

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL
CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC NAÇÕES UNIDAS

NATHALY VIEIRA COSTA

Projeto Integrador do Técnico em Informática: Unidade Curricular 4

SÃO PAULO
2022

NATHALY VIEIRA COSTA

Projeto Integrador do Técnico em Informática: Unidade Curricular 4

Projeto Integrador das primeiras 3 Unidades Curriculares do Técnico em Informática para conclusão do curso Assistente de Suporte e Manutenção de Computadores.

Orientador: Alexandre Serignolli

SÃO PAULO
2022

RESUMO

Trata-se de um projeto para a expansão da empresa-cliente Yes Vistos Assessoria. Essa expansão ocorreu pelo crescimento exponencial da mesma que resultou na necessidade de um novo escritório que atendesse sua demanda.

Encontramos dificuldade na comunicação dos problemas na empresa, por ser algo específico de cada funcionário, sem chegar em um comum acordo. Fizemos 2 reuniões até chegarmos em um ponto comum. Diversos foram os fatores que estavam realmente atrasando o desenvolvimento da equipe, como internet lenta, computadores antigos e softwares desatualizados.

Desenvolvemos algumas plantas ao longo das reuniões para resolver tais problemas, testando novas formas de organizar o espaço do novo escritório e novos equipamentos. Instalamos um novo cabeamento tentando deixar o percurso dos dados o mais rápido possível, novos computadores com sistemas operacionais atualizados, impressoras de boa qualidade, novos notebooks, tablet e celulares equipamentos de redes de gerações atuais entre switches, roteadores e pontos de acesso

Após o fim do trabalho de instalação percebemos a satisfação de toda a equipe ao ver o bom desenvolvimento dos computadores e outros equipamentos.

Yes Vistos Assessoria em Vistos e Viagem Ltda - Desenvolvimento e implementação de rede local

Informatização do novo escritório da Yes Vistos Assessoria. Desenvolvimento, instalação e configuração de uma rede local com acesso à internet, implementação de segurança cibernética para a rede local e treinamento dos funcionários da empresa.

OBJETIVO GERAL

Montar computadores de acordo com as exigências e necessidades da empresa cliente.

Planejar e mapear uma configuração de equipamentos tecnológicos atingindo suas necessidades.

Instalar e configurar o sistema operacional e softwares comerciais.

Realizar orçamentos de todos os computadores, notebooks, impressoras e outros dispositivos para a montagem da rede.

Implementar segurança contra malwares e backups contra perdas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Criar um layout com a disposição dos computadores nas salas do escritório de acordo com as necessidades da empresas Yes Vistos Assessoria.

Comprar, montar e configurar computadores, impressoras, notebooks e outros equipamentos para a empresa.

Comprar e configurar softwares e antivírus em todos os equipamentos.

Montar e disponibilizar o cabeamento da rede local.

Treinar os funcionários da empresa para o uso e manuseio dos computadores e demais equipamentos da red

EMPRESA

NATH TECHNOLOGY LTDA., empresa de tecnologia da informação e infraestrutura que começou no mercado há apenas 2 anos porém vem ganhando espaço rapidamente. Tem como objetivo o atendimento, a manutenção, a implementação e a otimização de equipamentos e recursos voltados à área da tecnologia em empresas de pequeno, médio e grande porte. Sua meta ao trabalhar é garantir a produtividade e a melhoria no ritmo de trabalho do cliente.



CLIENTE

YES VISTOS ASSESSORIA EM VISTOS E VIAGEM LTDA., empresa que tem como objetivo dar tranquilidade ao solicitante de visto e oferecer uma consultoria completa com transparência, agilidade, qualidade e confiança, acompanhando de perto cada processo. Cuida de toda a burocracia que envolve o processo do visto americano, esclarecer todas as dúvidas, verificar se a documentação está de acordo com o esperado no consulado ou embaixada que fará sua análise, a orientá-lo durante todo o processo até a entrevista. A empresa está buscando ampliar o seu escritório e o número de funcionários com o fito de conseguir um ambiente de trabalho que flua com mais rapidez, segurança e produtividade. Facilitando, assim, a comunicação com os clientes e a transferência de arquivos e formulários.

