

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

PROJETO TIC

Introdução à Computação

Professor: Floriano Neto

Alunos(as):

Gabriel (RA: 22453690)

Gerciane (RA: 22452855)

Vitória Durães (RA: 22451245)

Vitória Ribeiro (22453536).

CARGOS DA EMPRESA CLICKSEGUROS


1. Diretoria.....	3
1.1. Diretor Executivo (CEO);	
1.2. Diretor Financeiro (CFO);	
2. Recursos Humanos.....	5
2.1. Gerente de RH;	
2.2. Assistente de RH;	
3. Design.....	7
3.1. Designer Gráfico;	
3.2. Designer de UI/UX;	
4. Desenvolvimento Web.....	8
4.1. Líder de Desenvolvimento;	
4.2. Desenvolvedor;	
5. Marketing.....	10
5.1. Gerente de Marketing;	
5.2. Especialista de Marketing;	
6. Conclusão.....	12

ESPECIFICAÇÕES DE HARDWARE

1. Diretoria

1.1. Diretor Executivo (CEO);

Especificação Técnica

 <p>Preço: R\$ 3.629,00.</p>	<p>Notebook Dell Inspiron I15-I120K-M30P 15.6" Full HD 12ª Geração Intel Core i5 16GB 512GB SSD Windows 11 Preto;</p> <p>Processador: Intel Core i5;</p> <p>Memória RAM: 16GB;</p> <p>Armazenamento: SSD de 512GB;</p> <p>Tela: 15,6" Full HD LED;</p> <p>Sistema operacional: Windows 11.</p>
--	--

Justificativa: O cargo de CEO não requer um hardware específico, já que as habilidades e responsabilidades são predominantemente voltadas para liderança, estratégia e tomada de decisões. Sendo um cargo administrativo que demanda flexibilidade, um notebook foi a escolha ideal, pois oferece autonomia para viagens e reuniões em diferentes locais, permitindo o trabalho remoto, participação em eventos e videoconferências.

1.2. Diretor Financeiro (CFO);

Especificação Técnica

 <p>Desktop: Inspiron Small Desktop 1 Preço: R\$ 4.716,00.</p>	<p>Processador: 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Memória RAM: Memória de 16GB (1x16GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB; Placa Gráfica (GPU): Intel® UHD Graphics 730; Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE com Bluetooth®; Energia: Fonte de alimentação interna Bronze de 180 W. Sistema operacional: Windows 11 Pro. Teclado e Mouse: Teclado e Mouse Sem Fio Dell — KM3322W.</p>
 <p>Preço: R\$599,00</p>	<p>Tela: Samsung T350 - Monitor Gamer, 24", FHD, 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto;</p>
<p>Valor Total</p>	<p>R\$ 5.315,00</p>

Justificativa: Para um Diretor Financeiro (CFO), o foco é voltado para a análise de dados, relatórios financeiros, e o uso de softwares específicos de gestão financeira. Portanto, o hardware deve ser capaz de lidar com grandes volumes de dados e oferecer alta confiabilidade e eficiência.

Além do hardware, um CFO utiliza diversos softwares como ERP (Enterprise Resource Planning), CRMs e ferramentas de análise financeira (SAP, Oracle, QuickBooks, Power BI, etc.). Ter um computador com boa compatibilidade e potência para esses programas é essencial.

2. Recursos Humanos
 - 2.1. Gerente de RH;

Especificação Técnica

 <p>Desktop: Inspiron Small Desktop 2 Preço: R\$4.199,00.</p>	<p>Processador: 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Memória RAM: Memória de 8GB (1x8GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB; Placa Gráfica (GPU): Intel® UHD Graphics 730; Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE com Bluetooth®; Sistema operacional: Windows 11 Home Single Language, Português. Teclado e Mouse: Teclado e Mouse Sem Fio Dell — KM3322W.</p>
 <p>Preço:R\$ 599,00</p>	<p>Tela: Samsung T350 - Monitor Gamer, 24", FHD, 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto;</p>
<p>Valor Total</p>	<p>R\$4.798,00.</p>

Justificativa: As configurações mínimas de hardware para um Gerente de Recursos Humanos são projetadas para atender às demandas específicas do cargo, que envolvem o uso de softwares de gestão, análise de dados e elaboração de relatórios. Embora essas tarefas possam ser exigentes, não requerem um processamento excessivo; por isso, um processador Intel Core i5 e 16 GB de RAM são suficientes para garantir um desempenho eficiente. Essa configuração permite que o gerente opere múltiplas aplicações simultaneamente, sem comprometer a agilidade nas tomadas de decisão. Além disso, um hardware bem dimensionado evita investimentos desnecessários em equipamentos superdimensionados, equilibrando custo e eficiência.

