



934 - PIT - STOP

UNIDADE: Jacareí I

LÍDER:

PLANEJADOR:

PROJETISTA:

| Custo por modalidade (%) |    |    |      |    |      |
|--------------------------|----|----|------|----|------|
| SF                       | EV | CR | MB   | NO | PDAI |
| 0%                       | 0% | 0% | 100% | 0% | 0%   |

| Base Orçamentária (%) |              |          |            | Taxas Engenharia |
|-----------------------|--------------|----------|------------|------------------|
| Orçamento             | Coefficiente | Analogia | Estimativa | Taxas Civil      |
| R\$ 453,60            | R\$ -        | R\$ -    | R\$ -      | R\$ 113,40       |
| 100%                  | 0%           | 0%       | 0%         | 11%              |

PACOTES

|             | Total sem % de Risco (R\$) | Valor % de Risco (R\$) | Total com % de Risco (R\$) |
|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
|             |                            |                        |                            |
| SINALIZAÇÃO | 420,00                     | 33,60                  | 453,60                     |
|             |                            |                        |                            |
|             |                            |                        |                            |
|             |                            |                        |                            |
|             |                            |                        |                            |

| Mecânica | Automação | Civil   | Elétrica | Engenharia | P&D   | Manutenção | Despesas diversas | Total sem % de Risco | Valor % de Risco (R\$) | Total com % de Risco |
|----------|-----------|---------|----------|------------|-------|------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| R\$ -    | R\$ -     | R\$ 840 | R\$ -    | R\$ 113    | R\$ - | R\$ -      | R\$ -             | R\$ 953              | R\$ 34                 | R\$ 987              |

PROJETO:

934 - PIT - STOP

LÍDER            Juarez S. Brancatti

PLANEJADOR Fernando Moreno

PROJETISTA    Diego Stevan Dias

UNIDADE:

Jacareí I

|             |             | U.M. | Quantidade | Valor unitário | Valor s/ contingência | Base<br>orçamentária | % de Risco | Valor c/ % de Risco | Categoria                                  | Ordem                                    | Observações<br>(Opcional) |
|-------------|-------------|------|------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Pacote 1    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 0%         |                     | SF - Safety                                | A30-03 - Civil - Materiais               |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | SF - Safety                                | A30-03 - Civil - Materiais               |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         |                     | SF - Safety                                | A30-03 - Civil - Materiais               |                           |
| Pacote 2    | SINALIZAÇÃO |      |            |                | R\$ 420,00            | Orçamento (10%)      | 8%         | R\$ 453,60          | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             | SINALIZAÇÃO |      |            | R\$ 320,00     | R\$ 320,00            | Orçamento (10%)      | 8%         |                     | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             | SINALIZAÇÃO |      |            | R\$ 100,00     | R\$ 100,00            | Orçamento (10%)      | 8%         |                     | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
| Pacote 3    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         |                     | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
| Pacote 4    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-02 - Civil - Mão de obra de HH Civil |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-02 - Civil - Mão de obra de HH Civil |                           |
| Pacote 5    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-02 - Civil - Mão de obra de HH Civil |                           |
| Pacote 6    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      |            | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      | 3%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-02 - Civil - Mão de obra de HH Civil |                           |
| Pacote 7    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      |            | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Coefficiente (25%)   | 8%         | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                |                       | Orçamento (10%)      |            | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
| Pacote 8    |             |      |            |                | R\$ -                 | Orçamento (10%)      |            | R\$ -               | MB - Maintenance o                         | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
|             |             |      |            |                | R\$ -                 | Coefficiente (25%)   | 8%         | R\$ -               | EV - Environment                           | A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote   |                           |
| SUBTOTAL    |             |      |            |                | R\$ 420,00            |                      |            | R\$ 453,60          |                                            |                                          |                           |
| Taxas Civil |             |      |            |                | R\$ 113,40            |                      |            | R\$ 113,40          | A50-02 - Engenharia - Projeto de terceiros |                                          |                           |
| TOTAL GERAL |             |      |            |                | R\$ 533,40            |                      |            | R\$ 567             |                                            |                                          |                           |

