**PROJETO INTEGRADOR II**

**Configuração de Servidores ePC’s**

**Equipe do projeto:**

Bruno Brito

Felipe Ricardo dos Santos Araújo

**Turma:** 2° B

Trabalho interdisciplinar de pesquisa e conclusão de módulo 2 para o Curso Técnico em redes de computadores na ETEMAC.

Orientador: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jaboatão dos Guararapes

2021

**ÍNDICE**

1. INTRODUÇÃO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3
2. ESCOPO DO PROJETO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4
3. ESCOPO DO SERVIÇO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4
4. ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4
5. NÃO ESCOPO DO PROJETO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4
6. PREMISSAS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5
7. REQUESITOS ESPECIAIS\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5
8. RESTRIÇÕES \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5
9. COMPONENTES DE INFORMÁTICA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5
10. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6
11. CONCLUSÃO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10

## INTRODUÇÃO

Na era digital, onde quase todo o mundo está conectado à internet, os frequentes ataques cibernéticos fizeram com que as pessoas se tornassem mais preocupadas com seus dados, o que torna imprescindível as adequações de tecnologia em todas as empresas. Atualizações chegam a todo instante com novas facilidades e mais segurança, as empresas que não acompanharem as mudanças aos poucos já estão perdendo seu lugar no mercado.

Uma empresa a qual se preocupa com a segurança de seus dados e de seus clientes, e ainda proporciona conforto que a tecnologia garante, se torna um diferencial ganhando destaque frente as demais.

A empresa Lua T.I. foi contratada para realizar um empreendimento de tecnologia no Supermercado Frei Jaboatão. Nosso objetivo é implementar operações e sistemas seguros que ajudem a facilitar a vida de seus clientes e colaboradores, tornando o atendimento mais confortável e eficiente.

ESCOPO DO PROJETO

O Supermercado Frei Jaboatão, foi recentemente comprado pelo Sr Emanoel Flávio Barbosa da Silva, dono de uma rede de supermercados de bairro. Esse em questão, conta atualmente com 6 caixas, porém todos com o atendimento manual, e apenas um computador na administração.

ESCOPO DO SERVIÇO

O objetivo do projeto é sistematizar o atendimento dos caixas, do estoque e atualizar o computador da administração e implementar um servidor. Também foi solicitado o investimento em uma rede WI-FI para clientes solicitando o acesso por rede social para um controle de acesso e impulsionar o marketing da empresa (observação: a empresa já possui a fanpage devidamente configurada). O cabeamento será instalado de acordo com a norma da ABNT.

ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇO

* MONTAGEM DOS COMPUTADORES
* INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA REDE CABEADA E WIRILESS
* INTALAÇÃO DO S.O.
* TESTE DE FUNCIONAMENTO

NÃO ESCOPO DO PROJETO

Não faz parte do projeto a parte estrutural da empresa.

PREMISSAS

* Será iniciado o trabalho na data solicitada.
* Entrega do projeto será feita dentro do prazo
* Todos os funcionários irão possuir login e senha particular

REQUESITOS ESPECIAIS

* A licença do Windows Server contratada tem como o período de um ano;
* O valor do antivírus é anual;

RESTRIÇÕES

* Orçamento previamente definido.
* Ninguém da equipe poderá fazer horas extras.
* Data imposta (deadlines) para conclusão da entrega previamente definida para no máximo 5 dias antes da inauguração.

COMPONENTES DE INFORMÁTICA

|  |  |
| --- | --- |
| **Componentes de Informática** | |
| **Componente** | **Quantidade** |
| Computador Completo Intel Core i5 8GB HD 500GB Monitor LED 19.5" HDMI EasyPC Go | 9 |
| Switch 16 Portas Intelbras SF 1600 Q+ - 10/100Mbps | 1 |
| Intelbras Hotspot 300 | 1 |
| Nobreak Bivolt 600VA linnus | 6 |

ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

* **Computador Completo Intel Core i5 8GB HD 500GB Monitor LED 19.5" HDMI EasyPC Go / R$ 1.999,00**

**Especificações Técnicas:**

Placa Mãe  
- Chipset: Intel H Series  
- Conexões: HDMI, 3x áudio, LAN, PS2 e 4x USB  
- Áudio: HD de alta definição 5.1 canais  
- Rede: LAN Gigabit 10/100/1000  
  
Processador  
- Marca: Intel  
- Modelo: Core i5  
- Núcleos: 4  
- Threads: 4  
- Cache: 6MB  
  
Memória  
- Capacidade: 8GB  
  
Armazenamento  
- Tipo: HD  
- Capacidade: 500GB  
  
Gabinete  
- Tipo: ATX  
- Cor: Preto  
- Conexões: 2x USB e Áudio/Microfone  
- Fonte: Bivoltt  
- Painel frontal totalmente de malha, para melhor resfriamento para melhorar a execução estável do PC.  
  
Monitor LED 19.5" HQ 20HQ-LED  
Loja:

<https://www.casasbahia.com.br/computador-completo-intel-core-i5-8gb-hd-500gb-monitor-led-195-quot-hdmi-easypc-go-1515795752/p/1515795752?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1515795752&idLojista=32059&utm_campaign=3P_apostas_core_SSC&gclid=Cj0KCQiAmeKQBhDvARIsAHJ7mF50TbmE_fzY_IlXJv3xhNREsRep8yQIPlem7mTFw_LVrzEF9rO8lCAaAtO4EALw_wcB>

* **Switch 16 Portas Intelbras SF 1600 Q+ - 10/100Mbps / R$ 238,00**

**Especificações Técnicas:**

O switch SF 1600 Q+ é a solução ideal para aplicações que exigem alta densidade de portas a um excelente custo benefício em um equipamento compacto, pois possui 16 portas Fast Ethernet. Possui também a função Qualidade de Serviço (QoS) para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda. Além de poder ser alimentado via porta PoE passiva.

Loja:

<https://www.magazineluiza.com.br/switch-16-portas-intelbras-sf-1600-q-10-100mbps/p/dbagfdgce9/in/swit/?&seller_id=pluginformatica&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61743&gclid=Cj0KCQiAmeKQBhDvARIsAHJ7mF7cpeXCReXcWs0HxjEhSo4Y4pvfcpZCVu8zP5egDE5llCcqP2oUYA8aAoaIEALw_wcB&gclsrc=aw.ds>

* **Intelbras hotspot 300 / R$ 339,00**

**Especificações técnicas:**

<https://backend.intelbras.com/sites/default/files/2019-04/datasheet_hotspot_300_0.pdf>

Loja:

<https://www.magazineluiza.com.br/roteador-wireless-com-check-in-no-facebook-hotspot-300-intelbras/p/5797796/in/rtdr/>

* **Nobreak bivolt 600VA linnus**

**Especificações Técnicas:**

Potência (VA): 600

Fator de potência: 0,5

Número de tomadas: 4

Forma de ondas: Senoidal por aproximação (retangular PWM – controle de -largura e amplitude)

Marca: SMS

CONCLUSÃO

A empresa que se mantém atualizada, permanecesse a frente do mercado, além de se manter segura, protegendo seus dados e dos seus clientes contra ataques cibernéticos. Prestando serviços com base em excelência para atingir os objetivos e expectativas dos clientes.