2.2. Assistente de RH;

Especificação Técnica



 <p>Desktop: Inspiron Small Desktop 3 Preço: R\$ 3.065,00.</p>	<p>Processador: 12ª geração Intel® Core™ i3-12100 (4-Core, Cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz); Memória RAM: Memória de 8GB (1x8GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB; Placa Gráfica (GPU): Intel® UHD Graphics 730; Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE com Bluetooth®; Sistema operacional: Windows 11 Home Single Language, Português. Teclado e Mouse: Teclado e Mouse Sem Fio Dell — KM3322W.</p>
 <p>Preço:R\$ 599,00</p>	<p>Tela: Samsung T350 - Monitor Gamer, 24", FHD, 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto;</p>
Valor Total	R\$3.664,00.

Justificativa: As configurações mínimas de hardware para um Assistente de Recursos Humanos são adequadas, pois as tarefas diárias geralmente envolvem o uso de softwares de gestão, edição de documentos e planilhas, que não demandam alto processamento ou grandes quantidades de memória RAM. Um processador básico e 8 GB de RAM são suficientes para rodar eficientemente esses programas, garantindo que o assistente possa gerenciar e analisar dados sem lentidão. Essa escolha reflete uma abordagem prática e econômica, evitando custos excessivos com equipamentos desnecessariamente potentes, enquanto atende às necessidades operacionais do cargo.

3. Design

3.1. Designer Gráfico e 3.2. Designer de UI/UX;;

Especificação Técnica

 <p>Desktop: XPS Desktop Preço: R\$ 10.296,00.</p>	<p>Processador: 14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-core, cache de 32MB, 2.1 GHz to 5.3GHz)); Memória RAM: 32GB DDR5 (1x32GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB; Placa Gráfica (GPU): NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 8GB GDDR6; Armazenamento: SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Wireless: Antena WiFi externa incluída; Sistema operacional: Windows 11 Home Single Language, Português. Teclado e Mouse: Teclado e mouse sem fio Dell Pro — KM5221W. Quantidade: 2</p>
 <p>Preço:R\$ 1.668,31.</p>	<p>Tela: Monitor LG UHD 4K - Tela de 32", 4K, DCI-P3 90%, HDMI, Display Port, HDR10, AMD Free Sync. Dynamic Action Sync, Black Stabilizer, MaxxAudio, UltraHD - 32UR500-B. Quantidade: 2</p>
<p>Valor Total</p>	<p>R\$23.928,62.</p>

Justificativa: As configurações mínimas de hardware para um Designer Gráfico e Designer UX/UI são fundamentais para garantir um desempenho eficiente na criação e edição de materiais visuais complexos. Um processador Intel Core i5 e 16 GB de RAM são adequados para rodar softwares exigentes, como Adobe Photoshop, Illustrator, Figma, Adobe XD, Sketch e InVision, permitindo ao designer trabalhar com múltiplos arquivos abertos simultaneamente sem lentidão. O uso de um SSD de 512 GB garante tempos de carregamento rápidos e acesso imediato a arquivos pesados, enquanto uma placa gráfica dedicada é essencial para manipulação de imagens de alta resolução e renderização de gráficos. Além disso, um monitor de alta resolução e calibrado assegura a precisão nas cores, crucial para a criação de

designs que serão impressos ou utilizados em plataformas digitais. Essa configuração não apenas melhora a produtividade, mas também permite que o Designer Gráfico realize seu trabalho com qualidade e eficiência. A melhor tela para um Designer Gráfico e UX/UI deve ser um monitor 4K com painel IPS, cobrindo amplas gamas de cores e proporcionando alta precisão. Investir em uma tela de qualidade é fundamental para garantir que o trabalho seja realizado com eficiência e fidelidade nas cores, melhorando a produtividade e a satisfação do designer.

