Documento de Requisitos ConstruBem

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Boanerges Potyguara Saes Junior – Desenvolvedor, Gerente, Designer Walisson Mendes Ferreira – Desenvolvedor, Gerente, Designer

Público Alvo

Este manual destina-se a Designer, Desenvolvedores, Gerentes e Usuários.

Sumário

Ficha Técnica	2
Sumário	2
Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Descrição geral do sistema	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	1
Requisitos funcionais (casos de uso)	2
Requisitos de Cliente	2
[RF001] Cadastrar Cliente	2
[RF002] Realizar Login	2
[RF003] Solicitar serviços	3
Requisitos da Empresa	4
[RF004] Listar Clientes	4
[RF005] Cadastrar Serviço	5
[RF006] Remover Serviço	6
[RF007] Listar Serviços	6
[RF008] Atualizar Serviço	7
[RF009] Cadastrar Produto	8
[RF010] Listar Produtos	9
[RF011] Cadastrar Funcionário	9
[RF012] Listar Funcionários	10
Requisitos não funcionais	1
Desempenho	1
[NF001] O sistema deve fornecer resposta ao usuário em tempo inferior a 7	1
segundos.	1
Segurança	1
[NF 002] O sistema deve utilizar de criptografía para garantir a segurança dos dados pessoais dos clientes	1
Padrões	1
[NF 003] Usuário e empresa devem estar logados no sistema para requisitar ou aceitar serviços	s 1
Hardware e software	2
[NF 004] O sistema deve passar por atualização a cada três meses	2
[NF 005] O sistema opera na web	2
Descrição da interface com o usuário	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I Login	1
IE_login	2

Versão <1.0>

Documento de Requisitos

I_cadastrar∪suario	2
I_cadastrarEmpresa	3
IE_cadastrarUsuarioEmpresa	4
I_dashBoard	5
I_paginaInicial	6
I_cadastrarProdutoFuncionario	6
I_solicitarServico	7
I_remover	7
I_telaUsuario	8

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema ConstruBem, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. Direcionado as pessoas que desejam serviços de construção civil

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema ConstruBem e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Ě

Descrição geral do sistema

O sistema, desenvolvido para web, realiza o fornecimento de serviços terceirizados de uma construtora(ConstruBem), onde é possível solicitar serviços de construção civil, proporcionando facilidade, comodidade e um serviço de qualidade para o cliente. Além de ter um controle sobre os recursos necessários para a realização do serviço. Quando finalizado proporciona ao usuário economia e praticidade em serviços de construção civil.

Relação de usuários do sistema

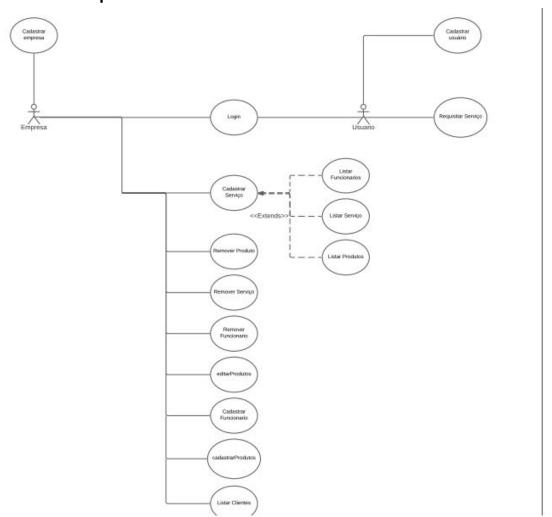
Foram identificados cinco usuários do sistema ConstruBem denominados de Cliente e Empresa abaixo detalhados.