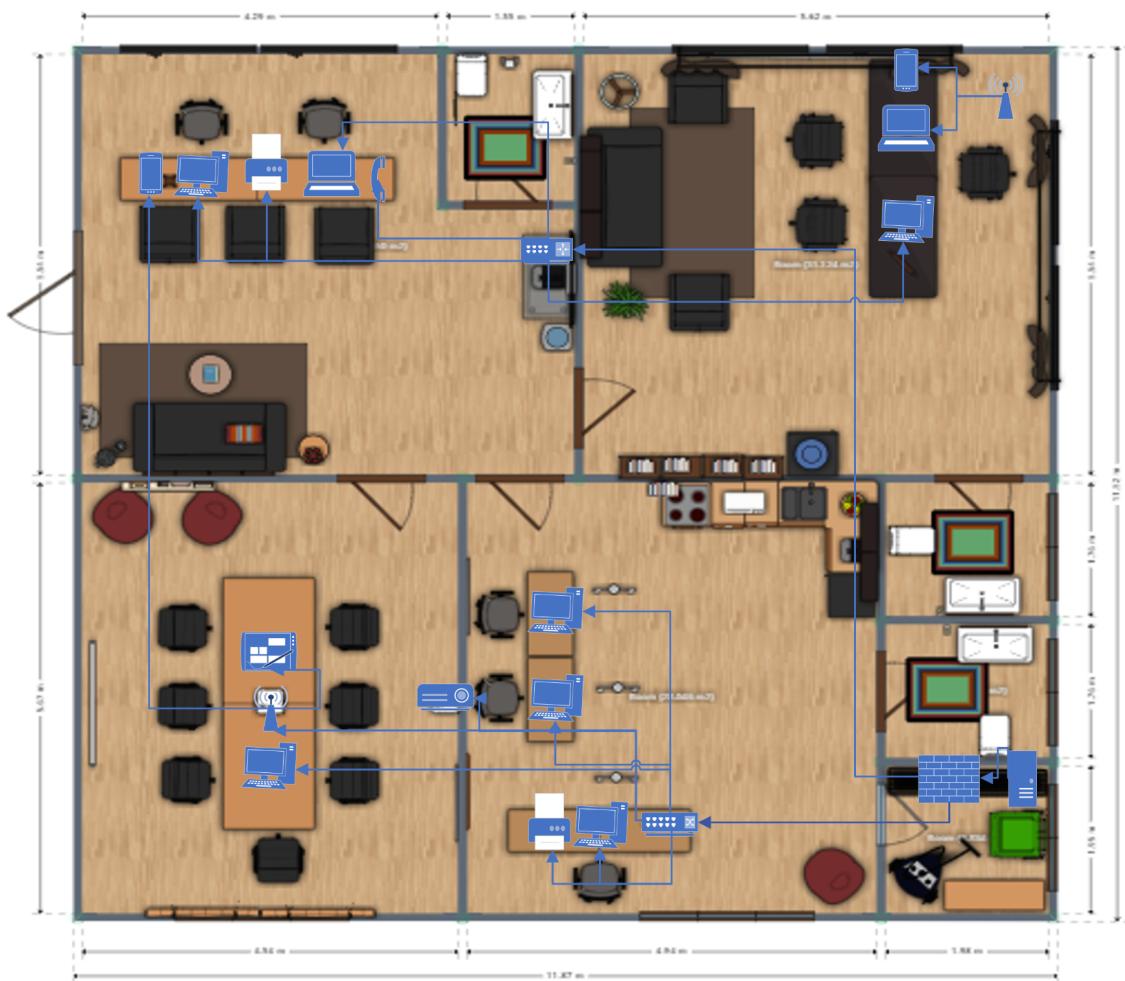
PLANTA BAIXA DO ESCRITÓRIO



LAYOUT DOS EQUIPAMENTOS



LAYOUT DE CABEAMENTO



ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Computador para a CEO

Processador: Intel I7 -10700F, 2.9GHz

Placa-mãe: Placa Mãe Gigabyte B450M DS3H V2

Memória RAM: Memória Gamer Husky Gaming, 8GB, 2666MHz

SSD: SSD 240 GB Kingston A400, SATA

HD: HD WD Blue 1TB, 3.5', SATA - WD10EZEX

Placa de vídeo: PLACA DE VÍDEO AMD RADEON HD 6570 4GB

DVD-RW: Leitor E Gravador Dvd Cd Rw Sata Desktop Interno

Gabinete: Formato compacto micro ATX

Fonte: Fonte Atx 600W Real 24 Pinos

Teclado: Teclado com fio USB Logitech

Mouse: Mouse com fio USB Logitech M90 - Cinza

Monitor: Monitor LG 23.8' IPS, Full HD, HDMI

ORÇAMENTOS

Computador para a CEO da empresa

Tipo	Descrição	Valor
Processador	Intel I7 -10700F, 2.9GHz	R\$ 1.619,99
Placa-mãe	Placa Mãe Gigabyte B450M DS3H V2	R\$ 449,99
Memória RAM	Memória Gamer Husky Gaming, 8GB, 2666MHz	R\$ 139,99
SSD	SSD 240 GB Kingston A400, SATA	R\$ 129,99
HD	HD WD Blue 1TB, 3.5', SATA - WD10EZEX	R\$ 259,99
Placa de vídeo	PLACA DE VÍDEO AMD RADEON HD 6570 4GB	R\$ 467,90
DVD-RW	Leitor E Gravador Dvd Cd Rw Sata Desktop Interno	R\$ 35,79
Gabinete	Formato compacto micro ATX	R\$ 257,84
Fonte	Fonte Atx 600W Real 24 Pinos	R\$ 159,90
Teclado	Teclado com fio USB Logitech	R\$ 59,90
Mouse	Mouse com fio USB Logitech M90 - Cinza	R\$ 31,66
Monitor	Monitor LG 23.8' IPS, Full HD, HDMI	R\$ 699,99
	Total	R\$ 4.352,93
	Total de computadores	4
	Total	R\$ 17.451,72

Preço total dos computadores

Tipo	Descrição	Valor
4 computadores (CEO e consultores)	NATH TECH. I7, 2.9GHz, 8gb RAM	R\$ 17.451,72
2 computadores (assistentes)	Computador completo (desktop + Monitor Dell Core i5 6 Geração Ddr4 8gb SSD 240 GB)	R\$ 5.594,00
1 MAC (social media)	iMac 24 polegas, 256 GB de armazenamento, GPU 7 núcleos	R\$ 14.799,00
2 impressoras	Multifuncional HP LaserJet Pro M428fdw com Wi-fi branca (110V - 127V0	R\$ 5.998,00
	Total	R\$ 43.842,72