4. Desenvolvimento Web

4.1. Líder de Desenvolvimento;

Especificação Técnica


 <p>Preço: R\$ 8.599,00.</p>	<p>Notebook Dell G15; Processador: 13ª geração Intel® Core™ i7-13650HX (14-core, cache de 24MB, até 4.9GHz); Memória RAM: 16GB DDR5 (2x8GB) 4800MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Placa de Vídeo: NVIDIA® GeForce® RTX™ 4050, 6GB GDDR6; Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 165Hz, 300 nits, sRGB-100%, 3 ms, com NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus; Sistema operacional: Windows 11 Home, Português.</p>
 <p>Preço: R\$ 1.668,31.</p>	<p>Tela: Monitor LG UHD 4K - Tela de 32", 4K, DCI-P3 90%, HDMI, Display Port, HDR10, AMD Free Sync, Dynamic Action Sync, Black Stabilizer, MaxxAudio, UltraHD - 32UR500-B.</p>
<p>Valor Total</p>	<p>R\$ 10.267,31.</p>

Justificativa: As configurações mínimas de hardware garantem que o Líder de Desenvolvimento Web tenha um desempenho robusto ao gerenciar equipes, revisar e escrever código, executar testes em ambientes locais e virtuais, e colaborar com outros desenvolvedores. A combinação de um processador rápido e memória RAM suficiente facilita o desenvolvimento em diferentes linguagens e frameworks,

enquanto um SSD amplo e rápido melhora os tempos de carregamento e armazenamento de grandes projetos. O monitor de alta resolução permite maior visibilidade e organização do espaço de trabalho, o que é essencial para lidar com múltiplas janelas simultaneamente.

Optar por um notebook com monitor externo oferece ao líder de desenvolvimento web maior produtividade e multitarefa, permitindo visualizar várias janelas simultaneamente, como IDEs, navegadores e documentação. A melhor ergonomia reduz a fadiga visual e melhora a postura, proporcionando conforto em longas sessões de trabalho. Além disso, a tela maior facilita a visualização detalhada de códigos e pré-visualizações, essencial para garantir a qualidade do desenvolvimento e testagem de interfaces e aplicações.

4.2. Desenvolvedor; Especificação Técnica

 <p>Desktop: Inspiron Small Desktop 1</p> <p>Preço: R\$ 4.716,00.</p>	<p>Processador: 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz);</p> <p>Memória RAM: Memória de 16GB (1x16GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB;</p> <p>Placa Gráfica (GPU): Intel® UHD Graphics 730;</p> <p>Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2;</p> <p>Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE com Bluetooth®;</p> <p>Energia: Fonte de alimentação interna Bronze de 180 W.</p> <p>Sistema operacional: Windows 11 Pro.</p> <p>Teclado e Mouse: Teclado e Mouse Sem Fio Dell — KM3322W.</p> <p>Quantidade: 3</p>
 <p>Preço: R\$599,00</p>	<p>Tela: Samsung T350 - Monitor Gamer, 24", FHD, 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto;</p> <p>Quantidade: 3</p>

Valor Total	R\$ 15.945,00
--------------------	---------------


Justificativa: Essas especificações garantem que o Desenvolvedor Web possa trabalhar com eficiência em diferentes linguagens e frameworks, seja no desenvolvimento front-end, back-end ou full-stack. Um processador intermediário e 16 GB de RAM permitem a execução fluida de ferramentas como IDEs, emuladores e navegadores para testes. O SSD de 512 GB proporciona armazenamento e carregamento rápidos de projetos e bibliotecas, essenciais para um fluxo de trabalho ágil. Monitores de alta resolução melhoram a produtividade ao facilitar a visualização simultânea de código e pré-visualizações.

A placa gráfica dedicada não é necessária, pois o desenvolvimento web não envolve tarefas pesadas de renderização 3D ou gráficos complexos. Uma placa integrada moderna é suficiente para lidar com as necessidades gráficas básicas, como exibição de páginas web, animações e protótipos interativos, mantendo o custo-benefício do equipamento.