- Cliente
 - Possível usuário do sistema que requisita serviços terceirizados.
- Empresa

Fornece os serviços terceirizados de construção civil aos possíveis Clientes.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

Visão da Empresa



Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos de Cliente

[RF001] Cadastrar Cliente

RF 001	Cadastrar cliente	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente	
Resumo:	Cliente realiza o cadastro na plataforma.	
Pré-condição:		
Pós-condição:	O sistema retorna à tela inicial de login	
Interfaces:	I_cadastro_usuário	
Restrições de campos:	Entidade Cliente: Nome: Deve possuir 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido(11 caracteres) E-mail: Deve possuir até 50 caracteres no formato nome@email.com Senha: Deve conter até 20 caracteres	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Usuário clica em cadastrar 2. Preenche todos os campos válidos e clica em "Cadastrar-se" 3. Sistema informa que o cadastro foi concluído 4. O sistema retorna a tela de login.	
Fluxo alternativo:	Usuário: Sistema: 2. Caso um campo não seja preenchido o sistema exibe a mensagem "preencha todos os campos". 3. Caso os dados não respeitem as restrições dos campos retorna uma mensagem "Dados inválidos, cadastro não efetuado".	

[RF002] Realizar Login

RF 002

Versão <1.0>

Prioridade:	(X) Essencial () Imp	portante () Desejável
Atores:	Aluno.	
Resumo:	O cliente deve ser capaz de realizar o login	
Pré-condição:	O usuário ter cadastro no sistema	
Pós-condição:	O cliente pode acessar as funcion	nalidades do sistema
Interfaces:	I_login , IE_login, IS_login	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Aluno:1. O usuário clica em login2. O usuário preenche as informações do login4. Usuário envia os dados	Sistema: 2. O sistema apresenta a tela para que o login seja efetuado. 3. Sistema verifica se as informações são validas. 5. Sistema confirma o login
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso as informações sejam invalidas o sistema retorna a mensagem de erro "Erro ao realizar o login"

[RF003] Solicitar serviços

RF 003	Solicitar serviços
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Clientes
Resumo:	O cliente solicita um serviço preenchendo os campos.
Pré-condição:	O cliente precisa estar logado
Pós-condição:	O sistema retorna a página de serviços
Interfaces:	I_solicitarServico
Restrições de campos:	

Fluxo principal:	Cliente: 1. Usuário clica em novo serviço 3. Usuário preenche os campos de novo serviço. 4. Envia solicitação de novo serviço	Sistema: 2.O sistema abre uma tela de novo serviço. 5.O sistema confirma o envio de novo serviço.
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 1. Caso um campo obrigatório não seja preenchido o sistema mostra uma mensagem "preencha todos os campos"

Requisitos da Empresa

[RF004] Listar Clientes

RF 004	Listar Clientes	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Empresa	
Resumo:	A empresa lista todos os funcionarios cadastrados	
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada.	
Pós-condição:	Retorna a página principal	
Interfaces:	I_dashBoard	
Restrições de campos:	Entidade Serviço:	
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clica em listar todos os clientes. Sistema: 2. Sistema exibe a tela com todos os clientes.	

Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 2. Caso não haja nenhum cliente cadastrado o sistema mostra a mensagem "Nenhum cliente cadastrado".

[RF005] Cadastrar Serviço

RF 005	Cadastrar serviço	
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	portante () Desejável
Atores:	Empresa	
Resumo:	A empresa cadastra um serviço, requisitado por um cliente.	
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_cadastrarServico	
Restrições de campos:	Entidade Serviço: Verificar caso de uso de cada: Verificar caso de uso de cada: Verificar caso de uso de [RF0]	
Fluxo principal:	Empresa: 1. Usuário clica em novo serviço 3. Usuário preenche os campos de novo serviço. 4.Envia solicitação de novo serviço	Sistema: 2.O sistema abre uma tela de novo serviço. 5.O sistema confirma o envio de novo serviço.
Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 1. Caso um campo obrigatório não seja preenchido o sistema mostra uma mensagem "preencha todos os campos"