## PROJETO: 934 - PIT - STOP

| ORDEM INTERNA                                                         | ORÇADO |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| A50-01 - Engenharia - Horas Gerência Técnica                          | -      |
| A50-02 - Engenharia - Projeto de terceiros                            | 113,40 |
| A50-03 - Engenharia - Projeto de terceiros Elétrica                   | -      |
| A50-04 - Engenharia - Consultoria externa nacional                    | -      |
| A50-05 - Engenharia - Consultoria externa internacional               | -      |
| A50-06 - Engenharia - Horas Gerência Técnica- Diferença de tarifa     | -      |
| A50-07 - Engenharia - Horas Gerência Técnica- Administrativo          | -      |
| A10-01 - Mecânica - Equipamentos                                      | -      |
| A10-02 - Mecânica - Mão de obra de pacote                             | -      |
| A10-03 - Mecânica - Material de estrutura                             | -      |
| A10-04 - Mecânica - Material de tubulação                             | -      |
| A10-05 - Mecânica - Mão de obra de HH                                 | -      |
| A10-06 - Mecânica - Material de consumo                               | -      |
| A10-07 - Mecânica - Material diversos                                 | -      |
| A10-08 - Mecânica - Peças de reposição                                | -      |
| A10-09 - Mecânica - Isolamento térmico                                | -      |
| A10-10 - Mecânica - Isolamento térmico material                       | -      |
| A10-11 - Mecânica - Mão de obra montagem interna                      | -      |
| A10-12 - Mecânica - Mão de obra montagem interna- Diferença de Tarifa | -      |
| A20-01 - Automação - Mão de obra de montagem                          | -      |
| A20-02 - Automação - Mão de obra programacao                          | -      |
| A20-03 - Automação - Instrumentos                                     | -      |
| A20-04 - Automação - Hardware                                         | -      |
| A20-05 - Automação - Software                                         | -      |
| A20-06 - Automação - Materiais de montagem                            | -      |
| A30-01 - Civil - Mão de obra de pacote                                | 453,60 |
| A30-02 - Civil - Mão de obra de HH Civil                              | -      |
| A30-03 - Civil - Materiais                                            | -      |
| A30-04 - Civil - Mão de obra de pacote de laminação e pintura         | -      |
| A30-05 - Civil - Mão de obra de HH de laminação e pintura             | -      |
| A30-06 - Civil - Materiais de laminação e pintura                     | -      |
| A40-01 - Elétrica - Mão de obra de pacote                             | -      |
| A40-02 - Elétrica - Mão de obra de HH                                 | -      |
| A40-03 - Elétrica - Materiais                                         | -      |

## PROJETO: 934 - PIT - STOP

| ORDEM INTERNA                                              | ORÇADO |
|------------------------------------------------------------|--------|
| A40-04 - Elétrica - Paineis                                | -      |
| A40-05 - Elétrica - Infra estrutura de rede                | -      |
| A40-06 - Elétrica - Material pneumático                    | -      |
| A60-01 - P&D - Horas P&D Interno                           | -      |
| A60-02 - P&D - Consultoria externa                         | -      |
| A70-01 - Manutenção - Material de almoxarifado             | -      |
| A70-02 - Manutenção - Mão de obra de manutenção            | -      |
| A70-03 - Manutenção - Mão de obra de segurança             | -      |
| A70-04 - Manutenção - Material de segurança                | -      |
| A80-01 - Despesas Diversas - Despesas de viagem            | -      |
| A80-02 - Despesas Diversas - Fretes e Alugueis             | -      |
| A80-03 - Despesas Diversas - Matéria prima de testes       | -      |
| A80-04 - Despesas Diversas - Mobiliário                    | -      |
| A80-05 - Despesas Diversas - Produto Acabado               | -      |
| A80-06 - Despesas Diversas - Mão de obra para teste        | -      |
| A80-07 - Despesas Diversas - Assitencia técnica e Start-up | -      |
| A80-08 - Despesas Diversas - Licenciamento                 | -      |

PROJETO:

934 - PIT - STOP

UNIDADE:

Jacareí I

Contingência

3%

Custo por modalidade (%)

| SF | EV | CR | MB   | NO | PDAI |
|----|----|----|------|----|------|
| 0% | 0% | 0% | 100% | 0% | 0%   |

Base orçamentária

Orçamento

100%

Coefficiente

0%

Analogia

0%

Estimativa

0%

PACOTES

Total (R\$)

|               |     |
|---------------|-----|
| GERENCIAMENTO | 113 |
| SINALIZAÇÃO   | 454 |
|               |     |
|               |     |
|               |     |
|               |     |
|               |     |
|               |     |
|               |     |

Investimento  
R\$ 567



Imagens do  
projeto

JUSTIFICATIVA

ESCOPO

15/set

Conceito

15/nov

Básico

15/fev

Planejamento

20/mai

Implantação

20/set

Encerramento

0