5. Marketing

5.1. Gerente de Marketing;

Especificação Técnica

 <p>Preço: R\$ 3.629,00.</p>	<p>Notebook Dell Inspiron I15-I120K-M30P 15.6" Full HD 12ª Geração Intel Core i5 16GB 512GB SSD Windows 11 Preto;</p> <p>Processador: Intel Core i5;</p> <p>Memória RAM: 16GB;</p> <p>Armazenamento: SSD de 512GB;</p> <p>Tela: 15,6" Full HD LED;</p> <p>Sistema operacional: Windows 11.</p>
--	--

Justificativa: Essas especificações garantem que o Gerente de Marketing tenha um bom desempenho em tarefas como gerenciamento de campanhas, análise de dados e relatórios, além de colaborar com equipes internas e externas. O processador intermediário e 16 GB de RAM permitem rodar com eficiência softwares de marketing digital, análise de dados e CRM. O SSD de 512 GB garante armazenamento ágil para dados de campanhas, relatórios e mídias, e a placa gráfica integrada é suficiente para visualização de relatórios, dashboards e designs básicos.

5.2. Especialista de Marketing;
Especificação Técnica

 <p>Desktop: Inspiron Small Desktop 2 Preço: R\$4.199,00.</p>	<p>Processador: 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Memória RAM: Memória de 8GB (1x8GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB; Placa Gráfica (GPU): Intel® UHD Graphics 730; Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Wireless: Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE com Bluetooth®; Sistema operacional: Windows 11 Home Single Language, Português. Teclado e Mouse: Teclado e Mouse Sem Fio Dell — KM3322W.</p>
 <p>Preço:R\$ 599,00</p>	<p>Tela: Samsung T350 - Monitor Gamer, 24", FHD, 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto;</p>
<p>Valor Total</p>	<p>R\$4.798,00.</p>

Justificativa: As especificações para um Especialista de Marketing garantem que ele possa realizar suas atividades de criação de campanhas, análise de desempenho e gestão de conteúdo de forma eficiente. O processador intermediário e 8 GB de RAM são suficientes para rodar ferramentas de marketing digital, como Google Analytics, CRM e plataformas de e-mail marketing. O SSD de 512 GB permite armazenamento rápido e ágil de mídias e dados de campanhas. A placa gráfica integrada é adequada, já que a maioria das atividades envolve conteúdo visual leve, não exigindo gráficos complexos.

6. Conclusão

Em situações onde a mobilidade do colaborador é necessária, foram escolhidos notebooks devido à flexibilidade de locomoção. Os desktops Dell foram selecionados porque tanto a montagem do hardware quanto a instalação do software são realizadas de fábrica. Além disso, oferecem garantia de 1 (um) ano contra eventuais problemas, respeitando o desgaste natural do bem e os vícios que podem surgir após o uso. Cada cargo teve a especificação técnica escolhida conforme as funções a serem desempenhadas, por isso é importante atenção durante a compra, já que o site da Dell permite a personalização dos componentes necessários, conforme especificado nas tabelas. Abaixo está a quantidade de cada equipamento para facilitar a cotação de valores pelo setor responsável.

Equipamento	Quantidade (unidade)	Preço (R\$)	Valor total (R\$)
Notebook Dell Inspiron I15-I120K-M30P 15.6" Full HD 12ª Geração Intel Core i5 16GB 512GB SSD Windows 11 Preto	2	3.629,00	7.258,00
Notebook Dell G15	1	8.599,00	8.599,00
Inspiron Small Desktop "1"*	4	4.716,00	18.864,00
Inspiron Small Desktop "2"*	2	4.199,00.	8.398,00
Inspiron Small Desktop "3"*	1	3.065,00	3.065,00
XPS Desktop	2	10.296,00	20.592,00
Samsung T350 - Monitor Gamer, 24", FHD, 75Hz, HDMI, VGA, Freesync, Preto;	7	599,00	4.193,00
Monitor LG UHD 4K - Tela de 32", 4K, DCI-P3 90%, HDMI, Display Port, HDR10, AMD Free Sync. Dynamic Action Sync, Black Stabilizer, MaxxAudio, UltraHD - 32UR500-B	3	1.668,31	5.004,93
			75.973,93

Obs: Os índices entre aspas* foram utilizados apenas para identificação do hardware. No site do fabricante, a diferenciação das máquinas ocorre exclusivamente pela seleção dos componentes eletrônicos, como tipo de processador, memória RAM, placa de vídeo, etc.