[RF006] Remover Serviço

RF 006	Remover serviço	
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	oortante () Desejável
Atores:	Empresa	
Resumo:	A empresa remove um serviço.	
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada. O serviço precisa estar cadastrado previamente.	
Pós-condição:	Retorna a página principal	
Interfaces:	I_removerServico	
Restrições de campos:		
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clicar em listar todos os serviços 3. A empresa seleciona qual serviço deve ser removido. 4. Empresa confirma a exclusão clicando no botão "Excluir"	Sistema: 2. Sistema exibe a tela com todos os serviços 4. O sistema exibe o serviço a ser removido. 6. Sistema confirma a exclusão e volta a tela principal
Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 2. Caso não tenha nenhum serviço o sistema retorna "Nenhum serviço encontrado" 6. Caso o sistema não consiga efetuar a remoção retorne a mensagem "Houve um erro ao remover o serviço"

[RF007] Listar Serviços

RF 007	Listar Serviços
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável
Atores:	Empresa
Resumo:	A empresa lista todos os serviços em aberto.

Pré-condição:	A empresa precisa estar logada.		
Pós-condição:	Retorna a página principal		
Interfaces:	I_dashBoard		
Restrições de campos:	Entidade Serviço: Verificar caso de uso Listar funcionário[RF014] Verificar caso de uso Listar Produto[RF010] Verificar caso de uso Listar Usuário		
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clicar em listar todos os serviços	Sistema: 2. Sistema exibe a tela com todos os serviços	
Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 2. Caso não haja nenhum serviço cadastrado o sistema mostra a mensagem "Nenhum serviço cadastrado".	

[RF008] Atualizar Serviço

RF 008	Atualizar Serviço		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Empresa		
Resumo:	A empresa atualiza um serviço		
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada. O serviço precisa estar cadastrado previamente.		
Pós-condição:	Retorna a página principal		
Interfaces:	I_atualizarServico		
Restrições de campos:	Entidade Serviço: Consultar Atualizar funcionario[RF016] Consultar Atualizar produto [RF012]		

Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clica em listar todos os serviços 3. Empresa seleciona qual serviço deve ser atualizado. 4. Empresa atualiza os dados 5. Confirma a atualização	Sistema: 2. Sistema exibe a tela com todos os serviços 4. Sistema exibe o serviço a ser a atualizado 6. Sistema exibe a mensagem "Serviço atualizado"
Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 6. Caso não consiga atualizar o sistema exibe a mensagem "Impossível atualizar serviço"

[RF009] Cadastrar Produto

RF 009	Cadastrar produto		
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	portante () Desejável	
Atores:	Empresa		
Resumo:	A empresa cadastra um produto.		
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada		
Pós-condição:			
Interfaces:	I_cadastrarProdutoFuncionar	io	
Restrições de campos:	Entidade Serviço: Nome: Deve possuir até 50 caracteres Preço: Deve ser um valor numérico, podendo ser um ponto flutuante Quantidade: Deve ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante. Descrição: Deve possuir até 200 caracteres.		
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clica em novo produto. 3. Empresa preenche os campos de novo serviço. 4. Envia o novo produto clicando em "Cadastrar"	Sistema: 2. Sistema abre uma tela de novo produto. 5. Sistema confirma o envio de novo produto.	

Fluxo	Empresa:	Sistema:
alternativo:		1. Caso um campo obrigatório não seja preenchido o sistema mostra uma mensagem "preencha todos os
		campos". 2. Caso o produto já exista, ele exibe uma mensagem "já cadastrado".

[RF010] Listar Produtos

RF 010	Listar Produtos			
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável			
Atores:	Empresa			
Resumo:	A empresa lista todos os produtos em aberto.			
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada.			
Pós-condição:	Retorna a página principal			
Interfaces:	I_dashBoard			
Restrições de campos:	Entidade Serviço:			
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clica em listar todos os produtos. 2. Sistema exibe a tela com todos os produtos.			
Fluxo alternativo:	Empresa: Sistema: 2. Caso não haja nenhum produto cadastrado o sistema mostra a mensagem "Nenhum produto cadastrado".			

