 0,00	R\$ 15.996,00	https://www.dell.com/pt-br/shop/gaming-and-games/dell-g5-15/spd/g-series-15-5590-laptop/cg5590w7072pbrw
Impressora a cor multifuncional Brother Business MFC- L8900CDW com Wi-Fi 110V branca	1	R\$ 4.439,00	R\$ 4.439,00	R\$ 0,00	R\$ 4.439,00	https://www.mercadolivre.com.br/impressora-a-cor-multifuncional-brother-business-mfc-l8900cdw-com-wi-fi-110v-branca/p/MLB15138391
Projetor Acer X1123h 3600 Lumens Svga Conexões Vga Hdmi	1	R\$ 2.399,00	R\$ 2.399,00	R\$ 0,00	R\$ 2.399,00	-
				Total	R\$ 22.834,00	

Licenças Softwares

Licenças Softwares						
Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
AutoCAD® 2020	5	R\$ 7.537,00	R\$ 37.685,00	R\$ 0,00	R\$ 37.685,00	https://www.autodesk.com.br/products/autocad/subscribe?plc=ACDIST&term=1-YEAR&support=ADVANCED&quantity=1
Invetor LT	5	R\$ 1.582,00	R\$ 7.910,00	R\$ 0,00	R\$ 7.910,00	https://www.mercadolivre.com.br/impressora-a-cor-multifuncional-brother-business-mfc-l8900cdw-com-wi-fi-110v-branca/p/MLB15138391

Office Home & Business 2019	5	R\$ 1.479,00	R\$ 7.395,00	R\$ 0,00	R\$ 7.395,00	-
Windows 10 Pro	3	R\$ 730,00	R\$ 2.190,00	R\$ 0,00	R\$ 2.190,00	https://www.microsoft.com/pt-br/p/windows-10-home/d76qx4bznwk4?activetab=pivot:overviewtab
				Total	R\$ 55.180,00	

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\$ 0,00	R\$ 1.000,00
Configuração wireless ou troca de senha	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00
Configuração e instalação de impressora Office Home & Business 2019	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 0,00	R\$ 1.800,00
Suporte remoto (até 200 chamados ao ano)	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
Remoção de vírus e limpeza (até 10 limpeza ao ano)	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00
				Total	R\$ 6.400,00

Total

Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total
Desktop	1	R\$ 12.930,03	R\$ 12.930,03	R\$ 0,00	R\$ 12.930,03
Notebook, datashow e impressora	1	R\$ 22.834,00	R\$ 22.834,00	R\$ 0,00	R\$ 22.834,00
Licenças Softwares Office Home & Business 2019	1	R\$ 55.180,00	R\$ 55.180,00	R\$ 0,00	R\$ 55.180,00
Suporte	1	R\$ 6.400,00	R\$ 6.400,00	R\$ 0,00	R\$ 6.400,00
				Total	R\$ 97.344,03

Extras


Extras						
Item	Unidade	Preço	Unidade x Preço	Frete	Preço Total	
PowerEdge T140 2HDs de 1TB 16GB Windows Server	1	R\$ 8.549,00	R\$ 8.549,00	R\$ 0,00	R\$ 8.549,00	https://www.dell.com/pt-br/work/shop/servidores-armazenamento-rede/poweredge-t140-2hds-de-1tb-16gb-windows-server/spd/poweredge-t140/pe_t140_13161_bcc_3
Nobreak SMS 3000VA Power Vision Bivolt 27747-NG	1	R\$ 2.882,24	R\$ 2.882,24	R\$ 89,24	R\$ 2.971,48	https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=84185&gclid=Cj0KCQjwsYb0BRCOARIsAHbLPhH07Y9NKzrObIkpGjEBdp6uWo8mraxqLCeYCYl8PUgL8lr3bPCh80aAs0FEALw_wcB
Diária técnica	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	-
Hora excedente de visita técnica e/ou deslocamento	20	R\$ 40,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	
					R\$	
Total					R\$ 14.820,48	

Anexos

Segue na sequência, captura de telas dos itens orçados neste relatório. Todos os preços foram apurados no site de Compra Mercado Livre, Kabum, Dell, Microsoft e Autodesk, no dia 30/03/2020 entre 08h00 e 12h00.

Desktop

Placa mãe



Novo


Placa Mãe Msi H310m Pro Vdh Ddr4 Lga 1151 8ª 9ª Geração C/nf

★★★★★ 8 opiniões


R\$ 546⁹⁰

Este produto continua sendo enviado normalmente enquanto você se cuida, ficando em casa.

Enviando normalmente


 **12x R\$ 45⁸⁸ sem juros**
Com seu MASTERCARD terminado em 3725

[Mais informações](#)

 **Frete grátis**
Chegará entre os dias 6 e 9 de abril

[Ver mais opções](#)

Processador



Novo

Processador Intel Core i5-9400F 6 núcleos 128 GB

★★★★★ (75)

R\$ 999

Este produto continua sendo enviado normalmente enquanto você se cuida, ficando em casa.

Enviando normalmente

- Tem 6 núcleos.
- Memória RAM DDR4.
- Máximo de 128GB de memória RAM.
- Tem uma velocidade mínima de 2.9GHz e máxima de 4.1GHz.

Modelo: **i5-9400F**


G4900

G5400


i3-9100F

i5-9400

i5-9400F

 **12x R\$ 83²⁵ sem juros**
Com seu MASTERCARD terminado em 3725

[Mais informações](#)

 **Chegará grátis entre os dias 8 e 14 abr.**
Você pode tê-lo entre segunda-feira e quarta-feira 8 de abril por R\$ 29⁹⁰

[Enviar para Rua Vicente Fernandes de Souza Bairro Santo Ivo 66](#)

Vendido por: **THAISSA.GRUPO.CSG**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (2 disponíveis)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

 **Devolução grátis**
Você tem 30 dias a partir do recebimento

[Saiba mais](#)

Memória RAM

COLOCAR IMAGEM

Disco SSD

COLOCAR IMAGEM

Monitor

COLOCAR IMAGEM

Cooler

COLOCAR IMAGEM

Fonte

COLOCAR IMAGEM

Kit Teclado e mouse

COLOCAR IMAGEM

Gabinete

COLOCAR IMAGEM

Placa de vídeo

COLOCAR IMAGEM

Notebook

COLOCAR IMAGEM

Datashow

COLOCAR IMAGEM

Impressora

COLOCAR IMAGEM

Servidor

COLOCAR IMAGEM

Nobreak

COLOCAR IMAGEM