Orçamento dos dispositivos de redes

Tipo	Descrição	Valor
Rack parede	Rack de Piso 20U por 570mm Preto	R\$ 1.400,00
Roteador	Roteador Cisco 2600 series	R\$ 260,00
Switch	Poe Híbrido 24 portas	R\$ 930,00
Cabos	Cabo de rede 200 mts (Marca Nezans)	R\$ 599,00
Conectores	Rede Ez-rj45 Vazado Pack 100 unidades	R\$ 39,55
Pontos de acesso	Access Point Ubiquiti Unifi AC UAP-AC-LITE BR Wireless AC 867Mbps (2 unidades)	R\$ 1348,00
5 réguas de energia	(5 tomadas) Clamper	R\$ 392,20
2 Notebooks	Dell Inspiron 3511 Core I5 11th 8gb 256 SDD	R\$ 9.600,00

Projetor	Kiboule Mini projetor LED suporta 720 p/1080	R\$ 210,00
Tablet	Samsung Galaxy A8 64gb	R\$ 1.149,00
2 Celulares	Samsung Galaxy M53 5G Dual SIM 128 GB azul 8 Gb	R\$ 3.331,12
	Total	R\$ 19.259,00

Orçamento de Softwares

Tipo	Descrição	Valor
Win 10	Sistema Operacional Windows 10 (6 licenças)	R\$ 4.380,00
Office 365	Pacote Office 365 (9 licenças)	R\$ 981,00
Adobe Photoshop		R\$ 229,00
Antivírus	Kaspersky Small Office Security 10 PCs	R\$ 550,00
Google Cloud		R\$ 70,00/ano
	Total	R\$ 6.210,00

Orçamento de mão de obra

	Descrição	Valor
	Montagem e instalação dos 4 computadores	R\$ 1.000,00
	Instalação de softwares e aplicativos para os 4 computadores	R\$ 600,00
	Configuração dos equipamentos do ambiente	R\$ 1.000,00
	Instalação e configuração da rede	R\$ 5.000,00
	Total	R\$ 7.600,00

Orçamento final

	Descrição	Valor
	Orçamento dos computadores	R\$ 43.842,72
	Orçamento dos dispositivos de rede	R\$ 19.259,00
	Orçamento de softwares	R\$ 6.210,00
	Orçamento de mão de obra	R\$ 7.600,00
	Total	R\$ 76.911,69

CONCLUSÃO

Tive esse projeto como a oportunidade de colocar meus conhecimentos aprendidos nas primeiras Unidades Curriculares. Podendo, assim, utilizar da informática, organização e pensamento lógico para a conclusão do mesmo.

Foi preciso muito conhecimento técnico de todas as etapas de montagem e manutenção de computadores que aprendi durante o tempo de ensino graças à plataforma de ensino e ao professor.