[RF011] Cadastrar Funcionário

RF 011 Cadastrar produto

Prioridade:	(X) Essencial () Imp	ortante () Desejável		
Atores:	Empresa			
Resumo:	A empresa cadastra um funcionario			
Pré-condição:	A empresa precisa estar logada			
Pós-condição:	Retorna a pagina inicial			
Interfaces:	I_cadastrarProdutoFuncionario			
Restrições de campos:	Entidade Serviço: Nome: Deve possuir até 50 caracteres Email: Deve possuir até 50 caracteres no formato nome@email.com Função: Deve possuir até 20 caracteres			
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clicar em novo funcionário. 3. A empresa preenche os campos de novo funcionário. 4. Cadastra o novo funcionário clicando no botão cadastrar"	Sistema: 2.O sistema abre uma tela para cadastrar novo funcionário. 5.O sistema confirma o envio de cadastro do novo funcionário.		
Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 1. Caso um campo obrigatório não seja preenchido, o sistema mostra uma mensagem "preencha todos os campos". 2. Caso o funcionário já exista, ele exibe uma mensagem "já cadastrado".		

[RF012] Listar Funcionários

RF 012	Listar Funcionários
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável
Atores:	Empresa
Resumo:	A empresa lista todos os funcionários.

Pré-condição:	A empresa precisa estar logada.				
Pós-condição:	Retorna a página principal				
Interfaces:	I_dashBoard				
Restrições de campos:	Entidade Serviço:				
Fluxo principal:	Empresa: 1. Empresa clica em listar todos os funcionários.	Sistema: 2. Sistema exibe a tela com todos os funcionários.			
Fluxo alternativo:	Empresa:	Sistema: 2. Caso não haja nenhum funcionário cadastrado o sistema mostra a mensagem "Nenhum funcionário cadastrado".			

Requisitos não funcionais

Requisitos não funcionais - C3. P1 / 1

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF001] O sistema deve fornecer resposta ao usuário em tempo inferior a 7 segundos.

segu	ndos.
	Ao realizar uma requisição, o sistema deve realizar a tarefa especificada e fornecer a
	resposta em um tempo inferior a 7 segundos, a fim de otimizar o tempo de
	atendimento e a velocidade de resposta.
Priori	idade: □ Essencial □ Importante X Desejável
ווחם?	ırança
	-
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.
-	02] O sistema deve utilizar de criptografia para garantir a segurança dos
	s pessoais dos clientes
	stema deve ser criptografado para que somentes pessoas autorizadas possam
acess	sar os dados
Priori	idade: □ Essencial X Importante □ Desejável
.	~
Padr	oes
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.
	[NF003] Usuário e empresa devem estar logados no sistema para
requi	isitar ou aceitar serviços
	Para o usuário poder solicitar um serviço para a empresa ele deve estar logado no
	sistema, assim como a empresa também deve estar logada para aceitar o serviço e gerenciar toda parte de produtos e funcionários
	gereneiar toda parte de produtos e funcionarios
Priori	idade: X Essencial Importante Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

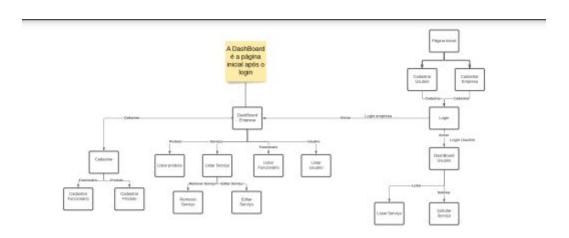
[NF004] O sistema deve passar por atualização a cada três meses

Para evitar que ocorram problemas, o sistema deve passar por atualização a cada três meses.

