**Especificação de Caso de Uso - Interface do cliente**

**Projeto Solaris**

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 20/04/2021 | 0.1 | Funcionalidade de previsão de proposta | Diogo Bites, Pedro Villas, Robson Monteiro |
| 22/04/2021 | 0.2 | Revisão final do documento | Diogo Bites, Pedro Villas, Robson Monteiro, Guilherme Cotrim, Pablo Segat |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

[**1.**](#_30j0zll) **Introdução 4**

[1.1](#_1fob9te) Propósito 4

[1.2](#_3znysh7) Escopo 4

[1.3](#_2et92p0) Definições, Acrônimos e Abreviações. 4

[1.4](#_tyjcwt) Referências 4

[**2.**](#_3dy6vkm) **Descrição do Caso de Uso 5**

[**3.**](#_1t3h5sf) **Atores 5**

[**4.**](#_4d34og8) **Pré-Condição 5**

[**5.**](#_2s8eyo1) **Fluxo Principal 5**

[**6.**](#_17dp8vu) **Fluxos Alternativos 5**

[6.1](#_3rdcrjn) Fluxo Alternativo 1 6

[6.2](#_26in1rg) Fluxo Alternativo 2 6

[6.3](#_lnxbz9) Fluxo Alternativo 3 6

[6.4](#_35nkun2) Fluxo Alternativo N 6

[**7.**](#_1ksv4uv) **Pós-Condição 6**

[**8.**](#_44sinio) **Requisitos Especiais 6**

[**9.**](#_2jxsxqh) **Pontos de Extensão 6**

1. **Introdução**
   1. **Propósito**

Este documento tem por objetivo descrever como será a interface do cliente no site, explicando passo a passo como serão dispostas as informações.

* 1. **Escopo**

Este documento refere-se ao projeto Solaris

* 1. **Definições, Acrônimos e Abreviações.**

FSWUNICEUB – Fábrica de Software do UNICEUB

INPUT - Entrada de dados feita pelo ator.

kWh - Kilowatts por hora.

CEP - Código de Endereçamento Postal.

Valor X - somatório de todas os valores em kWh de 12 contas de luz do ator

Valor Y - valor em kWh do sistema elétrico da casa

Valor Z - subtração entre o valor X e Y

Valor X1 - quantidade de energia elétrica que o sistema precisará gerar em 1 dia

Valor X2 - quantidade que uma placa solar necessita gerar nas horas de maior incidência solar.

* 1. **Referências**

RUP, Rational Unified Process v2003.06.15

1. **Descrição do Caso de Uso**

O objetivo da função “Criação de Proposta” é que o ator informe os inputs necessários para que o site crie uma proposta de sistema solar. Juntamente com uma listagem das empresas cadastradas da região que possam oferecer os serviços de instalação e manutenção necessários.

1. **Atores**

Clientes e empresas cadastrados no site.

1. **Pré-Condição**

O ator deve estar devidamente logado no site.

1. **Fluxo Principal**

O ator, devidamente logado, aperta o botão de criação de proposta e é redirecionado para a interface da funcionalidade de criação de proposta, onde o ator deve colocar 2 inputs, sendo eles: 12 contas de luz e o tipo de sistema elétrico da casa(monofásico, bifásico, trifásico...) , depois o ator clica em “gerar proposta” onde o site fará os cálculos necessários para criação da proposta, sendo eles: somar todos os kWh das 12 contas de luz gerando um valor X, logo o site irá descontar no valor X um outro valor Y, que dependerá do sistema elétrico da casa(monofásico = 10 kWh, bifásico = 50 kWh, trifásico = 100 kWh ) resultando o valor Z do qual será divido por 30 assim gerando um valor X1, logo o sistema irá dividir X1 pelo índice de incidência solar do seu estado, valor que virá por um banco de dados que relaciona o CEP do ator com o seu estado, gerando X2 que dividido pela voltagem de duas placas(placa solar de 400w e de 500w) resultando na quantidade de módulos necessários ao sistema, após um arredondamento positivo do sistema(para que particularidades como nuvens e chuvas sejam incluídos), assim o sistema disponibilizará dois resultados que serão o valor aproximado de placas solares necessárias para que o sistema elétrico da sua casa funcione.

Depois de todo esses cálculos, serão listadas no site várias empresas que têm como área de atuação o estado no qual o cliente se encontra, cada item presente na listagem terá: nome da empresa, área de atuação, logo da empresa e o link para o site desta empresa.

1. **Fluxos Alternativos**
   1. **Fluxo Alternativo 1**

Caso o ator não esteja devidamente logado, ele receberá um aviso do site de que é preciso estar logado para acessar a funcionalidade de “Criação de propostas” e então será redirecionado para a página inicial.

* 1. **Fluxo Alternativo 2**

Caso o ator insira o valor em kWh da conta de energia como zero, o site irá retornar o valor como inválido e emitir uma mensagem “Por favor insira um valor maior do que zero(0)”. redirecionando novamente a tela de criação de proposta.

* 1. **Fluxo alternativo 3**

Caso o ator perca a conexão com a internet, um aviso de "perda de conexão” é emitido até que a conexão volte.

1. **Pós-Condição**

Criação de uma proposta de um projeto de sistema solar, juntamente com uma listagem das empresas locais cadastradas no site

1. **Requisitos Especiais**

Não é aplicável.

1. **Pontos de Extensão**

Este caso de uso depende dos outros casos de uso relacionados:

Cadastro conta cliente.

Cadastro conta empresa.

**Protótipo da tela de cadastro de cliente:**