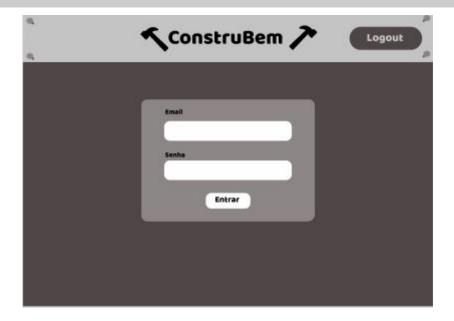
	-					
Prioridade:	X	Essencial	Importante		Desejável	
-	-	s istema ope precisa estar c		et para poo	der utilizar o sistema.	
Prioridade:		Essencial	Importante	X	Desejável	

Descrição da interface com o usuário

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



I_Login



Informações críticas da interface

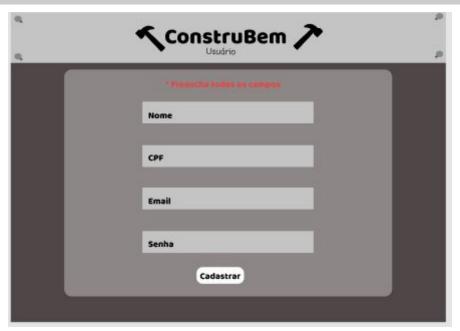
- O campo email deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

IE_login



Caso o login não seja efetuado com sucesso, um popup irá abrir indicando um erro

I cadastrarUsuario

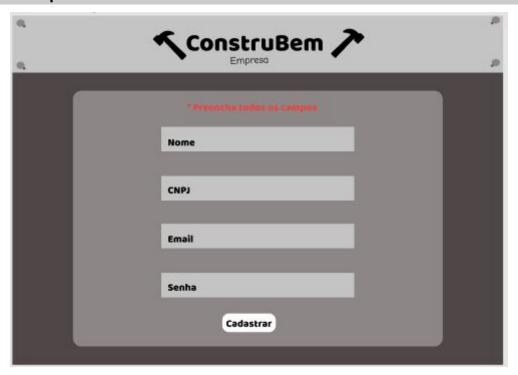


Informações críticas da interface

- O campo nome deve ser contido apenas de caracteres válidos.
- O CPF deve conter apenas números
- O e-mail deve ser um e-mail válido
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.

• A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

I_cadastrarEmpresa



Informações críticas da interface

- O campo nome deve ser contido apenas de caracteres válidos.
- O CNPJ deve conter apenas números
- O e-mail deve ser um e-mail válido
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

IE_cadastrarUsuarioEmpresa



Caso algum campo da tela de cadastro não for preenchido ou não cumprir os requisitos, um popup de erro irá abrir indicando.

I_dashBoard



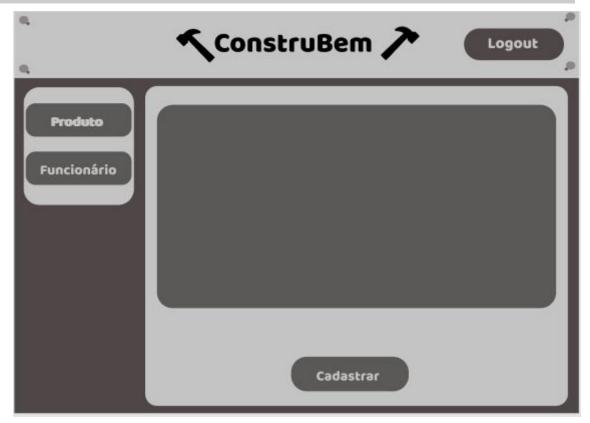
A Dashboard da empresa pode listar funcionários, produtos, usuários, serviços e cadastrar produtos e funcionários

I_paginalnicial



A página inicial permite logar, e cadastrar usuário e empresa

I_cadastrarProdutoFuncionario



Cadastrar um novo produto, ou um novo funcionário.

I_solicitarServico

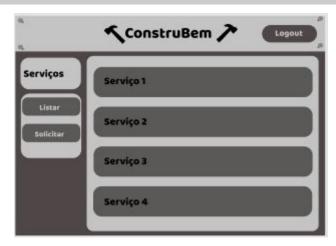


Ao digitar email ou senha errado o usuário será redirecionado para esta página.



Ao digitar email ou senha errado o usuário será redirecionado para esta página.

I_telaUsuario



Tela para o cliente solicitar um serviço ou listar todos os serviços pedidos por ele.